

Защита от импульсных перенапряжений для СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП для низковольтного электрооборудования и приборов



Red / Line



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ОБЗОР

Руководство по выбору

20

УЗИП комбинированные класс I

УЗИП комбинированные класс I

33



Разрядники тока молнии класс I

Разрядники тока молнии класс I

47



Разрядники тока молнии для цепей N-PE класс I

Разрядники тока молнии для цепей N-PE класс I

65



УЗИП класс II

УЗИП класс II

71



УЗИП класс III

УЗИП класс III

121



Принадлежности

Принадлежности

147



Приборы для измерения и тестирования

365



Руководство по выбору

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



УЗИП класс III

1 x DSA 230 LA Арт. № 924 370
для монтажа в кабельные короба

УЗИП класс III

1 x DFL M 255 Арт. № 924 396
для монтажа в системы скрытого монтажа

УЗИП класс III

1 x STC 230 Арт. № 924 350
для монтажа в имеющиеся розетки

Розетки

УЗИП класс II

1 x DG M TNS 275 Арт. № 952 400

УЗИП класс II

1 x DG M TNS 275 FM Арт. № 952 405
с контактом для удаленной сигнализации

Распределительный щит

Длина кабеля ≥ 15 м

DEHNbloc® M
Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard® без дополнительных элементов развязки

DEHNventil®
Энергетическая координация с УЗИП классов II и III продуктовой линейки Red/Line без дополнительных элементов развязки

Последовательная схема включения приведена на стр. 23

Главный распределительный щит

Разрядник тока молнии класс I

1 x DB 3 255 H Арт. № 900 120
или 3 x DB 1 255 H Арт. № 900 222
1 x MVS 1 6 Арт. № 900 815

Скоординированный разрядник тока молнии класс I

3 x DB M 1 255 FM Арт. № 961 125
1 x MVS 1 6 Арт. № 900 815
или 3 x DB M 1 255 Арт. № 961 120
1 x MVS 1 6 Арт. № 900 815

Комбинированное УЗИП класс I

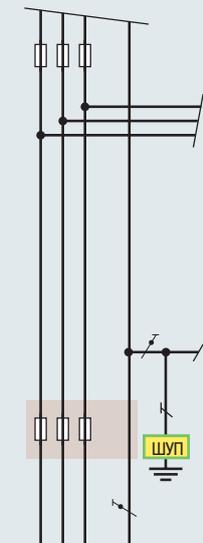
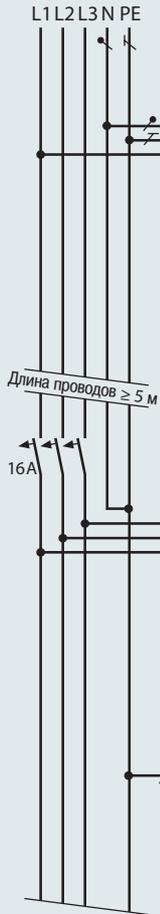
1 x DV M TNC 255 Арт. № 951 300
или 1 x DV M TNC 255 FM Арт. № 951 305
также возможен вариант
1 x DV M TNS 255 Арт. № 951 400
или 1 x DV M TNS 255 FM Арт. № 951 405

1) необходим только в том случае, если номинал входного предохранителя больше указанного значения

Сеть TN: пример: офисное здание – разделение PEN проводника в главном распределительном щите

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Руководство по выбору



УЗИП класс III

1 x NSM PRO EW Арт. № 924 342

УЗИП класс III

1 x DPRO 230 F Арт. № 909 240
1 x DPRO 230 Арт. № 909 230

УЗИП класс III

1 x SFL PRO Арт. № 912 260

Розетки

УЗИП класс II

125 A 1

1 x DG M TNC 275 Арт. № 952 300

УЗИП класс II

125 A 1

с контактом для удаленной сигнализации

1 x DG M TNC 275 FM Арт. № 952 305

сообщение о неисправности

Распределительный щит

Длина кабеля ≥ 15 м

DEHNbloc® M
Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard® без дополнительных элементов развязки

DEHNventil®
Энергетическая координация с УЗИП классов II и III продуктовой линейки Red/Line без дополнительных элементов развязки

Последовательная схема включения приведена на стр. 23

Главный распределительный щит

Разрядник тока молнии класс I

315 A 1

1 x DB 3 255 H Арт. № 900 120
или 3 x DB 1 255 H Арт. № 900 222
1 x MVS 1 6 Арт. № 900 815

Скоординированный разрядник тока молнии класс I

315 A 1

3 x DB M 1 255 FM Арт. № 961 125
1 x MVS 1 6 Арт. № 900 815

или 3 x DB M 1 255 Арт. № 961 120
1 x MVS 1 6 Арт. № 900 815

сообщение о неисправности

Комбинированное УЗИП класс I

315 A 1

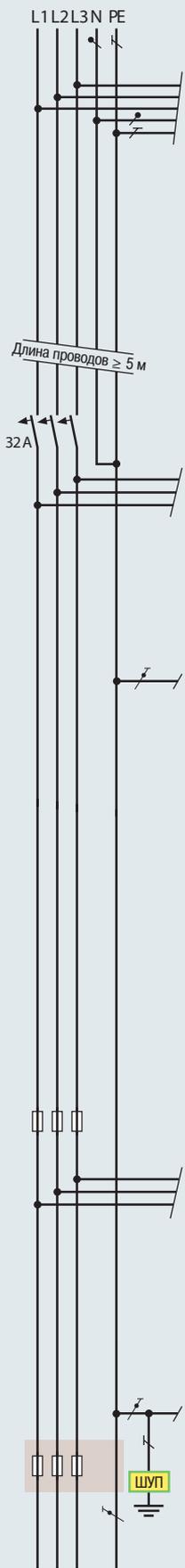
1 x DV M TNC 255 Арт. № 951 300
или 1 x DV M TNC 255 FM Арт. № 951 305

1) необходим только в том случае, если номинал входного предохранителя больше указанного значения

Сеть TN: пример: офисное здание – разделение PEN проводника в распределительном щите

Руководство по выбору

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



УЗИП класс III

1 x SPS PRO Арт. № 912 253

УЗИП класс III

В случае отсутствия фильтра NF возможен номинал предохранителя 25 А

1 x DR M 2P 255 FM Арт. № 953 205
1 x NF 10 Арт. № 912 254

УЗИП класс III

1 x DR M 4P 255 FM Арт. № 953 405
или 1 x DR M 4P 255 Арт. № 953 400

сообщение о неисправности

УЗИП класс II

3 x VNH00 280 Арт. № 900 261

УЗИП класс II

1 x DG M TNC 275 Арт. № 952 300
или с контактом для удаленной сигнализации
1 x DG M TNC 275 FM Арт. № 952 305

Длина кабеля ≥ 15 м

Разрядник тока молнии класс I

3 x DB NH00 255 H Арт. № 900 255

Скоординированный разрядник тока молнии класс I

DEHNbloc® M
Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard® без дополнительных элементов развязки

3 x DB M 1 255 FM Арт. № 961 125
1 x MVS 1 6 Арт. № 900 815

или 3 x DB M 1 255 Арт. № 961 120
1 x MVS 1 6 Арт. № 900 815

сообщение о неисправности

Комбинированное УЗИП класс I

DEHNventil®
Энергетическая координация с УЗИП классов II и III продуктовой линейки Red/Line без дополнительных элементов развязки

Последовательная схема включения приведена на стр. 23

1 x DV M TNC 255 FM Арт. № 951 305
или 1 x DV M TNC 255 Арт. № 951 300

сообщение о неисправности

Распределительное устройство

Распределительный щит

Главный распределительный щит

1) необходим только в том случае, если номинал входного предохранителя больше указанного значения

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Руководство по выбору

Длина проводов ≥ 5 м

16 А

кВт.ч

315 А

L1 L2 L3 PEN

ШУП

УЗИП класс III

Отопление

1 x DR M 2P 255 Арт. № 953 200

Управление отоплением

УЗИП класс III

1 x DPRO 230
1 x DPRO 230 F
1 x SFL PRO

Арт. № 909 230
Арт. № 909 240
Арт. № 912 260

Розетки

Комбинированное УЗИП класс I

1 x DV ZP TNC 255 Арт. № 900 390

Также возможен вариант для пятипроводной сети
1 x DV ZP TT 255 Арт. № 900 391

Центральные главный и распределительный щиты

Примечание:
В качестве альтернативы могут быть использованы ограничители перенапряжений, (напр. **DG M TNC 275 арт. № 952 300**), в случае если:
– отсутствует система внешней молниезащиты здания
– отсутствует ввод воздушных линий электропитания внутрь здания
– отсутствуют антенны на кровле

Сеть TN: пример: многоквартирный жилой дом

Длина проводов ≥ 5 м

16 А

RCD

125 А

L1 L2 L3 N

ШУП

УЗИП класс III

Отопление

1 x DR M 2P 255 Арт. № 953 200

Управление отоплением

УЗИП класс III

1 x DFL M 255 Арт. № 924 396

Розетки

Комбинированное УЗИП класс I

1 x DV M TT 255 Арт. № 951 310

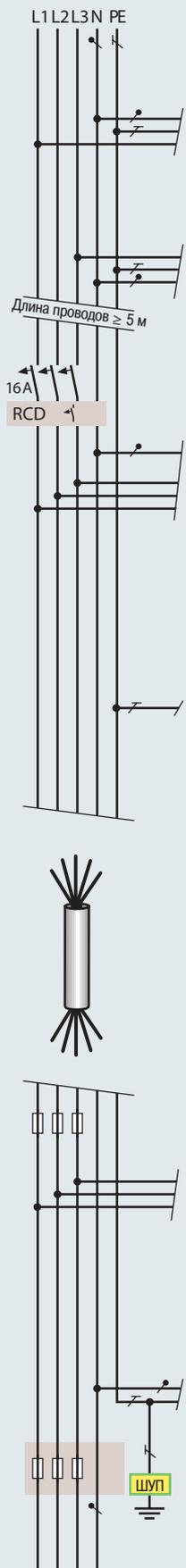
Центральные главный и распределительный щиты

Примечание:
В качестве альтернативы могут быть использованы ограничители перенапряжений, (напр. **DG M TNC 275 арт. № 952 300**), в случае если:
– отсутствует система внешней молниезащиты здания
– отсутствует ввод воздушных линий электропитания внутрь здания
– отсутствуют антенны на кровле

Сеть TT: пример: многоквартирный жилой дом

Руководство по выбору

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



УЗИП класс III

1 x DSA 230 LA Арт. № 924 370
для монтажа в кабельные короба

УЗИП класс III

1 x DFL M 255 Арт. № 924 396
для монтажа в системы скрытого монтажа

УЗИП класс III

1 x STC 230 Арт. № 924 350
для монтажа в имеющиеся розетки

Розетки

УЗИП класс II

1 x DG M TT 275 Арт. № 952 310

УЗИП класс II

1 x DG M TT 275 FM Арт. № 952 315
с контактом для удаленной сигнализации
сообщение о неисправности

Распределительный щит

Длина кабеля ≥ 15 м

Разрядник тока молнии класс I

1 x DB 3 255 H Арт. № 900 120
или 3 x DB 1 255 H Арт. № 900 222
1 x DGP BN 255 Арт. № 900 132
1 x DK 25 Арт. № 952 699
1 x MVS 1 2 Арт. № 900 617

Скоординированный разрядник тока молнии класс I

3 x DB M 1 255 Арт. № 961 120
1 x DGP M 255 Арт. № 961 101
1 x MVS 1 8 Арт. № 900 611

DEHNbloc® M
Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard® без дополнительных элементов развязки

Комбинированное УЗИП класс I

1 x DV M TT 255 FM Арт. № 951 315
или 1 x DV M TT 255 Арт. № 951 310

DEHNventil®
Энергетическая координация с УЗИП классов II и III продуктовой линейки Red/Line без дополнительных элементов развязки

Последовательная схема включения приведена на стр. 23

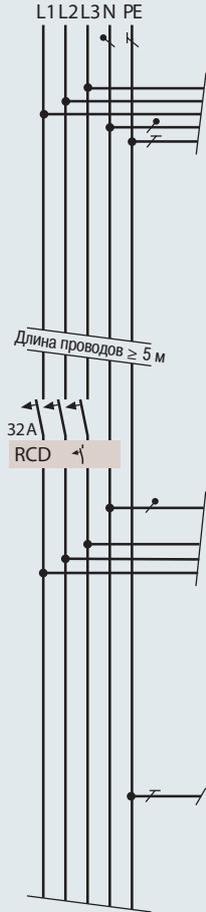
сообщение о неисправности

Главный распределительный щит

1) необходим только в том случае, если номинал входного предохранителя больше указанного значения

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Руководство по выбору



УЗИП класс III

3 A 1
DEHN SPD SPS PRO
PLK
1 x SPS PRO Арт. № 912 253

УЗИП класс III

В случае отсутствия фильтра NF возможен номинал предохранителя 25 A

10 A 1
NETZFILTER
PLK
1 x DR M 2P 255 FM Арт. № 953 205
1 x NF 10 Арт. № 912 254

УЗИП класс III

25 A 1
электронный прибор
PLK
1 x DR M 4P 255 FM Арт. № 953 405
или 1 x DR M 4P 255 Арт. № 953 400

Распределительное устройство

УЗИП класс II

125 A 1
1 x DG M TT 275 Арт. № 952 310

УЗИП класс II

125 A 1
с контактом для удаленной сигнализации
1 x DG M TT 275 FM Арт. № 952 315

Распределительный щит

Длина кабеля ≥ 15 м

DEHNbloc® M
Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard® без дополнительных элементов развязки

DEHNventil®
Энергетическая координация с УЗИП классов II и III продуктовой линейки Red/Line без дополнительных элементов развязки

Разрядник тока молнии класс I

315 A 1
3 x DB NH00 255 H Арт. № 900 273
1 x DGP BNH00 N 255 Арт. № 900 269

Скоординированный разрядник тока молнии класс I

315 A 1
1 x DB M 1 255 FM Арт. № 961 125
1 x DGP M 255 FM Арт. № 961 105
1 x MVS 1 8 Арт. № 900 611

Комбинированное УЗИП класс I

315 A 1
1 x DVM TT 255 FM Арт. № 951 315
или 1 x DVM TT 255 Арт. № 951 310

Главный распределительный щит

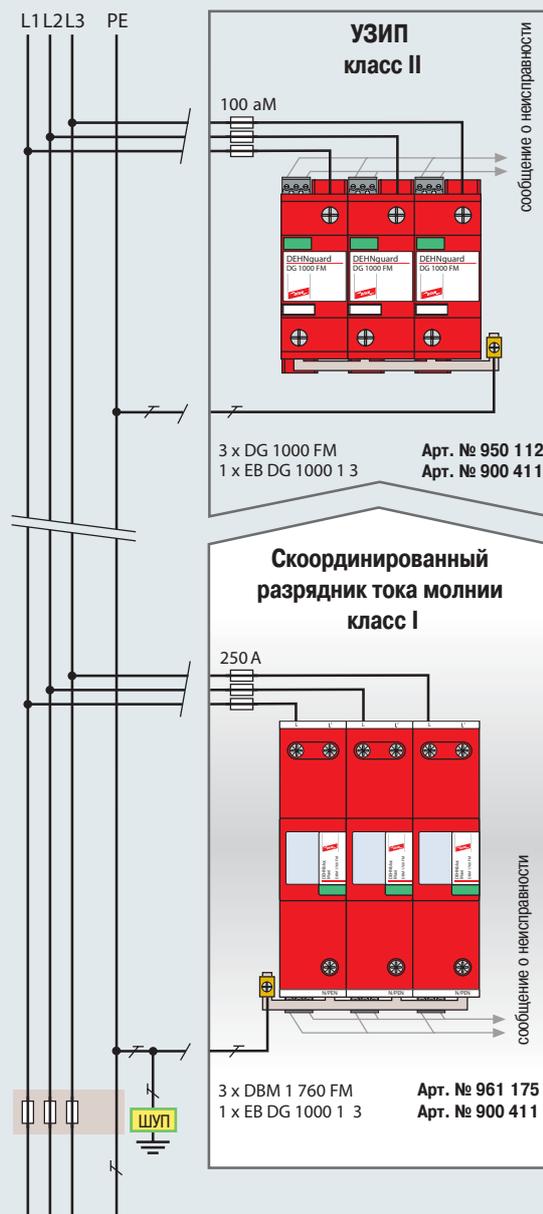
1) необходим только в том случае, если номинал входного предохранителя больше указанного значения

Руководство по выбору

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



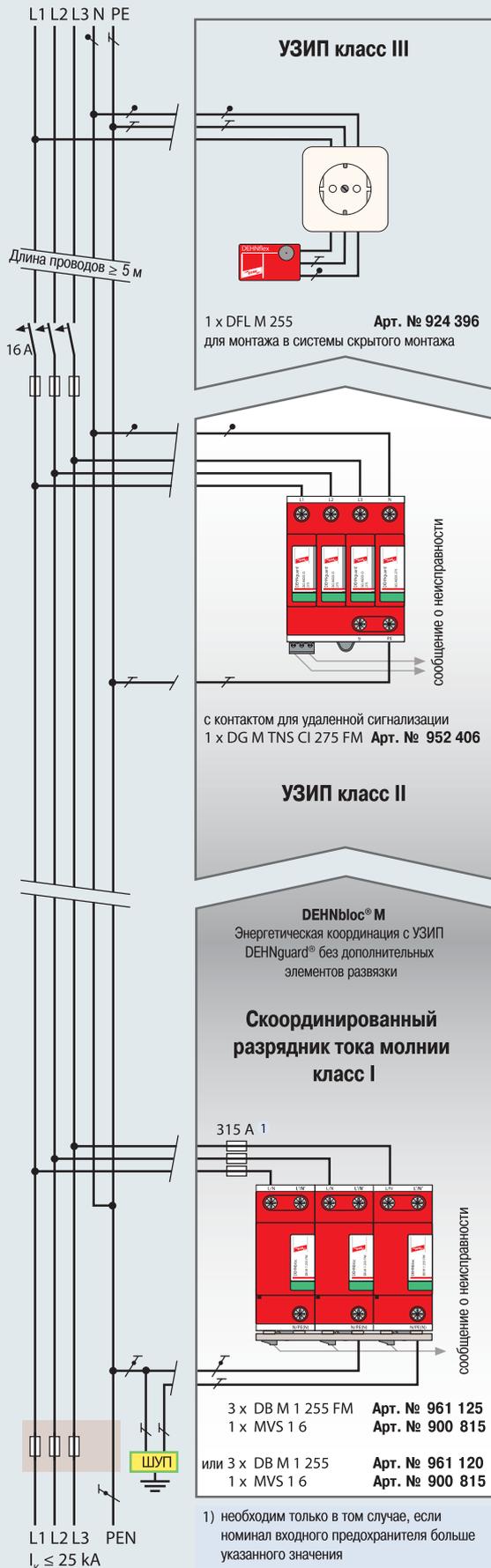
Сеть TN: пример: промышленная сеть TN-C 400/690 В



Сеть IT: пример: промышленная сеть IT 690 В, без нейтрального проводника

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Руководство по выбору

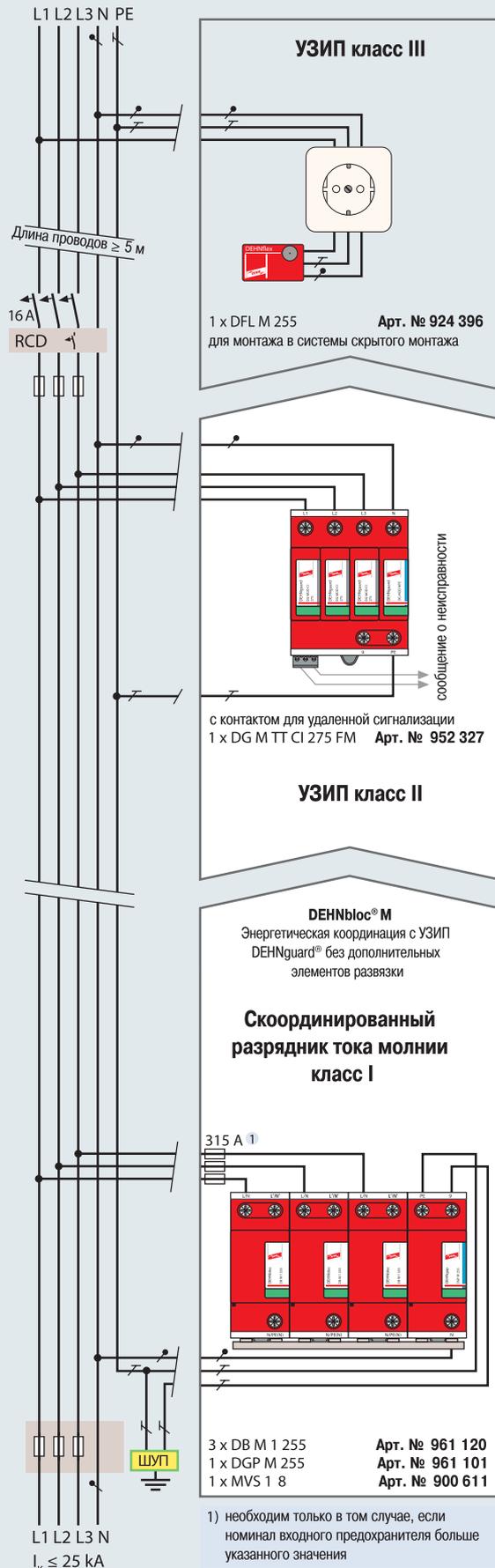


Сеть TN

Розетки

Распределительный щит

Главный распределительный щит



Сеть TT

Розетки

Распределительный щит

Главный распределительный щит

Руководство по выбору для фотогальванических установок

УЗИП для цепей постоянного тока



Модульные УЗИП класса II для использования в фотогальванических установках

DG M YPV SCI 600 Арт. № 952 511
DG M YPV SCI 600 FM Арт. № 952 516
DG M YPV SCI 1000 Арт. № 952 510
DG M YPV SCI 1000 FM Арт. № 952 515
DG M YPV SCI 1200 Арт. № 952 512
DG M YPV SCI 1200 FM Арт. № 952 517

Макс. напряжение (пост.тока)	Незаземленная/функционально заземленная установка
до 600 В	Арт. № 952 511 (952 516)
до 1000 В	Арт. № 952 510 (952 515)
до 1200 В	Арт. № 952 512 (952 517)



УЗИП комбинированное класс I для фотогальванических установок

DLM PV 1000 Арт. № 900 330

УЗИП для цепей переменного тока



Модульное УЗИП класс II для однофазных сетей TN 230 В

DG M TN 275 Арт. № 952 200
DG M TN 275 FM Арт. № 952 205



Модульное УЗИП класс II для однофазных сетей TT 230 В

DG M TT 2P 275 Арт. № 952 110
DG M TT 2P 275 FM Арт. № 952 115



Многополюсное комбинированное УЗИП для трехфазных сетей

DV M TNC 255 Арт. № 951 300
DV M TNC 255 FM Арт. № 951 305
DV M TNS 255 Арт. № 951 400
DV M TNS 255 FM Арт. № 951 405
DV M TT 255 Арт. № 951 310
DV M TT 255 FM Арт. № 951 315



Модульное комбинированное УЗИП для однофазных сетей TN

DV M TN 255 Арт. № 951 200
DV M TN 255 FM Арт. № 951 205



Модульное комбинированное УЗИП для однофазных сетей TTи TN-S

DV M TT 2P 255 Арт. № 951 110
DV M TT 2P 255 FM Арт. № 951 115



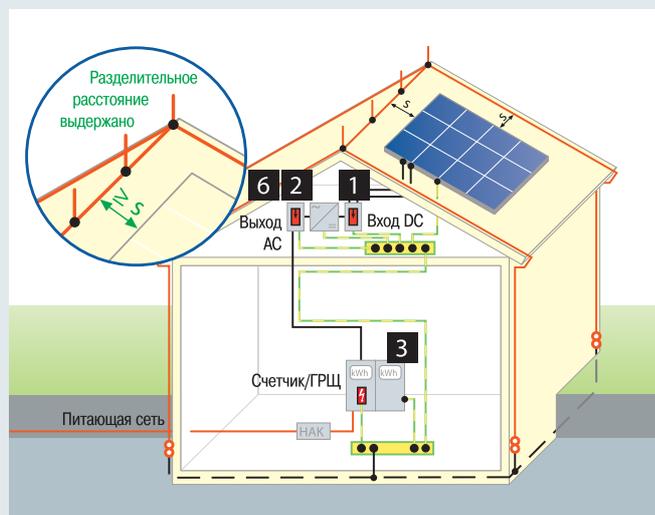
Модульное многополюсное УЗИП класса II для трехфазных сетей

DG M TNC 275 Арт. № 952 300
DG M TNC 275 FM Арт. № 952 305
DG M TNS 275 Арт. № 952 400
DG M TNS 275 FM Арт. № 952 405
DG M TT 275 Арт. № 952 310
DG M TT 275 FM Арт. № 952 315

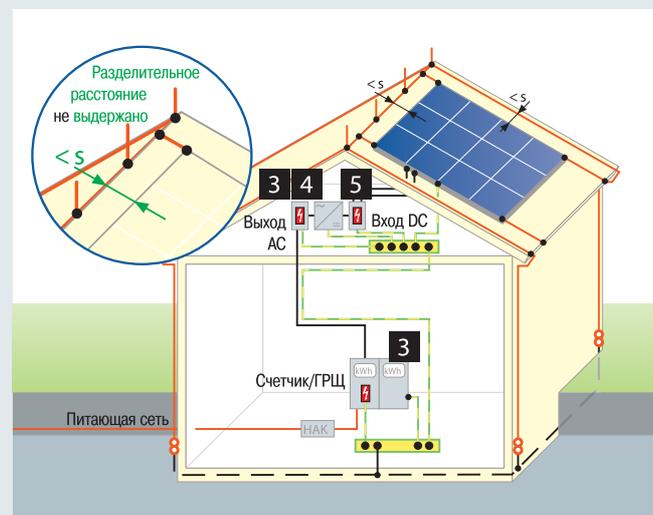
Руководство по выбору для фотогальванических установок

Фотогальванические установки на зданиях с системой внешней молнезащиты

а) Разделительное расстояние с выдержано

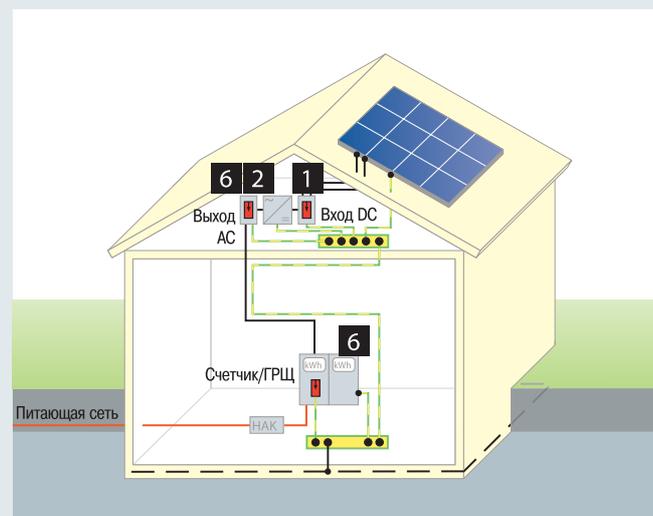


б) Разделительное расстояние с НЕ выдержано



Фотогальванические установки на здании без системы внешней молнезащиты

в)



Уравнивание потенциалов

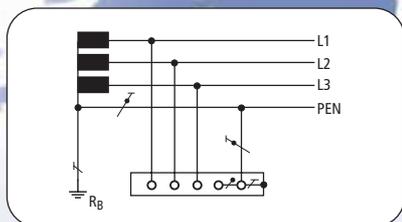
Для защиты от воздействия молний и импульсных перенапряжений строго рекомендуется соединять корпус фотогальванических установок с системой уравнивания потенциалов:

- соединение медным проводником мин. 16 мм² (b)
- соединение медным проводником мин. 6 мм² (a+c)
- обеспечение электропроводящего соединения с корпусом фотогальванической установки
- заземляющий проводник должен соединяться с главной заземляющей шиной здания
- заземляющий проводник должен прокладываться параллельно и в непосредственной близости к кабелям постоянного / переменного тока / линиям и принадлежностям.

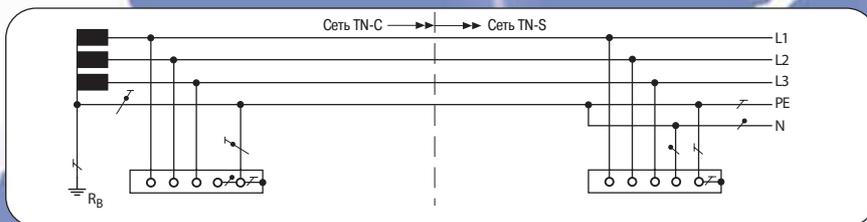
Международные схемы электрических сетей

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

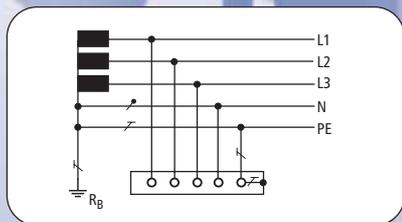
Международные схемы электрических сетей согласно стандарту IEC 60364-1 (DIN VDE 0100-300)



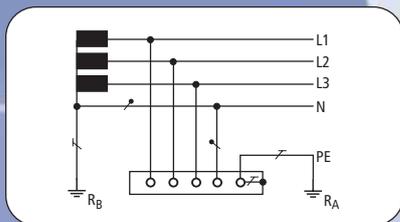
Сеть TN-C 230/400 В



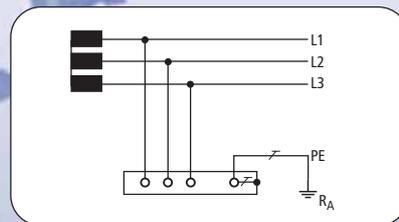
Сеть TN-C-S 230/400 В



Сеть TN-S 230/400 В

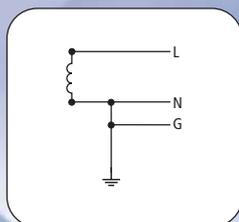


Сеть TT 230/400 В



Сеть IT 230 В, 400 В, 500 В, 690 В

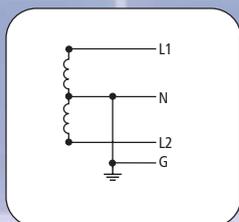
Другие международные схемы электрических сетей*



Однофазная
трехпроводная сеть

(1 Ф, 2 W + G)

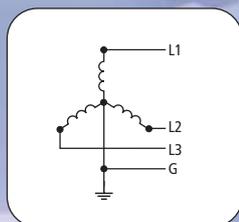
110 В
120 В
220 В
240 В



Однофазная
четырепроводная сеть
Split Phase или Edison

(1 Ф, 3 W + G)

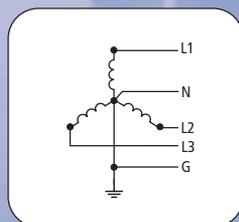
120 В / 240 В



Трехфазная
четырепроводная сеть

(3 Ф Y, 3 W + G)

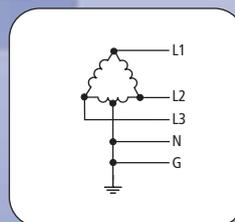
480 В



Трехфазная
пятипроводная сеть

(3 Ф Y, 4 W + G)

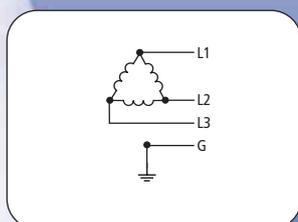
120 В / 208 В
277 В / 480 В



Трехфазная
пятипроводная сеть
Delta "Highleg"

(3 Ф Δ, 4 W + G)

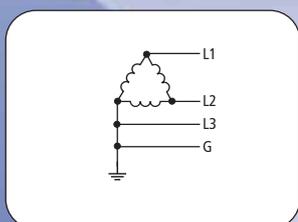
120 В / 240 В



Трехфазная
четырепроводная
сеть Delta "Ungrounded"

(3 Ф Δ, 3 W + G)

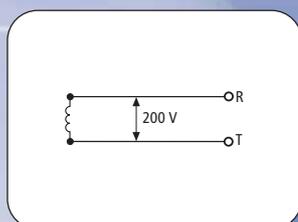
240 В
480 В



Трехфазная
четырепроводная
сеть Delta "Grounded Corner"

(3 Ф Δ, 3 W + G)

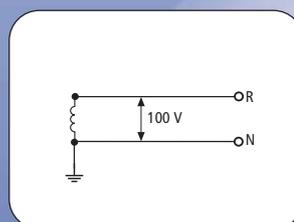
240 В
480 В



Однофазная
двухпроводная сеть

(1 Ф, 2 W)

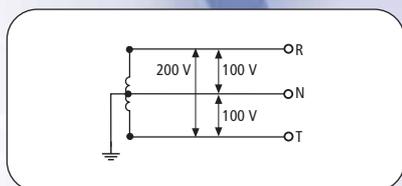
200 В



Однофазная
двухпроводная сеть

(1 Ф, 2 W)

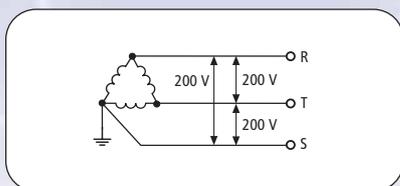
100 В



Однофазная
трехпроводная сеть

(1 Ф, 3 W)

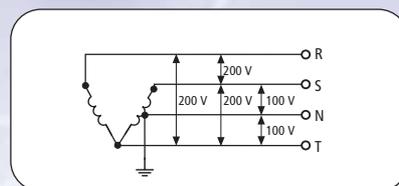
100 В / 200 В



Трехфазная
трехпроводная сеть

(3 Ф, 3 W)

200 В



Трехфазная
трехпроводная сеть +
однофазная
трехпроводная сеть

100 В / 200 В; 200 В

* конфигурация согласно способу заземления (согласно стандарту DIN VDE 0100-300)

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Таблица снятых с производства/
новых изделий продуктовой линейки Red/Line

Изделие, снятое с производства		Замена		Изделие, снятое с производства		Замена	
Арт. №	Тип	Арт. №	Тип	Арт. №	Тип	Арт. №	Тип
Комбинированное УЗИП класс I							
900 370	DV 2P TT 255	951 110 951 115	DV M TT 2P 255 DV M TT 2P 255 FM	или	900 625	DG 320 FM	952 093 DG S 320 FM
900 371	DV 2P TN 255	951 200 951 205	DV M TN 255 DV M TN 255 FM	или	900 627	DG 440 FM	952 095 DG S 440 FM
900 373	DV TNC 255	951 300 951 305	DV M TNC 255 DV M TNC 255 FM	или	900 641	DG T 385	952 074 DG S 385
900 374	DV TNS 255	951 400 951 405	DV M TNS 255 DV M TNS 255 FM	или	900 650	DG T 275	952 070 DG S 275
900 375	DV TT 255	951 310 951 315	DV M TT 255 DV M TT 255 FM	или	900 651	DG T 600	952 076 DG S 600
Скоординированный разрядник тока молнии класс I							
900 015	DBM 1 135	961 110 961 115	DB M 1 150 DB M 1 150 FM	или	900 652	DG T 320	952 073 DG S 320
900 016	DMB 1 320	961 130 961 135	DB M 1 320 DB M 1 320 FM	или	900 653	DG T 150	952 072 DG S 150
900 025	DBM 1 255	961 120	DB M 1 255		900 654	DG T 75	952 071 DG S 75
900 026	DBM 1 255 L	961 125	DB M 1 255 FM		900 655	DG T 440	952 075 DG S 440
900 044	DBM 440	961 140 961 145	DBM 1 440 DBM 1 440 FM	или	900 659	DG T 275 VA	952 082 DG S 275 VA
900 055	DGPM 255	961 101 961 105	DGP M 255 DGP M 255 FM	или	900 667	DG T 75 VA	952 080 DG S 75 VA
Разрядник тока молнии класс I							
900 100	DP 255	961 120 961 222	DB M 1 255 DB 1 255 H	или	900 680	DG T 275 FM	952 090 DG S 275 FM
900 101	DP 440	961 140 900 159	DBM 1 440 DB 1 440	или	900 681	DG T 600 FM	952 096 DG S 600 FM
900 110	DB 3 255	900 120	DB 3 255 H		900 682	DG T 320 FM	952 093 DG S 320 FM
900 111	DB 1 255	900 222	DB 1 255 H		900 683	DG T 150 FM	952 092 DG S 150 FM
900 260	DB NH00 255	900 273	DB NH00 255 H		900 684	DG T 75 FM	952 091 DG S 75 FM
УЗИП класс II							
900 133	DGP C T 255	952 030 952 035	DGP C S DGP C S FM	или	900 685	DG T 440 FM	952 095 DG S 440 FM
900 265	V NH1 3	900 270	V NH1 280		900 689	DG T 275 VA FM	952 087 DG S 275 VA FM
900 266	VA NH1 3	900 271	VA NH1 280		900 691	DG T 385 FM	952 094 DG S 385 FM
900 506	DG TN 230	952 200	DG M TN 275		900 692	DG T 75 VA FM	952 085 DG S 75 VA FM
900 507	DG TN 230 FM	952 205	DG M TN 275 FM		901 000	VAV 1000	950 102 950 112 DG 1000 DG 1000 FM
900 508	DG TT 230	952 110	DG M TT 2P 275		902 375	VA NH00 280 3 IG FM	–
900 509	DG TT 230 FM	952 115	DG M TT 2P 275 FM		902 376	VA NH00 280 4 IG FM	–
900 510	DG TNC 230 400	952 300	DG M TNC 275		902 385	VA NH00 280 3 IG	–
900 516	DG IT 500	952 302	DG M WE 600		902 386	VA NH00 280 4 IG	–
900 517	DG Y PV 1000	952 510 952 511 2 x 950 500	DG M YPV SCI 1000 DG M YPV SCI 600 2x DG PV 500 SCP		950 220	DG T 48	952 078 DG S 48
900 520	DG TT 230 400	952 310	DG M TT 275		950 225	DG T 48 FM	952 098 DG S 48 FM
900 530	DG TNS 230 400	952 400	DG M TNS 275		УЗИП класс III		
900 540	DG TNC 230 400 FM	952 305	DG M TNC 275 FM		901 100	DR 230 FML	953 205 953 200 DR M 2P 255 FM DR M 2P 255
900 546	DG IT 500 FM	952 307	DG M WE 600 FM		901 101	DR 120 FML	953 209 953 204 DR M 2P 150 FM DR M 2P 150
900 547	DG Y PV 1000 FM	952 515 952 516 2 x 950 505	DG M YPV SCI 1000 FM DG M YPV SCI 600 FM 2x DG PV 500 SCP FM		901 102	DR 60 FML	953 208 953 203 DR M 2P 75 FM DR M 2P 75
900 550	DG TT 230 400 FM	952 315	DG M TT 275 FM		901 103	DR 48 FML	953 207 953 202 DR M 2P 60 FM DR M 2P 60
900 560	DG TNS 230 400 FM	952 405	DG M TNS 275 FM		901 104	DR 24 FML	953 206 953 201 DR M 2P 30 FM DR M 2P 30
900 600	DG 275	952 070	DG S 275		901 130	DR 230 3N FML	953 405 953 400 DR M 4P 255 FM DR M 4P 255
900 601	DG 600	952 076	DG S 600		909 820	SF PRO	909 240 DPRO 230 F
900 602	DG 385	952 074	DG S 385		909 821	S PRO	909 230 DPRO 230
900 603	DG 150	952 072	DG S 150		Распределительные коробки		
900 604	DG 75	952 071	DG S 75		900 964	NAK 63A 4	951 400 DV M TNS 255
900 605	DG 320	952 073	DG S 320		900 965	NAK 63A 3	951 300 DV M TNC 255
900 607	DG 440	952 075	DG S 440		900 966	NAK 35A 4	951 400 DV M TNS 255
900 620	DG 275 FM	952 090	DG S 275 FM		900 967	NAK 35A 3+1	951 310 DV M TT 255
900 621	DG 600 FM	952 096	DG S 600 FM		900 968	NAK 35A 3	951 300 DV M TNC 255
900 622	DG 385 FM	952 094	DG S 385 FM		900 969	NAK 63A 3+1	951 310 DV M TT 255
900 623	DG 150 FM	952 092	DG S 150 FM		902 492	NAK TAB 3	900 390 DV ZP TNC 255
900 624	DG 75 FM	952 091	DG S 75 FM		902 493	NAK TAB 3+1	900 391 DV ZP TT 255
					902 494	NAK TAB 4	900 391 DV ZP TT 255
Принадлежности							
900 309	IGA 10 IP54	902 480	IGA 10 IP55		Разделительные искровые разрядники		
900 480	IGA 10 IP55	902 480	IGA 10 IP55		923 070	EXFS C1	923 100 EXFS 100
900 121	DBR 35	–			923 071	EXFS C1 KU	923 101 EXFS 100 KU
900 122	DBR 63	–					
900 122	DK 35	952 699	DK 25				

УЗИП комбинированные
- класс I

Разрядники тока
молнии - класс I

Разрядники тока молнии
для цепей N-PE - класс I

УЗИП
- класс II

УЗИП
- класс III

Принадлежности

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

DEHNventil® modular

УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I Многополюсные модульные комбинированные

УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 2$.

- Готовые к монтажу комбинированные УЗИП на основе искрового промежутка, состоящие из базового блока и вставных защитных модулей
- Непрерывность электроснабжения потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Отсутствует срабатывание предохранителей от 20 A gL/gG при токах короткого замыкания до 50 kA_{ms}
- Способность отведения токов молнии до 100 kA (10/350 мкс)
- Позволяют защищать оконечное оборудование
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного модуля
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей
- Испытаны на вибро- и удароустойчивость согласно стандарту EN 60068-2

DEHNventil M TNC 255: модульное комбинированное УЗИП для систем TN-C

DEHNventil M TNS 255: модульное комбинированное УЗИП для систем TN-S

DEHNventil M TT 255: модульное комбинированное УЗИП для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1")

DEHNventil M TN 255: модульное комбинированное УЗИП для однофазных систем TN

DEHNventil M TT 2P 255: модульное комбинированное УЗИП для однофазных систем TT и TN (схема подключения "1+1")

DEHNventil M ... FM: с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Новые устройства защиты DEHNventil, выполненные в конструктивных рамках продуктовой линейки Red/Line в наибольшей степени сочетают в себе безопасность и технические новшества. Предлагаемые как комплексное решение ("All-in-one"), они обеспечивают молниезащитное уравнивание потенциалов и защиту от импульсных перенапряжений всего за одну операцию. Такая функция находит универсальное применение и особенно выгодна для компактных электрических установок. Конструкция этих УЗИП в соответствии с критериями энергетической координации позволяет так же защищать оконечные устройства на небольших расстояниях от приборов DEHNventil до потребителя (≤ 5 м). Способность отвода тока молнии до 100 000 А является надежной основой для непрерывности электроснабжения защищаемых электрических установок. Модульные устройства DEHNventil так же находят различные варианты применения для протяженных электрических установок. Так, установленные на границах отдельных молниезащитных зон устройства защиты от импульсных перенапряжений, относящиеся к линейке Red/Line, уже энергетически скоординированы с устройствами DEHNventil. Применение закрытых искровых промежутков поверхностного разряда и небольшое требуемое место для установки УЗИП позволяют осуществлять их простую интеграцию в коммутационных и распределительных устройствах. Фирменным знаком нового семейства модульных УЗИП DEHNventil является функциональный дизайн. Важную роль в нем играет система быстрой фиксации сменных модулей. Она обеспечивает надежную фиксацию защитного модуля, сохраняя безопасное соединение с базовым элементом даже в случае максимальных нагрузок. При необходимости замены защитного модуля система позволяет произвести его легкое извлечение из базового элемента без применения инструментов. Благодаря применению двойных клемм, предусмотренных во всех типах УЗИП, можно осуществлять V-образное последовательное соединение УЗИП с экономией места и затрат при номинальном токе до 125 А. Этому типу соединения отда-

ется предпочтение в стандарте IEC 60364-5-53. Для соединения со смонтированными на DIN-рейке устройствами могут применяться гребенчатые шины, тип MVS 3 8 6 и MVS 4 11 8. Требующееся для применения в конкретном случае УЗИП DEHNventil может быть легко подобрано в соответствии с конфигурацией существующей низковольтной установки потребителя и маркировкой на устройстве.



Благодаря запатентованной технологии RADAX Flow для ограничения и гашения сопровождающего тока достигается непрерывность электроснабжения защищаемых электроустановок. Даже при значительных токах короткого замыкания вплоть до 50 kA_{ms} возникающие сетевые сопровождающие токи снижаются настолько сильно, что селективность обеспечивается даже при малых номиналах предохранителей, т. е. вводные предохранители не срабатывают из-за возникающего сетевого сопровождающего тока.

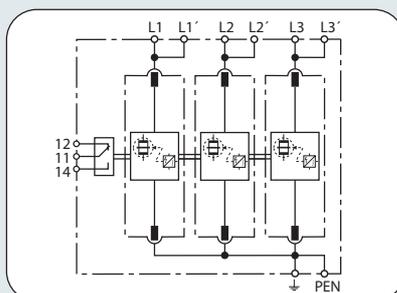
Независимый от рабочего тока индикатор работоспособности / неисправности цепи защиты незамедлительно выдает информацию о рабочем состоянии УЗИП. Наряду с унифицированной визуальной индикацией с цветовой зеленой и красной маркировкой варианты УЗИП DEHNventil M ... FM имеют 3-х-полюсную соединительную клемму для удаленной сигнализации. Для сигнала удаленной сигнализации можно использовать размыкание или замыкание беспотенциального переключающего контакта в соответствии с концепцией используемой схемы.

DEHNventil® modular

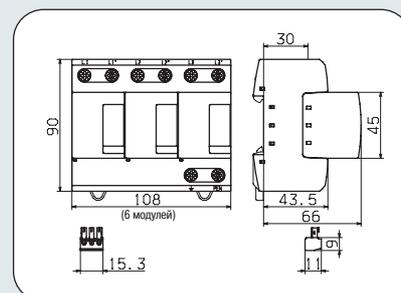
DEHNventil M TNC (FM)

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I



Принципиальная схема DV M TNC 255 FM



Размерный эскиз DV M TNC 255 (FM)

DV M TNC 255 (FM): модульное комбинированное УЗИП для систем TN-C

	DV M TNC 255	DV M TNC 255 FM
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 1 / Класс I	Тип 1 / Класс I
Энергетическая координация с конечным оборудованием	Класс I+II	Класс I+II
Энергетическая координация с конечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 / 400 В	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-PEN] I_{total}	75 кА	75 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-PEN] I_{imp}	25 кА	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 / 75 кА	25 / 75 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{fl}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока/селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 кА _{rms}	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{K3} = 50$ кА _{rms}	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) для $I_{K3} = 50$ кА _{rms}	200 А gL/gG	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	440 В / 5 с	440 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/ последовательное соединение) T_U	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L1, L1', L2, L2', L3, L3', PEN, ≡) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, PEN) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L1', L2', L3', ≡) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	6 модулей, DIN 43880	6 модулей, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	—	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	—	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	—	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	—	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий

Информация для заказа

Тип	DV M TNC 255	DV M TNC 255 FM
Арт. №	951 300	951 305
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Сменный модуль для DEHNventil® modular



Защитный модуль на основе искрового промежутка
DV MOD 255: защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

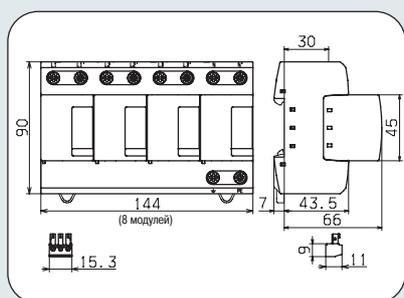
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DV MOD 255	1	951 001

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

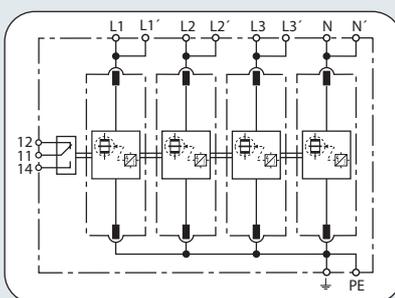
УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I

DEHNventil® modular

DEHNventil M TNS (FM)



Размерный эскиз DV TNS 255 (FM)



Принципиальная схема DV TNS 255 FM



DV M TNS 255 (FM): модульное комбинированное УЗИП для систем TN-S

	DV M TNS 255	DV M TNS 255 FM
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 1 / Класс I	Тип 1 / Класс I
Энергетическая координация с конечным оборудованием	Класс I+II	Класс I+II
Энергетическая координация с конечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 / 400 В	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-N-PE] I_{total}	100 кА	100 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L,N-PE] I_{imp}	25 кА	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 / 100 кА	25 / 100 кА
Уровень напряжения защиты [L-PE] / [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ кВ / $\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ / $\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{fl}	50 kA_{rms}	50 kA_{rms}
Ограничение сопровождающего тока/селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 kA_{rms}	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 kA_{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{k3} = 50$ kA_{rms}	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) для $I_{k3} > 50$ kA_{rms}	200 А gL/gG	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	440 В / 5 с	440 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/ последовательное соединение) T_U	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE, \pm) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N, PE) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L1', L2', L3', \pm) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	8 модулей, DIN 43880	8 модулей, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DV M TNS 255	DV M TNS 255 FM
Арт. №	951 400	951 405
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Сменный модуль для DEHNventil®

Защитный модуль на основе искрового промежутка

DV MOD 255: защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DV MOD 255	1	951 001

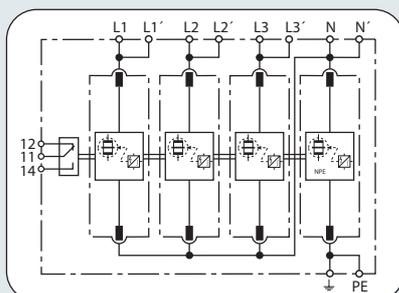


DEHNventil® modular

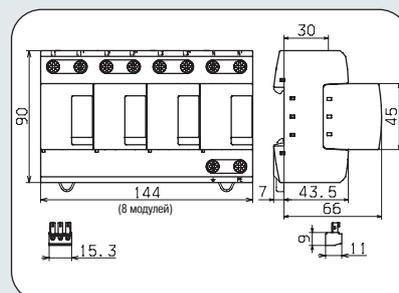
DEHNventil M TT (FM)

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I



Принципиальная схема DV M TT 255 FM



Размерный эскиз DV M TT 255 (FM)

DV M TT 255 (FM): модульное комбинированное УЗИП для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1")

	DV M TT 255	DV M TT 255 FM
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 1 / Класс I	Тип 1 / Класс I
Энергетическая координация с конечным оборудованием	Класс I+II	Класс I+II
Энергетическая координация с конечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 / 400 В	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-N-PE] I_{total}	100 кА	100 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-N] / [N-PE] I_{imp}	25 кА / 100 кА	25 кА / 100 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 / 100 кА	25 / 100 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] / [N-PE] U_p	≤ 1,5 кВ / ≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ / ≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [L-N] / [N-PE] I_{fl}	50 kA_{rms} / 100 A_{rms}	50 kA_{rms} / 100 A_{rms}
Ограничение сопровождающего тока/селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 kA_{rms}	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 kA_{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{kz} = 50 kA_{rms}$	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) для $I_{kz} > 50 kA_{rms}$	200 А gL/gG	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L)	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	440 В / 5 с	440 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/ последовательное соединение) T_U	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N, PE, \pm) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N, PE) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L1', L2', L3', \pm) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	8 модулей, DIN 43880	8 модулей, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	—	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	—	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	—	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	—	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DV M TT 255	DV M TT 255 FM
Арт. №	951 310	951 315
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Сменный модуль для DEHNventil®



Защитный модуль на основе искрового промежутка
DV MOD 255: защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DV MOD 255	1	951 001

Сменный модуль для DEHNventil®



Защитный модуль для цепей N-PE на основе искрового промежутка
DV MOD NPE 100: защитный модуль для цепей N-PE на основе искрового промежутка на 100 кА

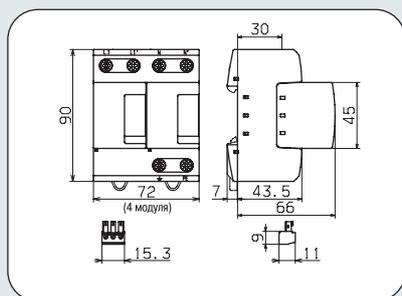
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DV MOD NPE 100	1	951 100

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

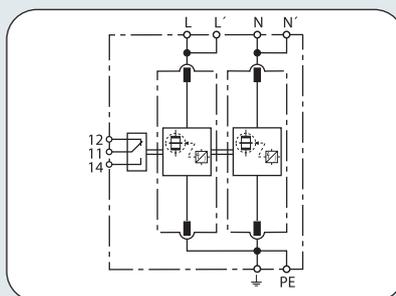
УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I

DEHNventil® modular

DEHNventil M TN (FM)



Размерный эскиз DV M TN 255 (FM)



Принципиальная схема DV M TN 255 FM



DV M TN 255 (FM): модульное комбинированное УЗИП для однофазных систем TN

	DV M TT 255	DV M TT 255 FM
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 1 / Класс I	Тип 1 / Класс I
Энергетическая координация с конечным оборудованием	Класс I+II	Класс I+II
Энергетическая координация с конечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L+N-PE] I_{total}	100 кА	50 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L,N-PE] I_{imp}	25 кА	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 / 50 кА	25 / 50 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] / [N-PE] U_P	≤ 1,5 кВ / ≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ / ≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{imp}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока/селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 кА _{rms}	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) вплоть до $I_{kz} = 50$ кА _{rms}	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) вплоть до $I_{kz} = 50$ кА _{rms}	200 А gL/gG	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	440 В / 5 с	440 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/последовательное соединение) T_U	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C
Индикатор работоспособности/неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L, L', N, N', PE, $\frac{1}{2}$) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L, N, PE) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L', N', $\frac{1}{2}$) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ P	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ P
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий

Информация для заказа

Тип	DV M TN 255	DV M TN 255 FM
Арт. №	951 200	951 205
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Сменный модуль для DEHNventil®

Защитный модуль на основе искрового промежутка

DV MOD 255: защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DV MOD 255	1	951 001

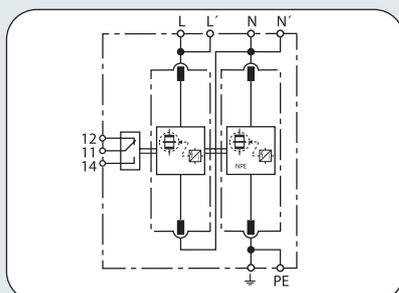


DEHNventil® modular

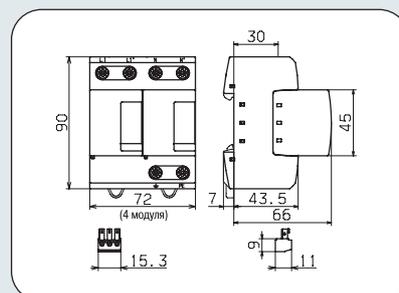
DEHNventil M TT 2P (FM)

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I



Принципиальная схема DV M TT 2P 255 FM



Размерный эскиз DV M TT 2P 255 (FM)

DV M TT 2P 255 (FM): модульное комбинированное УЗИП для однофазных систем TT и TN (схема подключения "1+1")

	DV M TT 2P 255	DV M TT 2P 255 FM
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 1 / Класс I	Тип 1 / Класс I
Энергетическая координация с конечным оборудованием	Класс I+II	Класс I+II
Энергетическая координация с конечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L+N-PE] I_{total}	100 кА	50 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-N] I_{imp}	25 кА	25 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	50 кА	50 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 / 50 кА	25 / 50 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] / [N-PE] U_p	≤ 1,5 кВ / ≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ / ≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [L-N] / [N-PE] I_{fl}	50 kA_{rms} / 100 A_{rms}	50 kA_{rms} / 100 A_{rms}
Ограничение сопровождающего тока/селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 A gL/gG вплоть до 50 kA_{rms}	отсутствие срабатывания предохранителя 20 A gL/gG вплоть до 50 kA_{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{k3} = 50 kA_{rms}$	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) для $I_{k3} > 50 kA_{rms}$	200 A gL/gG	200 A gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	440 В / 5 с	440 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/последовательное соединение) T_U	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L, L', N, N', PE, $\frac{1}{2}$) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L, N, PE) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L', N', $\frac{1}{2}$) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ P	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ P
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий

Информация для заказа

Тип	DV M TT 2P 255	DV M TT 2P 255 FM
Арт. №	951 110	951 115
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Сменный модуль для DEHNventil®



Защитный модуль на основе искрового промежутка
DV MOD 255: защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DV MOD 255	1	951 001

Сменный модуль для DEHNventil®



Защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE

DV MOD NPE 50: защитный модуль искрового промежутка молние-защитного разрядника для цепей N-PE 50 кА

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DV MOD NPE 50	1	951 050

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**Защитный модуль для DEHNventil® modular****УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I**

УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



- **Высокая пропускная способность** благодаря наличию мощного искрового промежутка поверхностного разряда
- **Непрерывность электроснабжения** потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- **С системой быстрой фиксации** для замены защитных модулей нажатием кнопки без дополнительного инструмента
- **Флажковый красно-зеленый индикатор работоспособности / неисправности**
- **Замену сменных модулей можно производить без отключения питания**

Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 2$.

DV MOD 255: защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

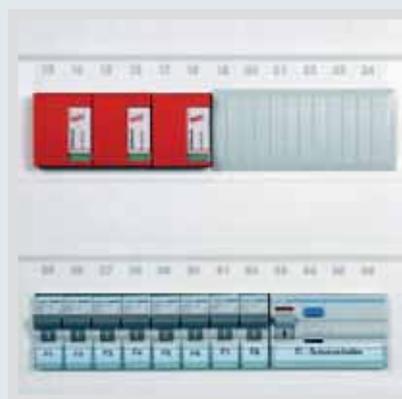
DV MOD NPE 50: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE 50 кА

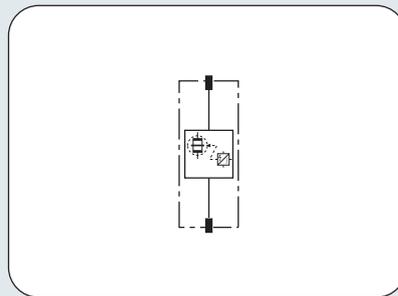
DV MOD NPE 100: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА

Защитные модули на основе искрового промежутка модульной серии УЗИП DEHNventil в наибольшей степени сочетают в себе безопасность и технические новшества. Наряду с закрытым искровым промежутком по технологии RADAX-Flow компактные защитные модули содержат электронную схему, которая контролирует поток энергии в искровом промежутке, а так же осуществляет мониторинг всего устройства и управляет индикатором работоспособности/неисправности.

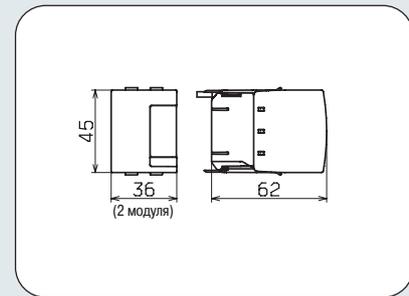
Ошибочная перестановка защитных модулей N-PE с модулем на основе искрового промежутка для фазных проводников предотвращается посредством механического кодирования на защитном модуле.

Система блокировки модулей позволяет осуществлять надежную фиксацию защитных модулей в базовом элементе. Кнопка извлечения на модуле позволяет легко извлекать защитные модули из базового элемента без применения инструмента.



Защитный модуль для DEHNventil® modular**Защитный модуль на основе искрового промежутка****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I**

Принципиальная схема DV MOD 255



Размерный эскиз DV MOD 255

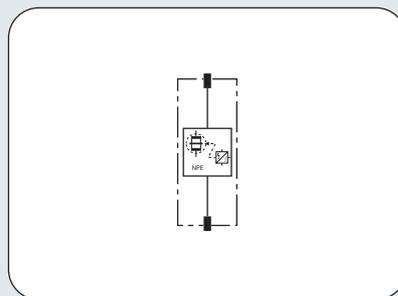
DV MOD 255: защитный модуль на основе искрового промежутка

DV MOD 255

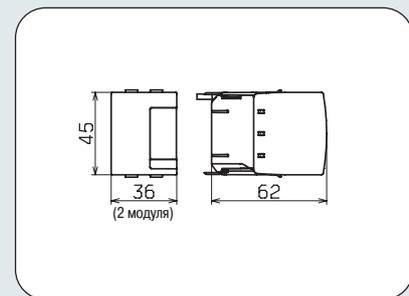
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	25 кА
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{fl}	50 kA_{rms}
Ограничение сопровождающего тока/селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 A gL/gG до 50 kA_{rms}

Информация для заказа

Тип	DV MOD 255
Арт. №	951 001
Упак./шт.	1 шт.

Защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE

Принципиальная схема DV MOD NPE ...



Размерный эскиз DV MOD NPE ...

DV MOD NPE 50: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE 50 кА
 DV MOD NPE 100: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА

DV MOD NPE 50**DV MOD NPE 100**

Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	50 кА	100 кА
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] I_{fl}	100 A_{rms}	100 A_{rms}

Информация для заказа

Тип	DV MOD NPE 50	DV MOD NPE 100
Арт. №	951 050	951 100
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**DEHNventil® ZP****УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I****Многополюсное комбинированное УЗИП для монтажа на вводе питания**

УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_{\Delta} - 2$.

- Комбинированное УЗИП с искровыми промежутками по технологии RADAX Flow
- Полностью выполняет требования директивы Ассоциации немецких сетевых операторов (VDN)* по установке до электрических счетчиков
- Простой и быстрый монтаж путем защелкивания на сборных шинах шириной 40 мм
- Проверка на работоспособность осуществляется нажатием на соответствующую кнопку со световым индикатором
- Отсутствует срабатывание предохранителей от 32 A gL/gG при токах короткого замыкания до 25 kA_{rms}
- Способность отведения токов молнии до 100 кА (10/350 мкс)
- Позволяют защищать оконечное оборудование
- Обеспечивается непрерывность электроснабжения потребителей

Разрядник DEHNventil ZP TNC 255: трехполюсное комбинированное УЗИП для систем TN-C для монтажа на вводе питания

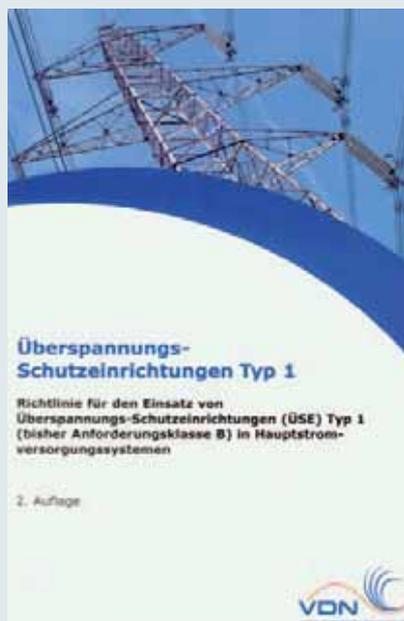
Разрядник DEHNventil ZP TT 255: четырехполюсное комбинированное УЗИП для систем TT и TN-S для монтажа на вводе питания

Комбинированное УЗИП DEHNventil ZP, защищающее от токов молнии и импульсных перенапряжений – это УЗИП, разработанное специально для установки на панелях сборных шин трехфазных электрических счетчиков. Оно устанавливается без помощи инструментов защелкиванием непосредственно на сборной шине. Небольшая монтажная ширина оставляет достаточно места для соединения кабелей из ГРЩ, даже если установлены 3 селективных защитных выключателя.

Рабочее состояние УЗИП отображается световым индикатором, который управляется кнопкой. DEHNventil ZP не имеет токов утечки и через него не протекает рабочий ток как благодаря типу оперативного контроля состояния, так и конструкции на основе только искровых промежутков.

Применение технологии искрового промежутка RADAX Flow обеспечивает требуемую селективность ограничения сопровождающих токов даже в случае установки в ГРЩ предохранителей малого номинала. Благодаря этому удается избежать нежелательных прерываний электропитания из-за срабатывания вводных предохранителей.

Нормирование параметров, так же как и вся концепция устройства в целом, полностью отвечают требованиям новой Директивы VDN* по применению устройств защиты от импульсных перенапряжений во вводных распределительных устройствах электроснабжения (ГРЩ, ВРУ).



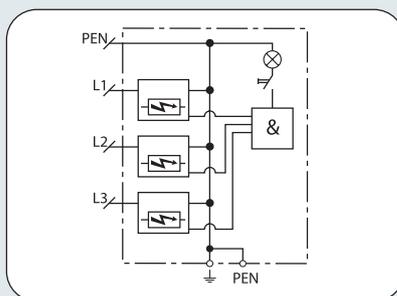
* VDN ... Verband der Netzbetreiber VDN e.V. at VDEW (Ассоциация немецких сетевых операторов)

DEHNventil® ZP

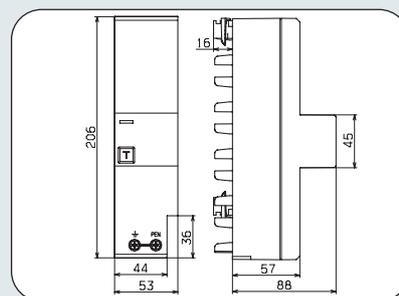
DEHNventil ZP TNC

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I



Принципиальная схема DV ZP TNC 255



Размерный эскиз DV ZP TNC 255

DV ZP TNC 255: комбинированное УЗИП для систем TN-C для применения во вводных распределительных устройствах электроснабжения (ГРЩ, ВРУ) (схема включения "3-0")

DV ZP TNC 255

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Энергетическая координация с конечным оборудованием	Класс I+II
Энергетическая координация с конечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-PEN] I_{total}	75 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-PEN] I_{imp}	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 / 75 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{ff}	25 kA_{rms}
Ограничение сопровождающего тока/селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 32 А gL/gG вплоть до 25 kA_{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель при $I_{K3} = 25$ kA_{rms}	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель при $I_{K3} > 25$ kA_{rms}	200 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с
Температурный диапазон рабочего тока T_U	-40°C...+80°C
Контроль состояния	световой индикатор
Сечение соединительных проводов (PEN, \pm)	10-35 мм ² гибкий / 50 мм ² многожильный жесткий
Монтаж на	сборной шине 40 мм
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880
Разрешения	VDE

Информация для заказа

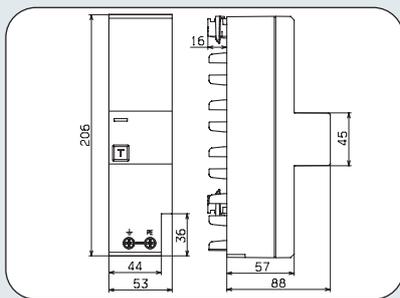
Тип	DV ZP TNC 255
Арт. №	900 390
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

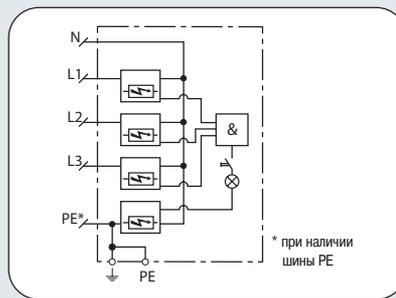
УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I

DEHNventil® ZP

DEHNventil ZP TT



Размерный эскиз DV ZP TT 255



Принципиальная схема DV ZP TT 255



DV ZP TT 255: Комбинированное УЗИП для систем TT и TN-S для применения во вводных распределительных устройствах электроснабжения (ГРЩ, ВРУ). (схема включения "3+1")

DV ZP TT 255

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Энергетическая координация с конечным оборудованием	Класс I+II
Энергетическая координация с конечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-N-PE] I_{imp}	100 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-N] I_{imp}	25 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	100 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 / 100 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	≤ 1,5 кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE] U_p	≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [L-N] I_{fi}	25 kA_{rms}
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] I_{fi}	100 A_{rms}
Ограничение сопровождающего тока/селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 32 А gL/gG вплоть до 25 kA_{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель до $I_{k3} = 25 kA_{rms}$	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель для $I_{k3} > 25 kA_{rms}$	200 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C
Контроль состояния	световой индикатор
Сечение соединительных проводов (PE, $\frac{1}{2}$)	10-35 мм ² гибкий / 50 мм ² многожильный жесткий
Монтаж на	сборной шине 40 мм
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	VDE

Информация для заказа

Тип	DV ZP TT 255
Арт. №	900 391
Упак./шт.	1 шт.

DEHNlimit PV 1000**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****Комбинированное УЗИП класса I для применения в фотогальванических установках****УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I**УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- **Готовые к монтажу комбинированные УЗИП для применения в цепях фотогальванических генераторов**
- **Для применения в фотогальванических установках до 1000 В U_{oc} stc**
- **Высокая способность отведения токов молнии благодаря испытанной технологии искровых промежутков**
- **Обеспечивается непрерывная работа оборудования благодаря технологии искрового промежутка с гашением сопровождающего постоянного тока**



Для защиты фотогальванических инверторов от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно IEC 60364-7-712: 2002-05 "Системы электроснабжения фотогальванических установок".

DEHNlimit PV 1000: комбинированное УЗИП для применения в системах электроснабжения фотогальванических установок 1000 В пост. тока

Комбинированное УЗИП DEHNlimit PV 1000 было разработано специально для применения в системах электроснабжения фотогальванических установок. Испытанная технология закрытого искрового промежутка позволяет надежно защищать фотогальванические генераторы и инверторы даже от импульсных токов при прямых ударах молнии. Уровень напряжения защиты DEHNlimit PV 1000 и происходящее уменьшение длительности импульса напряжения благодаря применению технологии искрового промежутка обеспечивают координацию УЗИП с защищаемым оборудованием.

Уникальной особенностью DEHNlimit PV 1000 является гашение постоянного сопровождающего тока искровым промежутком. Вероятные токи короткого замыкания до 100 А, вызванные срабатыванием искрового промежутка, прерываются в течении долей секунды при напряжении фотогальванической установки до 1000 В постоянного тока.

Сочетание способности выдерживать ток молнии, высокой степени защиты и гашения сопровождающего тока обеспечивает непрерывность эксплуатации оборудования, защищенного УЗИП DEHNlimit PV 1000.

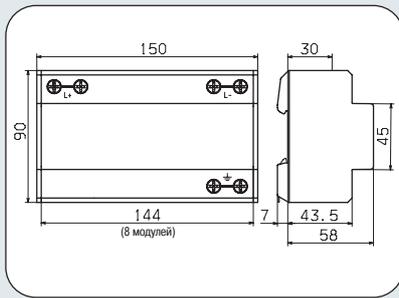


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

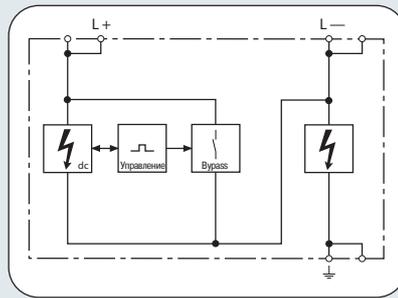
УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I

DEHNlimit PV 1000

DEHNlimit PV 1000



Размерный эскиз DLM PV 1000



Принципиальная схема DLM PV 1000



DLM PV 1000: комбинированное УЗИП для применения в системах электроснабжения фотогальванических установок до 1000 В пост. тока

DLM PV 1000

Классификация устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

согласно стандарту EN 61643-11

Тип 1

Классификация устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

согласно стандарту IEC 61643-1

Класс I

Макс. напряжение (PV) [$U_{oc\ stc}$] фотогальванического генератора

1000 В

Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока $U_{max\ dc}$

1000 В

Минимальное длительное рабочее напряжение пост. тока $U_{min\ dc}$

100 В

Способность гашения сопровождающего пост. тока $I_{fi\ dc}$

100 А

Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)

100 кА

Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L+/L- -> PE] I_{imp}

50 кА

Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L+ -> L-] I_{imp}

25 кА

Уровень напряжения защиты [L+ -> L-]

 $\leq 3,3$ кВ

Уровень напряжения защиты [(L+/L-) -> PE]

 ≤ 4 кВРабочий ток $I_{N\ dc}$ ≤ 5 мАВремя срабатывания [L+ -> L-] t_d ≤ 20 нсТок утечки I_{PE} ≤ 1 мкА

Диапазон рабочих температур

 $-40^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$

Сечение соединительных проводов (мин.)

10 мм² одножильный жесткий/гибкий

Сечение соединительных проводов (макс.)

50 мм² многожильный жесткий / 35 мм² гибкий

Монтаж на

DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715

Материал корпуса

термопласт, цвет красный, UL 94 V-0

Степень защиты

IP 20

Монтажные размеры

8 модулей, DIN 43880

Информация для заказа

Тип

DLM PV 1000

Арт. №

900 330

Упак./шт.

1 шт.

УЗИП комбинированные
- класс I

Разрядники тока
молнии - класс I

Разрядники тока молнии
для цепей N-PE - класс I

УЗИП
- класс II

УЗИП
- класс III

Принадлежности

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

DEHNbloc® M

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I

Однополюсный модульный скоординированный
разрядник тока молнии

УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 1$.

- Готовый к монтажу разрядник тока молнии на основе искрового промежутка, состоящий из базового элемента и вставного защитного модуля
- Высокая надежность электроснабжения потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Не происходит срабатывания предохранителей номиналом от 32 A gL/gG при токах короткого замыкания до 50 кА_{rms}
- Пропускная способность до 50 кА (10/350 мкс)
- Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard (без дополнительных элементов развязки)
- Низкий уровень напряжения защиты
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного модуля
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей

DEHNbloc M 1 ...: однополюсный модульный скоординированный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока

DEHNbloc M 1 ... FM: однополюсный модульный скоординированный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока; с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Модульные УЗИП семейства DEHNbloc M представляют собой скоординированные разрядники тока молнии, выполненные в конструктивных рамках УЗИП продуктовой линейки Red/Line.

Разрядники DEHNbloc M энергетически скоординированы с УЗИП класса II семейства DEHNguard, т.е. для их совместного использования не требуются дополнительные развязывающие дроссели или кабельные линии. Эта особенность является одной из важнейших черт УЗИП продуктовой линейки Red/Line.

Устройства DEHNbloc M сочетают в себе отличные разрядные характеристики и удобство при эксплуатации. Они рассчитаны на самые жесткие требования, предъявляемые к системам молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений. DEHNbloc M является оптимальным прибором для установки в главном распределительном щите здания. Использование технологии RADAX-Flow позволяет обеспечить высочайшую надежность электроснабжения потребителей.

Благодаря очень глубокому ограничению сопровождающих токов не происходит срабатывания предохранителей даже очень малых номиналов. Отсутствие варисторов в разрядной цепи исключает токи утечки, что, в свою очередь, дает возможность установки таких УЗИП непосредственно на вводе питания в объект, перед счетчиками электроэнергии.

Модульная конструкция предоставляет максимальное удобство при эксплуатации в сочетании с высокой степенью безопасности. Этому способствует и применение системы быстрой фиксации сменных модулей. С помощью такой системы обеспечивается надежная фиксация модулей в

базовом элементе. Ни вибрации или удары при транспортировке, ни огромные силы, возникающие при разряде, не приводят к самопроизвольному извлечению защитного модуля. Тем не менее, в случае необходимости смена защитного модуля может быть легко произведена без применения вспомогательных инструментов. Эта задача также решается благодаря системе быстрой фиксации модулей. Во избежание неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем каждый модуль и базовый элемент имеют механическую кодировку. Наличие двойных клеммных зажимов позволяет реализовать V-образное подключение УЗИП, считающееся оптимальным согласно стандартам E DIN VDE 0100-534 и VdS 2031 при номинальных токах до 125 А. При этом достигается экономия пространства и затрат.

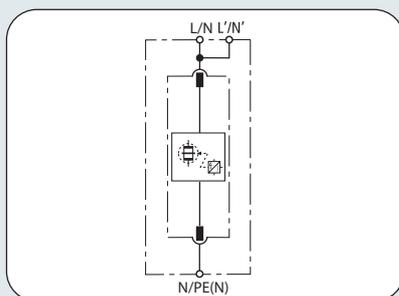


Разрядники DEHNbloc M имеют визуальную индикацию состояния защитных модулей. Состояние защитного модуля отображается на механическом индикаторе (зеленый цвет - рабочее состояние, красный - аварийное). Наряду с визуальной индикацией УЗИП DEHNbloc M...FM имеют контакт для дистанционной сигнализации состояния. Беспотенциальный переключающий контакт для дистанционной сигнализации состояния УЗИП в зависимости от концепции схемы может использоваться как размыкающий или замыкающий контакт.

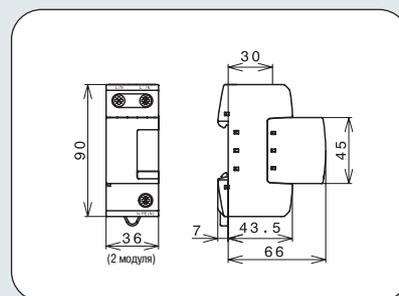
DEHNbloc® M

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I

DEHNbloc M 1 ...



Принципиальная схема DB M 1 ...



Размерный эскиз DB M 1 ...

DB M 1 ...: однополюсный модульный скоординированный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока

	DB M 1 150	DB M 1 255	DB M 1 320
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1	Тип 1	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I	Класс I	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	150 В	255 В	320 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	35 кА	50 кА	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	35 кА	50 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	1,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_{fl}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{kz} = 50$ кА _{rms} ($t_a \leq 0,2$ с)	500 А gL/gG	500 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{kz} = 50$ кА _{rms} ($t_a \leq 5$ с)	315 А gL/gG	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{kz} > 50$ кА _{rms}	200 А gL/gG	200 А gL/gG	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	200 В / 5 с	440 В / 5 с	440 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{UP}	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) T_{US}	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L/N, L'/N', N/PE(N)) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L/N, L'/N', N/PE(N)) макс.		50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	
Сечение соединительных проводов (L'/N') макс.		35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880	-
Информация для заказа			
Тип	DB M 1 150	DB M 1 255	DB M 1 320
Арт. №	961 110	961 120	961 130
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNbloc® M

Защитный модуль на основе искрового промежутка DB M

DB M MOD ...: защитный модуль для фазных проводников



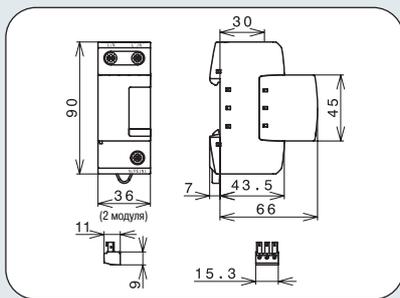
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DB M MOD 150	1	961 001
DB M MOD 255	1	961 002
DB M MOD 320	1	961 003

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

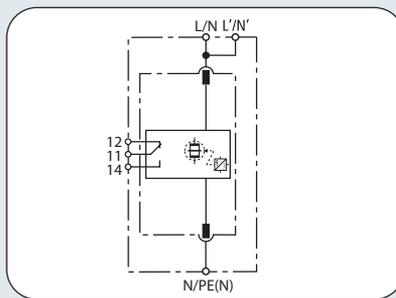
DEHNbloc® M

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I

DEHNbloc M 1 ... FM



Размерный эскиз DB M 1 ... FM



Принципиальная схема DB M 1 ... FM



DB M 1 ... FM: однополюсный модульный скоординированный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока; с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

	DB M 1 150 FM	DB M 1 255 FM	DB M 1 320 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1	Тип 1	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I	Класс I	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	150 В	255 В	320 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	35 кА	50 кА	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	35 кА	50 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	1,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_{ff}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{кз} = 50$ кА _{rms} ($t_a \leq 0,2$ с)	500 А gL/gG	500 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{кз} = 50$ кА _{rms} ($t_a \leq 5$ с)	315 А gL/gG	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{кз} > 50$ кА _{rms}	200 А gL/gG	200 А gL/gG	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	200 В / 5 с	440 В / 5 с	440 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{UP}	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) T_{US}	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L/N, L'/N', N/PE(N)) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L/N, L'/N', N/PE(N)) макс.		50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	
Сечение соединительных проводов (L'/N') макс.		35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	-	VDE, KEMA, ГОСТ Р	-
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем. ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост. ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа			
ип	DB M 1 150	DB M 1 255	DB M 1 320
Арт. №	961 115	961 125	НОВИНКА 961 135
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNbloc® M

Модуль защиты искрового разрядника DB M

DB M MOD ...: защитный модуль для фазных проводников

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DB M MOD 150	1	961 001
DB M MOD 255	1	961 002
DB M MOD 320	1	961 003



Защитный модуль для разрядника DEHNbloc® M**Защитный модуль на основе искрового промежутка DB M****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I**УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- **Высокая пропускная способность** благодаря наличию мощного искрового промежутка поверхностного разряда
- **Непрерывность электроснабжения** потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- **Простая замена защитных модулей** благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей
- **Визуальная индикация работоспособности / неисправности** каждого защитного модуля
- **Замену сменных модулей можно производить без отключения питания**



DB M MOD ...: сменный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

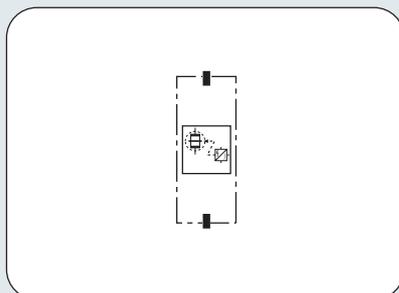
Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $O_d - 1$.

В сменных модулях для УЗИП семейства DEHNbloc M полностью заключены защитная схема на основе искрового промежутка по технологии RADAX-Flow и электрическая схема для управления потоком энергии.

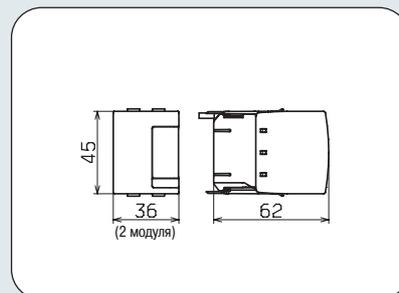
Во избежание неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем каждый модуль имеет механическую кодировку.

Также в сменных модулях размещены блок контроля состояния и индикатор работоспособности / неисправности.

Система быстрой фиксации сменных модулей позволяет легко и быстро извлекать защитные модули из базового элемента.



Принципиальная схема DB M MOD ...



Размерный эскиз DB M MOD ...

DB M MOD ...: защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

	DB M MOD 150	DB M MOD 255	DB M MOD 255
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	150 В	255 В	320 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	35 кА	50 кА	25кА
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_n	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}		
Информация для заказа			
Тип	DB M MOD 150	DB M MOD 255	DB M MOD 320
Арт. №	961 001	961 002	НОВИНКА 961 003
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**DEHNbloc® Maxi****РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I****Скоординированный разрядник тока молнии**

Тип 1 согласно стандарту EN 61643-11

Класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



- **Закрытые искровые промежутки с технологией RADAX-Flow с высокой степенью ограничения сопровождающего тока**
- **Не происходит срабатывания предохранителей номиналом от 32 А gL/gG при токах короткого замыкания до 50 кА_{rms}**
- **Высокая пропускная способность**
- **Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard, например, V(A) NH... без дополнительных элементов развязки**
- **Исполнение “NH00”**
- **Низкий уровень напряжения защиты**

Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 1$.

DBM NH00 255:

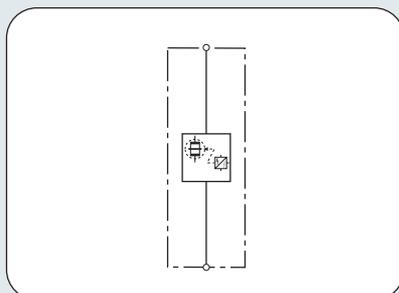
скоординированный однополюсный разрядник тока молнии в конструктивном исполнении NH00 с глубоким ограничением сопровождающего тока, $U_c = 320 В$

Скоординированный разрядник тока молнии DEHNbloc Maxi...адаптирован к любым условиям применения. Его можно применять как для небольших объектов, так и для сложных промышленных комплексов. Разрядник энергетически скоординирован с УЗИП класса II DEHNguard или V(A) NH из семейства Red/Line. Применение УЗИП позволяет построить оптимальную схему защиты вне зависимости от длины кабеля и без дополнительных развязывающих элементов.

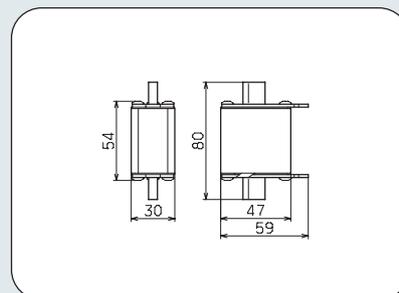
УЗИП DEHNbloc Maxi построен на основе закрытого искрового промежутка с запатентованной технологией гашения сопровождающих токов RADAX-Flow. Такая конструкция позволяет устанавливать эти УЗИП в ГРЩ вместе с другим электрооборудованием без выдерживания безопасных расстояний, что ставит эти устройства на принципиально новый уровень по сравнению со старыми типами, также как и отсутствие перегорания предохранителей при срабатывании устройств. Все это обеспечивает наивысшую надежность электроснабжения предохранителей.

УЗИП DEHNbloc Maxi NH00 255 было специально разработано для применения в распределительных щитах промышленных предприятий и может быть легко смонтировано в держатели предохранителей конструктива NH, обеспечивая при этом оптимальные защитные характеристики в сочетании с минимальным требуемым пространством.



DEHNbloc® Maxi**DEHNbloc Maxi NH00 255****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I****НОВИНКА**

Принципиальная схема DBM NH00 255



Размерный эскиз DBM NH00 255

DBM NH00 255: Скоординированный однополюсный разрядник тока молнии в конструктивном исполнении NH типоразмера 00 с глубоким ограничением сопровождающего тока, $U_C = 320 \text{ В}$

DBM 1 320

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) $I_{\text{имп}}$	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 кА
Уровень напряжения защиты U_P	$\leq 2,5 \text{ кВ}$
Способность гашения сопровождающего перем. тока $I_{\text{г}}$	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	$\leq 100 \text{ нс}$
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{\text{кз}} = 50 \text{ кА}_{\text{rms}}$	315 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	440 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) $T_{\text{ДР}}$	-40°C...+80°C
Монтаж	в держатели плавких вставок тип NH, типоразмер 00
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IPX4W

Информация для заказа

Тип	DBM NH00 255
Арт. №	900 255
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

DEHNbloc® Maxi 440 / 760

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I

Скоординированный разрядник тока молнии
на номинальные напряжения 400 В и 690 В

УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 1$.

DEHNbloc Maxi 1 440: скоординированный однополюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока, $U_C = 440 \text{ В}$

DEHNbloc Maxi 1 440 FM: скоординированный однополюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока, $U_C = 440 \text{ В}$; с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

DEHNbloc Maxi 1 760 FM: скоординированный однополюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока, $U_C = 760 \text{ В}$; с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Скоординированные разрядники тока молнии DEHNbloc Maxi 440 и 760 были разработаны специально для применения в установках с более высокими уровнями напряжения. Они являются эффективной мерой защиты от первичных и вторичных воздействий токов молнии для разнообразных промышленных установок, например, ветровых энергетических установок, отдельных низковольтных систем крупных промышленных предприятий и т.д.

Защитная схема и корпус этих приборов специально адаптированы для применения при повышенных напряжениях.

В основе УЗИП DEHNbloc Maxi 440 и 760 лежит испытанная технология Radax-Flow. Она позволяет существенно ограничивать сопровождающие токи промышленной частоты и гасить их в течение нескольких миллисекунд.

УЗИП, в основе которых лежит запатентованная технология RADAX-Flow, занимают особое место среди приборов защиты. Применение таких устройств обеспечивает наивысшую надежность электроснабжения потребителей, т.к. благодаря глубокому ограничению сопровождающих токов сети и их гашению за очень короткое время не происходит выгорания предохранителей даже очень малых номиналов.

- **Закрытый искровой промежуток**
- **Способность гашения высоких сопровождающих токов и ограничение сопровождающего тока благодаря технологии RADAX-Flow**
- **Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard (без дополнительных элементов развязки)**
- **Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного модуля**

Разрядники DEHNbloc Maxi 440 и 760 имеют визуальную индикацию состояния защитных модулей. Состояние защитного модуля отображается на механическом индикаторе (зеленый цвет - рабочее состояние, красный - аварийное). Наряду с визуальной индикацией УЗИП DEHNbloc Maxi 1...FM имеют контакт для дистанционной сигнализации состояния. Беспотенциальный переключающий контакт для дистанционной сигнализации состояния УЗИП в зависимости от концепции схемы может использоваться как размыкающий или замыкающий контакт.

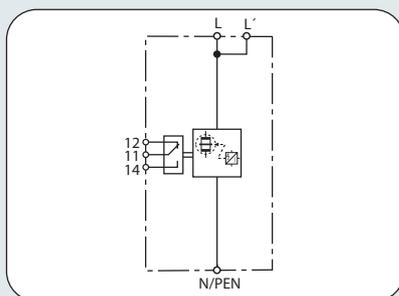


DEHNbloc® Maxi 440 / 760

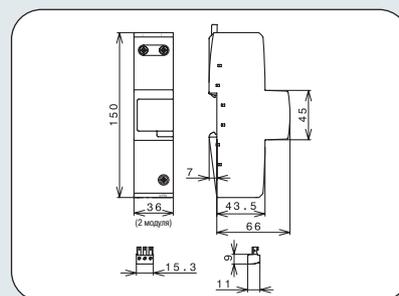
DEHNbloc Maxi 1 440 (FM)

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I



Принципиальная схема DBM 1 440 FM



Размерный эскиз DBM 1 440 FM

DBM 1 440 (FM): скоординированный однополюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока для установок с $U_c = 440$ В

	DBM 1 440	DBM 1 440 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	440 В	440 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	35 кА	35 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	35 кА	35 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 2,5$ кВ	$\leq 2,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_{fl}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{k3} = 50$ кА _{rms} ($t_a \leq 0,2$ с)	500 А gL/gG	500 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{k3} = 50$ кА _{rms} ($t_a \leq 5$ с)	250 А gL/gG	250 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{k3} > 50$ кА _{rms}	160 А gL/gG	160 А gL/gG
макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	690 В / 5 с	690 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{UP}	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) T_{US}	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L, L', N/PEN) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L, N/PEN) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L') макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейке шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейке шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем. ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост. ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение соединительного провода для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DBM 1 440	DBM 1 440 FM
Арт. №	961 140	961 145
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNbloc® Maxi 440 / 760

Шинка заземления 3-х полюсная однофазная EB DG

Для одновременного подключения трех или четырех приборов DEHNbloc Maxi 1... к системе заземления



Тип	Размеры	Соединит. клемма	Упак./шт.	Арт. №
EB DG 1000 1 3	34 x 112 x 3 мм	до 25 мм ²	1	900 411

Принадлежности для DEHNbloc® Maxi 440 / 760

Шинка заземления 4-х полюсная однофазная EB

Для одновременного подключения четырех УЗИП класса I шириной 2 модуля к системе заземления.



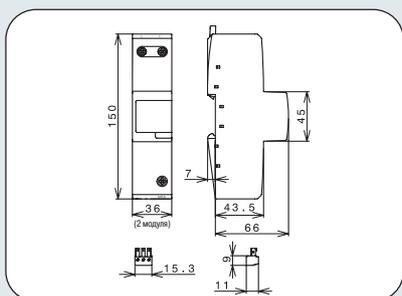
Тип	Размеры	Соединит. клемма	Упак./шт.	Арт. №
EB 1 4 9	34 x 148 x 3 мм	до 25 мм ²	1	900 417

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

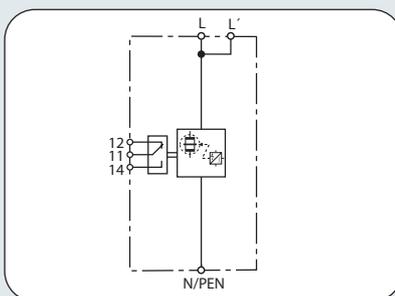
DEHNbloc® Maxi 440 / 760

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I

DEHNbloc Maxi 1 760 FM



Размерный эскиз DBM 1 760 FM



Принципиальная схема DBM 1 760 FM



DBM 1 760 FM: скоординированный однополюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока для установок с $U_C=760$ В

DBM 1 760 FM

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	760 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 4 кВ
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_{fl}	25 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 35 А gL/gG до 25 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{кз} = 10$ кА _{rms} ($t_a \leq 5$ с)	250 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L) при $I_{кз} > 10$ кА _{rms}	100 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале предохранителя	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	1000 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{UP}	-40°C...+80°C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) T_{US}	-40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (L, L', N/PEN) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L, N/PEN) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L') макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейке шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение соединительного провода для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий

Информация для заказа

Тип	DBM 1 760 FM
Арт. №	961 175
Упак./шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNbloc® Maxi 440 / 760

Шинка заземления 4-х полюсная однофазная EB

Для одновременного подключения четырех УЗИП класса I шириной 2 модуля к системе заземления

Тип	Размеры	Соединит. клемма	Упак./шт.	Арт. №
EB 1 4 9	34 x 148 x 3 мм	до 25 мм ²	1	900 417



Принадлежности для DEHNbloc® Maxi 440 / 760

Шинка заземления 3-х полюсная однофазная EB DG

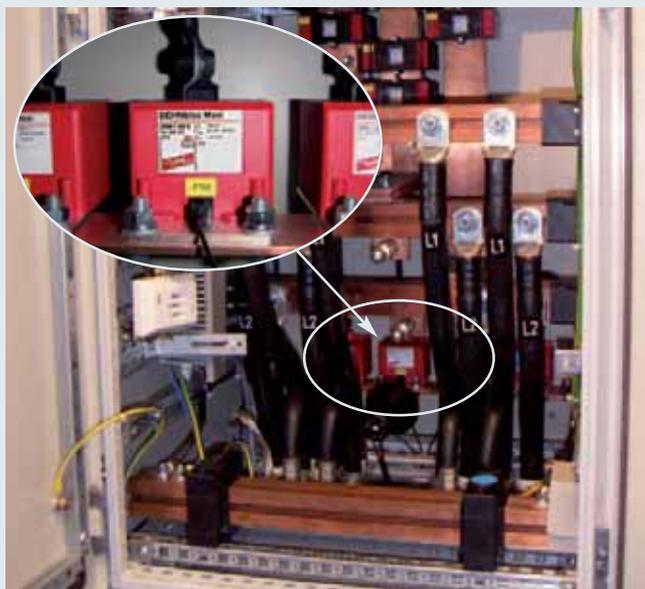
Для одновременного подключения трех или четырех приборов DEHNbloc Maxi 1... к системе заземления

Тип	Размеры	Соединит. клемма	Упак./шт.	Арт. №
EB DG 1000 1 3	34 x 112 x 3 мм	до 25 мм ²	1	900 411



DEHNbloc® Maxi S**Скоординированный разрядник тока молнии для сборных шин****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I**УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- Комбинация искрового разрядника с входным предохранителем
- Непосредственный монтаж на шине PEN / N
- Низкий уровень напряжения защиты $U_p \leq 2,5 \text{ кВ}$ (при длине соединительного проводника 80 см)
- Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard (без дополнительных элементов развязки)
- Стойкость к токам короткого замыкания $100 \text{ кА}_{\text{rms}}$ ($220 \text{ кА}_{\text{макс}}$)
- Способность гашения высоких сопровождающих токов благодаря технологии RADAX-Flow
- Высокая пропускная способность
- С оптоволоконным кабелем для дистанционной сигнализации состояния



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $O_d - 1$.

DEHNbloc Maxi 1 255 S: скоординированный разрядник тока молнии со встроенным предохранителем для монтажа на сборные шины

С помощью УЗИП DEHNbloc Maxi S возможны широкие возможности интеграции системы защиты от импульсных перенапряжений в конструкцию ГРЩ или РЩ.

Скоординированный разрядник тока молнии DEHNbloc Maxi S имеет уникальную конструкцию, позволяющую его монтаж без дополнительных адаптеров непосредственно на PEN-/N-шину ГРЩ.

В корпус устройства встроен предохранитель, таким образом уменьшаются расходы на монтаж отдельных предохранителей.

Т.к. разрядник DEHNbloc Maxi S устанавливается в ГРЩ до вводного выключателя, то отсутствуют проблемы, связанные с увеличением уровня напряжения защиты за счет длинных соединительных проводов.

Имея пропускную способность 25 кА ($10/350 \text{ мкс}$), УЗИП DEHNbloc Maxi S отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым к устройствам защиты в сетях TN и TT в соответствии с национальными и международными стандартами.

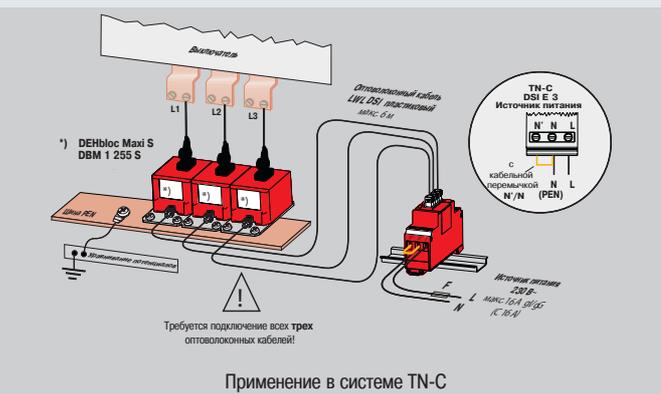
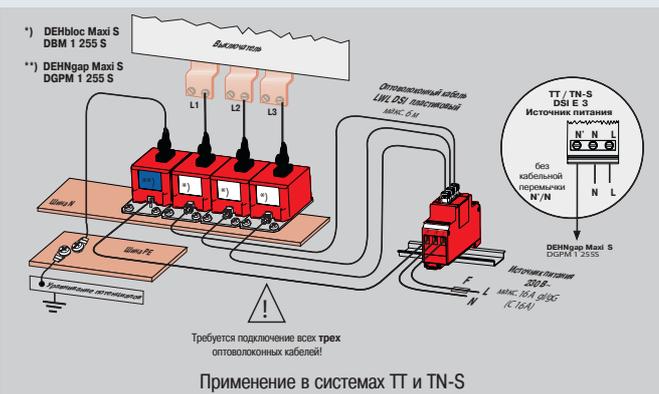
В случае схемы "3+1" между нейтральным и защитным проводниками устанавливается мощный искровой промежуток поверхностного разряда с пропускной способностью 100 кА ($10/350 \text{ мкс}$).

Разрядник тока молнии DEHNbloc Maxi S реализован на основе запатенто-

ванной технологии RADAX-Flow, позволяющей обеспечивать непрерывность электроснабжения даже в случае малых номиналов предохранителей.

Способность отводить большие токи молний и гасить возникающие при этом сопровождающие токи сети без срабатывания входных предохранителей даже очень малых номиналов обеспечивает наивысшую надежность электроснабжения потребителей даже в случаях прямых ударов молний и сокращает риск возникновения электрической дуги в оборудовании.

Удаленная сигнализация состояния разрядников DEHNbloc Maxi S осуществляется с помощью модуля DEHNsignal E 3. Информация о состоянии УЗИП передается на модуль контроля DEHNsignal E 3 по оптоволоконному кабелю.

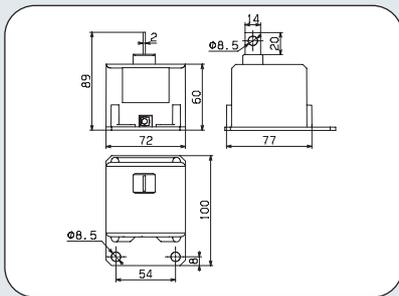


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

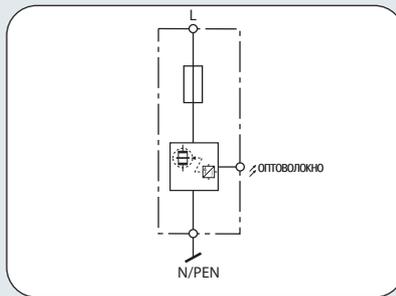
РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I

DEHNbloc® Maxi S

DEHNbloc Maxi 1 255 S



Размерный эскиз DBM 1 255 S



Принципиальная схема DGPM 1 255 S



DBM 1 255 S: скоординированный однополюсный разрядник тока молнии со встроенным входным предохранителем для монтажа на сборные шины

DBM 1 255 S

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 2,5$ кВ (содержит 80 см соединительного провода)
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_{fl}	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале предохранителя	100 кА _{rms} (220 кА _{макс})
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{UP}	-40°C...+80°C
Монтаж на	сборной шине PEN / N мин. 35 мм ²
Соединение	с помощью кабельного наконечника мин. 35 мм ² / макс. 50 мм ²
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Монтажные размеры (В x Н x Т)	72 x 89 x 100 мм
Индикация рабочего состояния	с помощью модуля DSI E3 через оптоволоконный кабель

Информация для заказа

Тип	DBM 1 255 S
Арт. №	900 220
Упак./шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNbloc® Maxi S

LWL ST DSI

Штекер для пластикового оптоволоконного кабеля

Тип	Диаметр	Упак./шт.	Арт. №
LWL ST DSI	2,2 мм	10	910 641



LWL DSI 18M

Пластиковый оптоволоконный кабель длиной 18 м для использования с модулем DEHNsignal E 3 для контроля состояния разрядников DEHNbloc Maxi S

Тип	Диаметр	Длина	Упак./шт.	Арт. №
LWL DSI 18M	2,2 мм	18 м	1	910 642



Принадлежности для DEHNbloc® Maxi S

DEHNsignal E 3

DSI E 3: приемный модуль контроля состояния (рабочее состояние / неисправность) трех разрядников DEHNbloc Maxi S, а также DEHNgap Maxi S при применении в пятипроводных сетях, с разъемами для подключения оптоволоконных кабелей

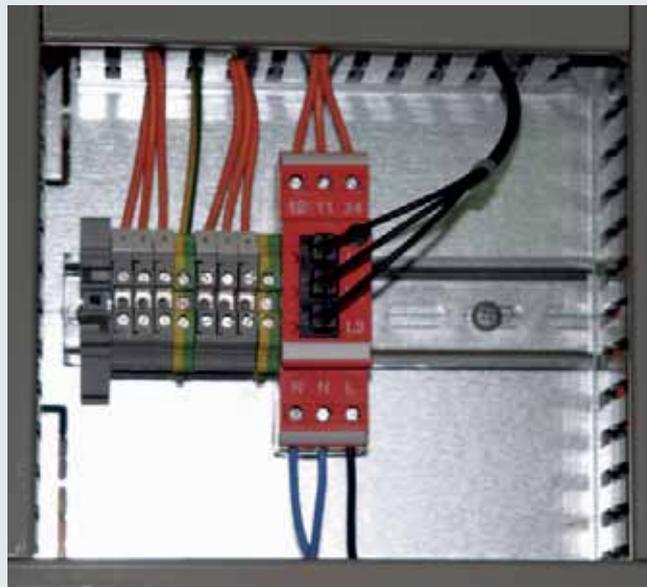
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DSI E 3	1	910 631



DEHNsignal**Приемный модуль контроля состояния****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УЗИП КЛАССА I**

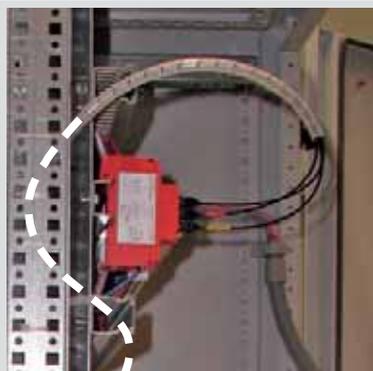
EN 61010-1; EN 61010-1/A2

- Индикация работоспособности подключенных УЗИП
- Индикация обрыва фазы
- Беспотенциальный переключающий контакт
- Селективная индикация состояния
- Сообщение о неисправности любого из модулей



Приемный модуль контроля состояния УЗИП DEHNbloc Maxi S и DEHNgar Maxi S с беспотенциальным переключающим контактом.

DEHNsignal E 3: приемный модуль контроля состояния УЗИП / сообщение о неисправности любого из трех разрядников DEHNbloc Maxi S (и DEHNgar Maxi S в пятипроводных сетях)



Приемный модуль DEHNsignal E 3 осуществляет дистанционный контроль состояния устройств защиты DEHNbloc Maxi S и DEHNgar Maxi S.

Приемный модуль DEHNsignal E 3 соединяется с УЗИП, состояние которых необходимо контролировать, по оптоволоконному кабелю. С помощью такого модуля можно контролировать состояние 3 разрядников DEHNbloc Maxi S и, дополнительно, разрядника DEHNgar Maxi S (в случае применения в пятипроводных сетях).

Учитывая высокий уровень электромагнитных помех внутри распределительного щита, для обеспечения надежного контроля кабель связи между УЗИП и модулем DEHNsignal E 3 должен обладать высокой помехоустойчивостью.

Применение оптоволоконного кабеля позволяет обеспечить высокую помехоустойчивость. Информация о состоянии отдельных разрядников передается на приемный модуль DEHNsignal E 3 как оптический сигнал. На приемном модуле происходит обработка оптических сигналов и их преобразование в электрический сигнал. Информация о состоянии УЗИП может считываться как непосредственно с приемного модуля DEHNsignal E 3, так и отображаться на удаленном пульте с помощью беспотенциального переключающего контакта. Рабочее состояние приемного модуля DEHNsignal E 3 отображается зеленым световым индикатором на корпусе. Индикация работоспособности УЗИП осуществляется с помощью трех красных световых индикаторов, расположенных на корпусе. В случае обрыва одной из фаз загорается соответствующий индикатор на приемном модуле. Соединение УЗИП с приемным модулем DEHNsignal E 3 с помощью оптоволоконного кабеля может быть легко реализовано с помощью описанных выше принадлежностей.

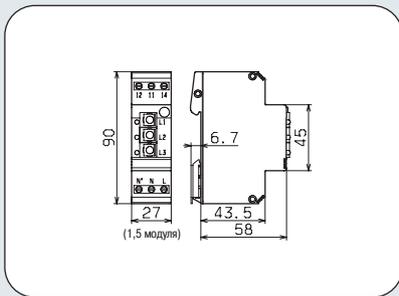


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

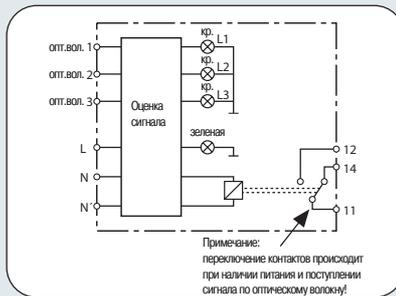
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УЗИП КЛАССА I

DEHNsignal

DEHNsignal E 3



Размерный эскиз DSI E 3



Принципиальная схема DSI E 3



DSI E 3: приемный модуль для индикации состояния трех УЗИП DEHNbloc Maxi S (и DEHNgar Maxi S при использовании в пятипроводных сетях)

DSI E 3

Напряжение питания перем. тока U_N	230 В
Потребляемая мощность P	< 550 мВт
Входной предохранитель для источника питания	16 А gL/gG или В 16 А
Диапазон рабочих температур	-40°C...+80°C
Сигнальный вход	3 оптоволоконных кабеля с разъемами (LWL ST DSI)
Индикация работоспособности	зеленый светодиод
Индикация состояния УЗИП	3 красных светодиода (L1, L2, L3)
Монтаж на	DIN-рейке шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	1,5 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	беспотенциальный переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение соединительных проводов	мин. 0,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий; макс. 4 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Максимальная длина при соединении кабелем LWL DSI 18M	6 м
Стандарты испытаний	EN 61010-1:1993 и EN 61010-1/A2:1995

Информация для заказа

Тип	DSI E 3
Арт. №	910 631
Упак./шт.	1 шт.

Принадлежности для приемного модуля DEHNsignal

LWL ST DSI

Штекер для пластикового оптоволоконного кабеля

Тип	Диаметр	Упак./шт.	Арт. №
LWL ST DSI	2,2 мм	10	910 641



Принадлежности для приемного модуля DEHNsignal

LWL DSI 18M

Пластиковый оптоволоконный кабель длиной 18 м для использования с разрядником тока молнии DEHNbloc Maxi S

Тип	Диаметр	Длина	Упак./шт.	Арт. №
LWL DSI 18M	2,2 мм	18 м	1	910 642



DEHNbloc®**Разрядники тока молнии**

- **Закрытый искровой промежуток** поверхностного разряда
- **DEHNbloc ... H:** искровой промежуток с технологией ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- **Энергетическая координация** с УЗИП продуктовой линейки Red/Line
- **Возможность установки перед счетчиками** электроэнергии благодаря отсутствию токов утечки
- **Широкие возможности подключения** проводников и гребенчатых шин
- **Одно - и трехполюсное исполнение** (импульсный ток молнии до 100 кА в зависимости от структуры сети)
- **Конструктивное исполнение "NH00"**

DEHNbloc 1 255 H: однополюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока

DEHNbloc 3 255 H: трехполюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока

DEHNbloc NH00 H: разрядник тока молнии в конструктивном исполнении NH00 с глубоким ограничением сопровождающего тока

DEHNbloc 1 440: однополюсный разрядник тока молнии $U_c = 440$ В

УЗИП DEHNbloc основаны на герметичных мощных искровых промежутках поверхностного разряда. Их применение позволяет создать компактную структуру распределительного щита, т.к. не требуется соблюдение безопасных расстояний или использования специальных корпусов.

Обладая пропускной способностью до 50 кА (10/350 мкс) на каждый полюс, УЗИП DEHNbloc отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым к устройствам защиты в соответствии с национальными и международными стандартами.

Новое поколение разрядников тока молнии DEHNbloc H сочетает в себе самые передовые технологии, присущие приборам продуктовой линейки Red/Line, включая технологию ограничения и гашения сопровождающего тока RADAX-Flow.

Технология RADAX-Flow позволяет существенно повысить надежность электроснабжения потребителей. При применении разрядников с технологией RADAX-Flow токи короткого замыкания до 50 кА_{тнс} ограничиваются по амплитуде до 500 А и гасятся за время примерно 5 мс. При этом не происходит срабатывания предохранителей даже малых номиналов.

Устройства DEHNbloc H имеют ряд и других преимуществ, в т.ч. однополюсный прибор DEHNbloc 1 255 H оснащен двойными клеммными зажимами со стороны подключения фазы, что открывает широкие возможности подключения.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I**

УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_д - 1.

Наличие двойных клеммных зажимов позволяет реализовать V-образное подключение УЗИП, считающееся оптимальным согласно стандартам E DIN VDE 0100-534 и VdS 2031 при номинальных токах до 125 А. При этом достигается экономия пространства и затрат.

Для соединения с другими приборами с помощью гребенчатых шин предусмотрены многофункциональные клеммные зажимы.

Специально для применения в распределительных щитах и питающих сетях промышленных установок были разработаны устройства DEHNbloc NH00 255 H. Схема защиты полностью сосредоточена в сменном модуле, который встраивается в держатель плавких вставок NH типоразмера 00.

УЗИП DEHNbloc 1 440 предназначено для использования в сетях с максимальным длительным рабочим напряжением 440 В.



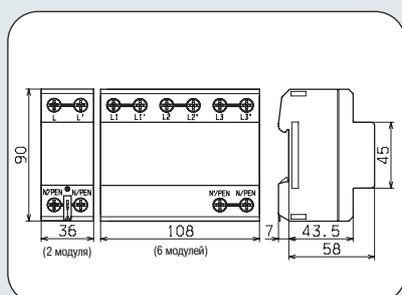
Разрядник тока молнии DB NH00 255 H, смонтированный на сборных шинах ГРЩ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

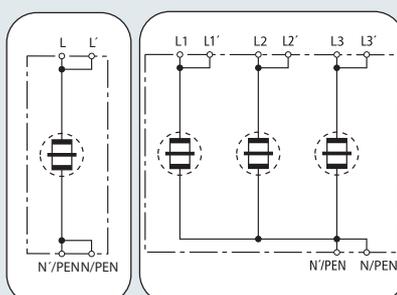
DEHNbloc®

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I

DEHNbloc ... 255 H



Размерный эскиз DB 1 255 H / DB 3 255 H

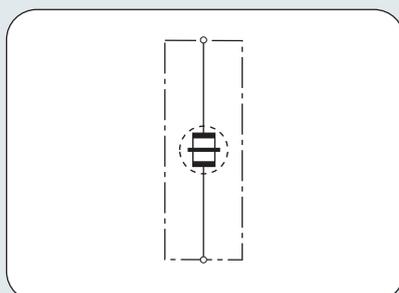


Принципиальная схема DB 1 255 H / DB 3 255 H

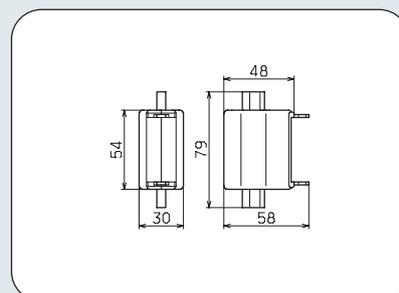


DB ... 255 H: одно- и трехполюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока

	DB 1 255 H	DB 3 255 H
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I	Класс I
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	50 кА	—
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-N/PEN] I_{imp}	—	50 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-N/PEN] I_{imp}	—	100 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	50 кА	50 / 100 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 4 кВ	≤ 4 кВ
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_{fi}	50 kA_{rms}	50 kA_{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 kA_{rms}	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 kA_{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель до $I_{k3} = 50$ kA_{rms} ($t_a \leq 0,2$ с)	500 А gL/gG	500 А gL/gG
Макс. входной предохранитель до $I_{k3} = 50$ kA_{rms} ($t_a \leq 5$ с)	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель при $I_{k3} > 50$ kA_{rms}	200 А gL/gG	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{UP}	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) T_{US}	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Сечение соединительных проводов (L, L', N/PEN, N'/PEN) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	—
Сечение соединительных проводов (L, N/PEN) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	—
Сечение соединительных проводов (L', N'/PEN) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	—
Сечение соединительных проводов (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N/PEN, N'/PEN)	—	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N/PEN)	—	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L1', L2', L3', N'/PEN)	—	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейке шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейке шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	6 модулей, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Информация для заказа		
Тип	DB 1 255 H	DB 3 255 H
Арт. №	900 222	900 120
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

DEHNbloc®**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I****DEHNbloc NH00 255 H**

Принципиальная схема DB NH00 255 H



Размерный эскиз DB NH00 255 H

DB NH00 255 H: однополюсный разрядник тока молнии в конструктивном исполнении NH типоразмера 00 с глубоким ограничением сопровождающего тока

DB NH00 255 H

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	25 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 4 кВ
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_{fl}	50 кА _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 32 А gL/gG до 50 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель до $I_{Kz} = 50$ кА _{rms} ($t_a \leq 0,2$ с)	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель до $I_{Kz} = 50$ кА _{rms} ($t_a \leq 5$ с)	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель при $I_{Kz} > 50$ кА _{rms}	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур	-40°C...+80°C
Монтаж	в держателе плавких вставок тип NH, типоразмер 00
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IPX4W

Информация для заказа

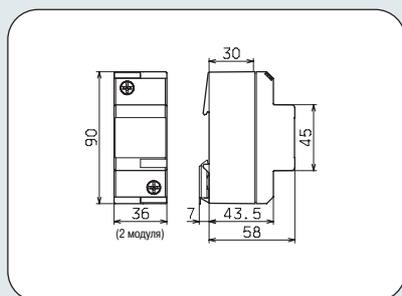
Тип	DB NH00 255 H
Арт. №	900 273
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

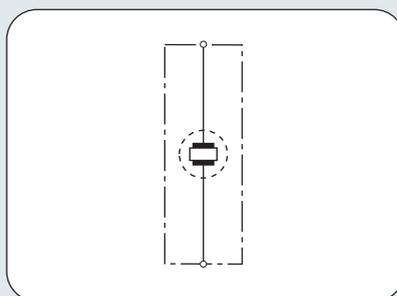
DEHNbloc®

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ - КЛАСС I

DEHNbloc 1 440



Размерный эскиз DB 1 440



Принципиальная схема DB 1 440



DB 1 440: однополюсный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока для $U_C = 440$ В

DB 1 440

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	440 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	50 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	50 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 4 кВ
Способность гашения сопровождающего перем. тока I_{fl}	1,5 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель до $I_{Kz} = 50$ кА _{rms} ($t_d \leq 0,2$ с)	500 А gL/gG
Макс. входной предохранитель до $I_{Kz} = 50$ кА _{rms} ($t_d \leq 5$ с)	250 А gL/gG
Макс. входной предохранитель при $I_{Kz} > 50$ кА _{rms}	160 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение в сетях TN (TOV) U_T	580 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение в сетях IT (TOV) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур	-40°C...+80°C
Сечение соединительных проводов, мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов, макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейке шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880

Информация для заказа

Тип	DB 1 440
Арт. №	900 159
Упак./шт.	1 шт.

УЗИП комбинированные
- класс I

Разрядники тока
молнии - класс I

Разрядники тока молнии
для цепей N-PE - класс I

УЗИП
- класс II

УЗИП
- класс III

Принадлежности

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

DEHNgar

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ N-PE

Разрядники тока молнии для цепей N-PE

УЗИП тип 1 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс I согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений даже при прямых ударах молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 1$ в схеме подключения "3+1".

DEHNgar M 255 (FM): скоординированный однополюсный модульный разрядник тока молнии для цепей N-PE

DEHNgar Maxi 1 255 S: скоординированный однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE для сборных шин

DEHNgar BN 255: однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE

DEHNgar B NH00 N 255: однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE в конструктивном исполнении NH

DEHNgar Maxi 440 (FM): скоординированный однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE, для $U_c = 440$ В пост. тока

Однополюсные УЗИП для цепей N-PE DEHNgar M, DEHNgar Maxi, DEHNgar Maxi S, DEHNgar BN и DEHNgar B NH имеют разрядники полного тока между нейтральным и защитным проводниками в системах TT и служат для выполнения требований по защите между защитой персонала и имущества при схеме подключения "3+1". Специально для этих требований были разработаны искровые промежутки поверхностного разряда. Имея импульсную пропускную способность до 100 кА (10/350 мкс), они отвечают самым высоким требованиям, которые устанавливаются для данных устройств в соответствии с национальными и международными стандартами молниезащиты. Благодаря наличию в приборе искрового промежутка без токов утечки возможно применение устройств в панели счетчика согласно директиве Ассоциации немецких операторов сети VDN.

Являясь скоординированными разрядниками тока молнии для цепей N-PE, разрядники DEHNgar M, DEHNgar Maxi и DEHNgar Maxi S занимают особое положение среди разрядников полного тока. Благодаря характеристике срабатывания, разрядники могут быть непосредственно, без дополнительной развязывающей индуктивности скоординированы с ограничителями перенапряжений для цепей N-PE семейства DEHNguard M и DEHNgar S. Если разрядники тока молнии и ограничители перенапряжений необходимо установить в одном и том же месте, то можно отказаться от дополнительной установки разрядника DEHNgar S по причине низкого уровня остаточного напряжения устройств DEHNgar M и DEHNgar Maxi. Конструктивные и монтажные особенности разрядников DEHNgar Maxi S полностью адаптированы для применения в низковольтных распределительных устройствах.

Специально для промышленных установок, а также для сетей электропитания был разработан разрядник DEHNgar B NH. Этот прибор просто монтируется в существующий держатель предохранителей NH типоразмера 00. Монтируемые на DIN-рейке разрядники DEHNgar M, DEHNgar Maxi и DEHNgar BN имеют многофункциональные клеммные

- Пропускная способность разрядника 100 кА (10/350 мкс)
- Разрядник полного тока, разработанный специально для применения в системах TT, схема подключения "3+1" согласно стандарту IEC 60364-5-53 между нейтральным N и защитным PE проводниками
- Технология искрового промежутка поверхностного разряда
- В конструкции DEHNgar M предусмотрен индикатор работоспособности / неисправности

зажимы для подключения проводов и гребенчатых шин для простого монтажа проводов с другими устанавливаемыми на DIN-рейку устройствами. Благодаря исполнению в рамках функционального дизайна приборов серии Red/Line



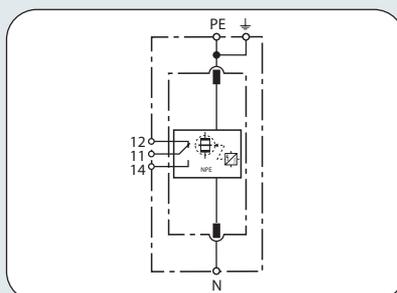
ГОСТ Р 51992 - 2002 (IEC 61643-1) DEHNgar M, пользователь обеспечивается различными преимуществами для безопасного и простого управления. Например, механический визуальный индикатор состояния прибора отвечает самым высоким требованиям по безопасности также, как и применение модульной блокировки, которая является уникальной для устройств защиты от импульсных перенапряжений. Блокировка надежно фиксирует защитные модули в базовом элементе. Ни вибрации или удары при транспортировке, ни огромные силы во время разряда не приводят к потере защитного модуля. И тем не менее при необходимости смена защитного модуля может быть произведена просто и без применения вспомогательных инструментов. Для этого служит удобная модульная система быстрой фиксации защитного модуля. Для избежания неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем, каждый защитный модуль имеет механическую кодировку. Наряду со стандартной визуальной индикацией в разряднике DEHNgar M, в варианте прибора DEHNgar M ... FM предусмотрен контакт для дистанционной сигнализации. Благодаря конструкции контакта для дистанционной сигнализации в виде беспотенциального переключающего контакта, который может использоваться как размыкающий или замыкающий контакт.

DEHNgap

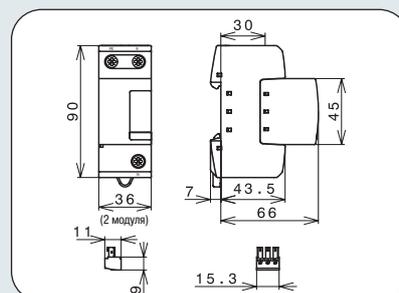
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

DEHNgap M 255 (FM)

РЯЗЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ N-PE



Принципиальная схема DGP M 255 FM



Размерный эскиз DGP M 255 FM

DGP M 255 (FM): однополюсный модульный скоординированный разрядник тока молнии для цепей N-PE для $U_c = 255$ В; доступен с контактом дистанционного контроля (беспотенциальный переключающий контакт)

	DGP M 255	DGP M 255 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	100 кА	100 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	100 кА	100 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{fi}	100 A _{rms}	100 A _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Кратковременное перенапряжение (TOV)	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{UP}	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) T_{US}	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (N, PE, $\frac{1}{2}$) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (N, PE) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов ($\frac{1}{2}$) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем. ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост. ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DGP M 255	DGP M 255 FM
Арт. №	961 101	961 105
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для разрядника тока молнии DEHNgap

DGP M – защитный модуль разрядника тока молнии на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА

DGP M MOD ...: защитный модуль разрядника тока молнии на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА, подходит для всех модульных устройств семейства DEHNgap M



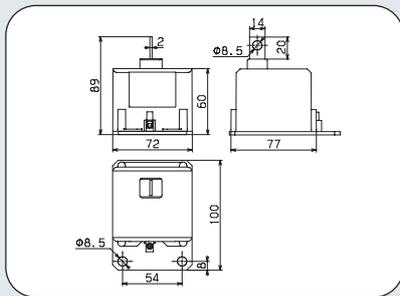
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DGP M MOD 255	1	961 010

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

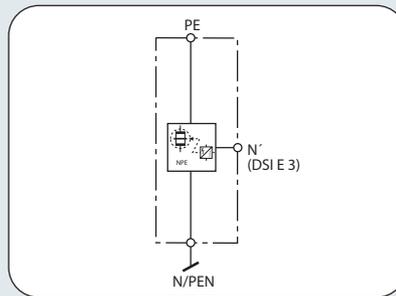
DEHNgap

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ N-PE

DEHNgap Maxi 1 255 S



Размерный эскиз DGPM 1 255 S



Принципиальная схема DGPM 1 255 S



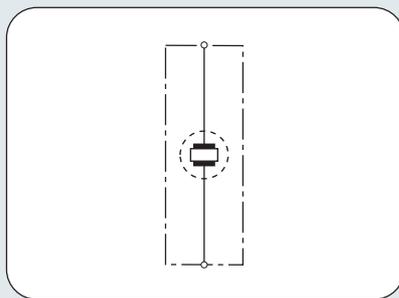
DGPM 1 255 S: скоординированный однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE для сборных шин

DGPM 1 255 S

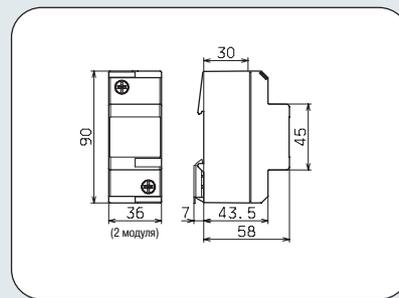
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	100 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	100 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 2,5$ кВ (включая соединительный провод 80 см)
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_n	100 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Кратковременное перенапряжение (TOV)	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{UP}	-40°C...+80°C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) T_{US}	-40°C...+60°C
Монтаж на	шине N мин. сечением 35 мм ²
Клеммное соединение	кабельный наконечник мин. 35 мм ² / макс. 50 мм ²
Контроль состояния	через модуль дистанционной сигнализации DEHNsignal DSI E 3
Сечение подключаемых проводников для модуля DSI E 3 (N') мин.	1 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение подключаемых проводников для модуля DSI E 3 (N') макс.	2,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Габаритные размеры (В x Н x Т)	72 x 89 x 100 мм

Информация для заказа

Тип	DGPM 1 255 S
Арт. №	900 050
Упак./шт.	1 шт.

DEHNgap**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****DEHNgap BN 255****РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ N-PE**

Принципиальная схема DGP BN 255



Размерный эскиз DGP BN 255

DGP BN 255: однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE

DGP BN 255

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	100 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	100 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 4 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{fl}	100 кА _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Кратковременное перенапряжение (TOV)	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_U	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейке шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р, KEMA, VDE, UL

Информация для заказа

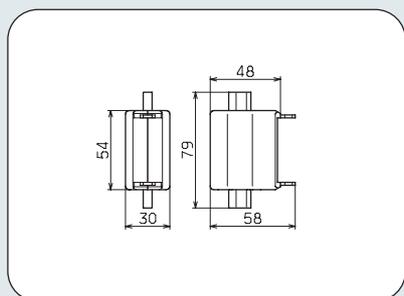
Тип	DGP BN 255
Арт. №	900 132
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

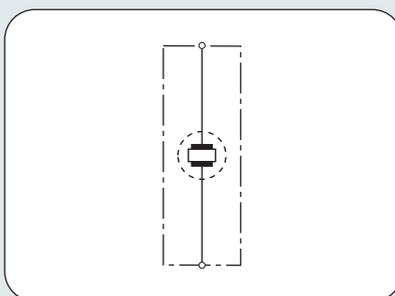
DEHNgap

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ N-PE

DEHNgap В NH00



Размерный эскиз DGP В NH00 N 255



Принципиальная схема DGP В NH00 N 255



DGP В NH00 N 255: однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE в конструктивном исполнении NH типоразмера 00

DGP В NH00 N 255

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	50 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	50 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 4 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_n	100 A _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс
Кратковременное перенапряжение (TOV)	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C
Монтаж в	держателе плавких вставок NH типоразмера 00
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0

Информация для заказа

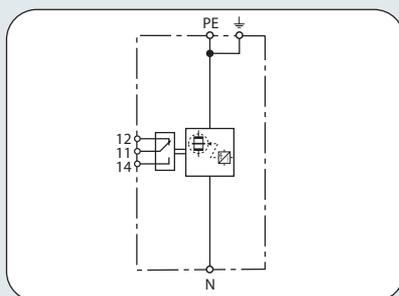
Тип	DGP В NH00 N 255
Арт. №	900 269
Упак./шт.	1 шт.

DEHNgap

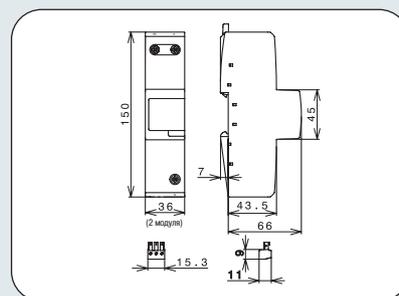
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

DEHNgap Maxi 440 (FM)

РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ N-PE



Принципиальная схема DGPM 440 FM



Размерный эскиз DGPM 440

DGPM 440 (FM): скоординированный однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE для $U_c = 440$ В

	DGPM 440	DGPM 440 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	440 В	440 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	100 кА	100 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	100 кА	100 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 2,5$ кВ	$\leq 2,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{fi}	100 A _{rms}	100 A _{rms}
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Кратковременное перенапряжение (TOV)	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) T_{Up}	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) T_{Us}	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (N, PE, \ominus) мин.	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий	10 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (N, PE) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (\ominus) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Габаритные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DGPM 440	DGPM 440 FM
Арт. №	961 160	961 165
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**DEHNguard® modular****УЗИП - КЛАСС II**

УЗИП тип 2 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 1 и выше.

со встроенным предохранителем
Многополюсный модульный
ограничитель перенапряжений
со встроенным предохранителем

- **Защитный предохранитель интегрирован в сменный модуль**
- **Готовые к монтажу УЗИП, состоящие из базового элемента и сменных модулей**
- **Энергетическая координация с другими УЗИП продуктовой линейки Red/Line**
- **Высокая пропускная способность**
- **Высокая надежность благодаря контролю состояния "Thermo-Dynamik-Control"**
- **Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей**

- DEHNguard M TNC CI 275:** модульный ограничитель перенапряжений со встроенным предохранителем для систем TN-C
- DEHNguard M TNS CI 275:** со встроенным предохранителем для систем TN-S
- DEHNguard M TT CI 275:** со встроенным предохранителем для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1")
- DEHNguard M TN CI 275:** со встроенным предохранителем для систем TN 230 В
- DEHNguard M TT 2P CI 275:** со встроенным предохранителем для систем TT и TN 230 В (схема подключения "1+1")
- DEHNguard S CI 275:** однополюсный модульный ограничитель перенапряжений со встроенным предохранителем
- DEHNguard ... CI 275 FM:** с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Ограничители импульсных перенапряжений семейства DEHNguard M...CI выполнены в конструктивном дизайне продуктовой линейки Red/Line и объединяют в себе функции защиты от короткого замыкания и импульсных перенапряжений. Это является новым стандартом в данной области.

Защитная цепь с предохранителем интегрирована в сменный защитный модуль с мощным варистором на основе оксида цинка в комбинации с устройством контроля двойного действия Thermo Dynamic Control. УЗИП отличается компактными размерами и легкостью монтажа.

Благодаря встроенному предохранителю проектировщику, разрабатывающему систему, или персоналу, осуществляющему монтаж, не требуется информация о параметрах дополнительного предохранителя для защиты УЗИП.

Пользователь имеет возможность достичь защиты от коротких замыканий с токами до 25 kA_{rms} и импульсных перенапряжений путем установки одного компактного устройства в соответствии с требованиями стандарта IEC 60364-5-53.

Устройство "Thermo Dynamic Control" для контроля состояния устройства оценивает не только температуру варистора, но и величину тока утечки. Эти оценки состояния варистора, а также встроенного предохранителя, выводятся с помощью механического визуального индикатора с зеленым и красным флажками, не зависящего от тока, и показывающего состояние каждого из сменных модулей.

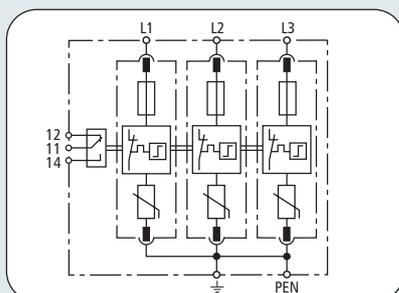
В дополнение к визуальному индикатору состояния УЗИП семейства DEHNguard M CI ...FM имеют трехполюсную клемму для дистанционного контроля состояния. Беспотенциальный переключающий контакт в зависимости от концепции схемы может использоваться как размыкающий или замыкающий контакт.

Все преимущества УЗИП DEHNguard M присущи и новому семейству DEHNguard M...CI.

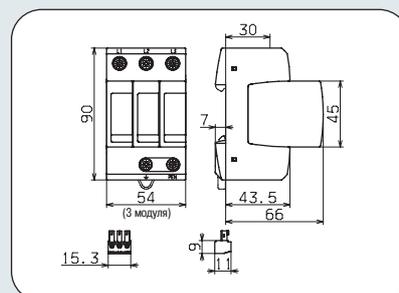
Схемы включения, рассчитанные на различные типы сетей, а также устройство контроля Thermo Dynamic Control, удовлетворяют самым высоким требованиям.

Уникальная система фиксации сменных модулей обеспечивает надежное закрепление модулей в базовом элементе. Ни вибрации или удары при транспортировке, ни огромные силы, возникающие при разряде, не приводят к самопроизвольному извлечению модулей. Тем не менее, в случае необходимости смена защитного модуля может быть произведена без применения вспомогательных инструментов. Во избежание неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем каждый модуль имеет механическую кодировку.

Многополюсные модульные ограничители перенапряжений DEHNguard M...CI имеют многофункциональные клеммные зажимы со стандартизованным шагом в 1 модуль, облегчающие подключение проводников и гребенчатых шин и упрощающие монтаж УЗИП. Таким образом, возможно оптимальное с точки зрения защиты V-образное подключение УЗИП в соответствии со стандартами DIN VDE 0100-534 и VdS 2031.

DEHNguard®modular**со встроенным предохранителем
DEHNguard M TNC CI 275 (FM)****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП - КЛАСС II****НОВИНКА**

Принципиальная схема DG M TNC CI 275 FM



Размерный эскиз DG M TNC CI 275 FM

DG M TNC CI 275 (FM): модульный ограничитель перенапряжений со встроенным предохранителем для систем TN-C

	DG M TNC CI 275	DG M TNC CI 275 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 / 400 В	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	275 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_P	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_{P5}	≤ 1 кВ	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется	не требуется
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{тмс}	25 кА _{тмс}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В / 0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В / 0,1 А; 125 В / 0,2 А; 75 В / 0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG M TNC CI 275	DG M TNC CI 275 FM
Арт. №	952 304	952 309
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

**Принадлежности для DEHNguard®modular
со встроенным предохранителем****НОВИНКА****Защитный варисторный модуль DEHNguard M CI**

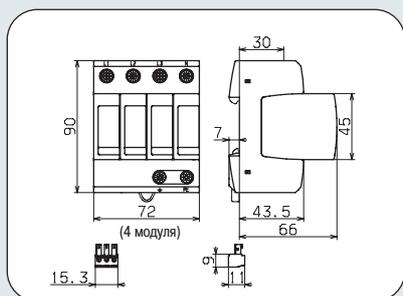
DG MOD CI 275: сменный модуль для DEHNguard M...CI 275 со встроенными варистором и предохранителем

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD CI 275	1	952 020

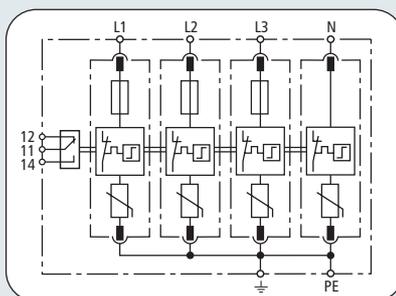
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular

со встроенным предохранителем
DEHNguard M TNS CI 275 (FM)

Размерный эскиз DG M TNS CI 275 FM



Принципиальная схема DG M TNS CI 275 FM



DG M TNS CI 275 (FM): модульный ограничитель перенапряжений со встроенным предохранителем для систем TN-S

	DG M TNS CI 275	DG M TNS CI 275 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 / 400 В	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	275 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_P	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_{P5}	≤ 1 кВ	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется	не требуется
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{ms}	25 кА _{ms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В / 0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В / 0,1 А; 125 В / 0,2 А; 75 В / 0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG M TNS CI 275	DG M TNS CI 275 FM
Арт. №	952 401	952 406
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular
со встроенным предохранителем

Защитный варисторный модуль для цепей N-PE

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 275	1	952 010

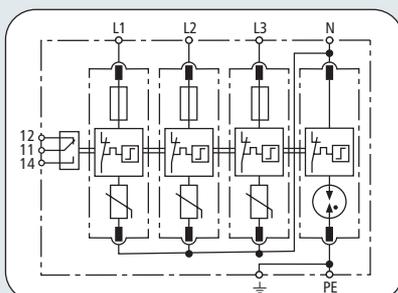
Принадлежности для DEHNguard® modular
со встроенным предохранителем

Защитный варисторный модуль DEHNguard M CI

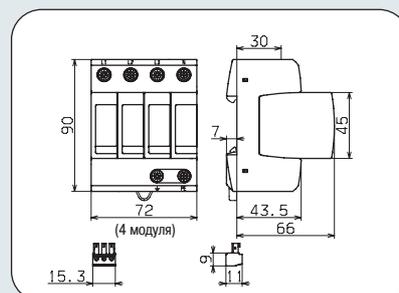
DG MOD CI 275: сменный модуль для DEHNguard M...CI 275 со встроенными варистором и предохранителем

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD CI 275	1	952 020



DEHNguard® modular**со встроенным предохранителем
DEHNguard M TT CI 275 (FM)****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП - КЛАСС II****НОВИНКА**

Принципиальная схема DG M TT CI 275 FM



Размерный эскиз DG M TT CI 275 FM

DG M TT CI 275 (FM): модульный ограничитель перенапряжений со встроенным предохранителем для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1")

	DG M TT CI 275	DG M TT CI 275 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 / 400 В	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N] U_C	275 В	275 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [N-PE] U_C	255 В	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N] I_n	12,5 кА	12,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [N-PE] I_n	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N] I_{max}	25 кА	25 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [N-PE] I_{max}	40 кА	40 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [N-PE] I_{imp}	12 кА	12 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	≤ 1 кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] I_{fi}	100 A_{rms}	100 A_{rms}
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE] t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется	не требуется
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	—	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	—	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	—	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	—	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий

Информация для заказа

	DG M TT CI 275	DG M TT CI 275 FM
Тип	DG M TT CI 275	DG M TT CI 275 FM
Арт. №	952 322	952 327
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

**Принадлежности для DEHNguard® modular
со встроенным предохранителем****НОВИНКА****Защитный варисторный модуль DEHNguard M CI**

DG MOD CI 275: сменный модуль для DEHNguard M...CI 275 со встроенными варистором и предохранителем

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD CI 275	1	952 020

**Принадлежности для DEHNguard® modular
со встроенным предохранителем****Защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE**

DG MOD NPE: защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE для двух- и четырехполюсных ограничителей перенапряжений DEHNguard DG M TT ...

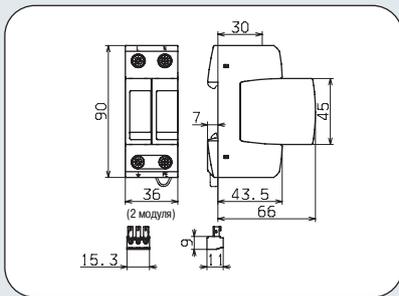
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD NPE	1	952 050



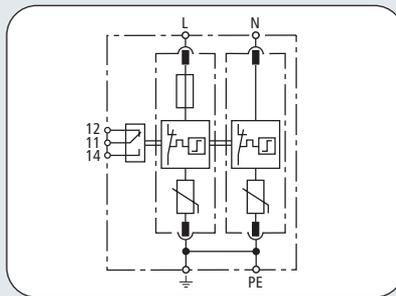
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular

со встроенным предохранителем
DEHNguard M TN CI 275 (FM)

Размерный эскиз DG M TN CI 275 FM



Принципиальная схема DG M TN CI 275 FM



DG M TN CI 275 (FM): модульный ограничитель перенапряжений со встроенным предохранителем для однофазных систем TN 230 В

	DG M TN 275	DG M TN 275 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	275 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG M TN CI 275	DG M TN CI 275 FM
Арт. №	952 173	952 178
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular со встроенным предохранителем

Защитный варисторный модуль для цепей N-PE

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 275	1	952 010



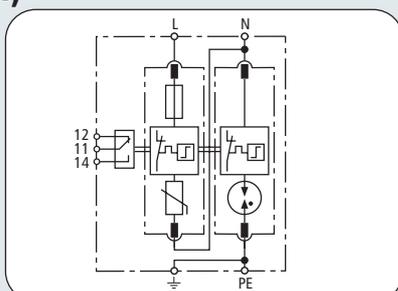
Принадлежности для DEHNguard® modular со встроенным предохранителем

Защитный варисторный модуль DEHNguard M CI

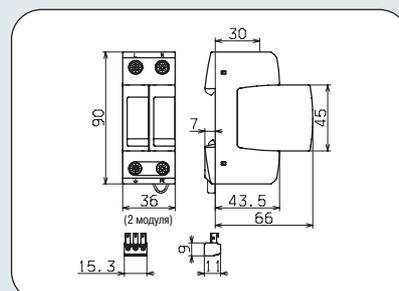
DG MOD CI 275: сменный модуль для DEHNguard M...CI 275 со встроенными варистором и предохранителем

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD CI 275	1	952 020



DEHNguard® modular**со встроенным предохранителем
DEHNguard M TT 2P CI 275 (FM)****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП - КЛАСС II****НОВИНКА**

Принципиальная схема DG M TT 2P CI 275 FM



Размерный эскиз DG M TT 2P CI 275 FM

DG M TT 2P CI 275 (FM): модульный ограничитель перенапряжений со встроенным предохранителем для однофазных систем TT и TN 230 В

	DG M TT 2P CI 275	DG M TT 2P CI 275 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N] U_C	275 В	275 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [N-PE] U_C	255 В	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N] I_n	12,5 кА	12,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [N-PE] I_n	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N] I_{max}	25 кА	25 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [N-PE] I_{max}	40 кА	40 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [N-PE] I_{imp}	12 кА	12 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	≤ 1 кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] I_{ff}	100 A_{rms}	100 A_{rms}
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE] t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется	не требуется
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG M TT CI 275	DG M TT CI 275 FM
Арт. №	952 171	952 176
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

**Принадлежности для DEHNguard® modular
со встроенным предохранителем****НОВИНКА****Защитный варисторный модуль DEHNguard M CI**

DG MOD CI 275: сменный модуль для DEHNguard M...CI 275 со встроенными варистором и предохранителем

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD CI 275	1	952 020

**Принадлежности для DEHNguard® modular
со встроенным предохранителем****Защитный модуль искрового промежутка для
цепей N-PE**

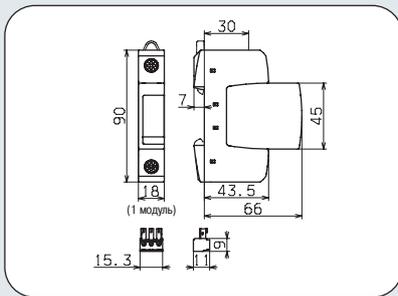
DG MOD NPE: защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE для двух- и четырехполюсных ограничителей перенапряжений DEHNguard DG M TT ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD NPE	1	952 050

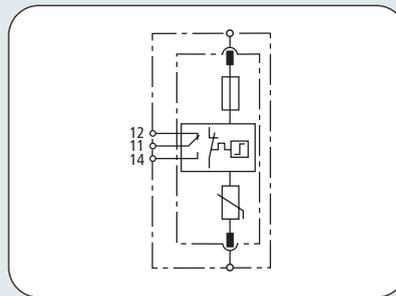
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular

со встроенным предохранителем
DEHNguard S CI 275 (FM)

Размерный эскиз DG S CI 275 FM



Принципиальная схема DG S CI 275 FM



НОВИНКА

DG S CI 275 (FM): однополюсный штекерный ограничитель перенапряжений, состоящий из базового элемента и вставного защитного модуля; со встроенным предохранителем; возможно исполнение с беспотенциальным контактом для удаленной сигнализации

	DG S CI 275	DG S CI 275 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	275 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется	не требуется
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{гms}	25 кА _{гms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	—	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем. ток	—	250 В / 0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост. ток	—	250 В / 0,1 А; 125 В / 0,2 А; 75 В / 0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	—	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG S CI 275	DG S 275 FM
Арт. №	952 079	952 099
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular
со встроенным предохранителем

Защитный варисторный модуль DEHNguard M CI

DG MOD CI 275: сменный модуль для DEHNguard M...CI 275 со встроенными варистором и предохранителем

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD CI 275	1	952 020

НОВИНКА



DEHNguard®modular**Многополюсный модульный
ограничитель перенапряжений****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП - КЛАСС II**

УЗИП тип 2 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



- Готовые к монтажу УЗИП, состоящие из базового элемента и вставных защитных модулей
- Энергетическая координация с другими УЗИП продуктовой линейки Red/Line
- Высокая пропускная способность благодаря использованию мощных варисторов на основе оксида цинка и искровых промежутков
- Высокая надежность благодаря контролю состояния "Thermo-Dynamik-Control"
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей
- Испытаны на вибро- и удароустойчивость согласно стандарту EN 60068-2

Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 1 и выше.

DEHNguard M TNC ...:	модульный ограничитель перенапряжений для систем TN-C
DEHNguard M TNS ...:	модульный ограничитель перенапряжений для систем TN-S
DEHNguard M TT ...:	модульный ограничитель перенапряжений для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1")
DEHNguard M TN ...:	модульный ограничитель перенапряжений для систем TN 230 В
DEHNguard M TT 2P ...:	модульный ограничитель перенапряжений для систем TT и TN-S (схема подключения "1+1")
DEHNguard M WE ...:	модульный ограничитель перенапряжений для защиты ветровых энергетических установок с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)
DEHNguard M ... FM:	

Модульные ограничители перенапряжений DEHNguard M ..., выполненные в конструктивном дизайне УЗИП продуктовой линейки Red/Line, устанавливают новые критерии в отношении безопасности и комфорта. Испытанный защитный блок с мощными оксидно-цинковыми варисторами в комбинации с устройством контроля двойного действия Thermo-Dynamik-Control является фирменным знаком технологии DEHNguard.

При разработке устройств защиты DEHNguard в центре внимания было обеспечение как надежной защиты от импульсных перенапряжений, так и безопасности. Для облегчения выбора устройства для конкретного применения поставляются готовые к монтажу блоки, что является выражением высоких требований к безопасности, также как и применение системы быстрой фиксации сменных модулей. С помощью такой системы обеспечивается надежная фиксация модулей в базовом элементе. Ни вибрации или удары при транспортировке, ни огромные силы, возникающие при разряде, не приводят к самопроизвольному извлечению защитного модуля. Тем не менее, в случае необходимости смена защитного модуля может быть легко произведена без применения вспомогательных инструментов. Эта задача также решается благодаря системе быстрой фиксации модулей. Во избежание неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем каждый модуль имеет механическую кодировку.

Устройство контроля двойного действия Thermo-Dynamik-Control было разработано не только на основе требований действующих национальных и международных стандартов, оно также учитывает международный опыт применения УЗИП на основе варисторов, в т.ч. многообразие различных условий и ситуаций, в которых возможны повреждения варисторов.

Все варисторные УЗИП компании DEHN с устройством контроля состояния Thermo-Dynamik-Control в качестве фактора оценки состояния используют температуру поверхности варистора и величину тока утечки. Визуально состояние защитного модуля отображается на индикаторе (зеленый цвет - рабочее состояние, красный цвет - аварийное). Наряду с визуальной индикацией УЗИП DEHNguard M...FM имеют контакт для дистанционной сигнализации состояния.

Беспотенциальный переключающий контакт для дистанционной сигнализации состояния УЗИП в зависимости от концепции схемы может использоваться как размыкающий или замыкающий контакт. Многополюсные модульные ограничители перенапряжений семейства DEHNguard M имеют многофункциональные клеммные зажимы с шагом 1 модуль, облегчающие подключение проводников и гребенчатых шин и упрощающие монтаж УЗИП. Таким образом, возможно оптимальное с точки зрения защиты V-образное подключение УЗИП в соответствии со стандартами E DIN VDE 0100-534 и VdS 2031.

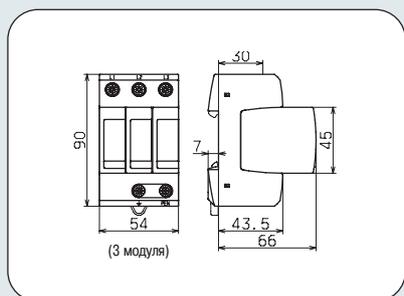


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

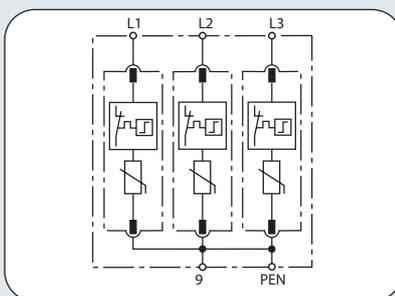
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular

DEHNguard M TNC ...



Размерный эскиз DG M TNC ...



Принципиальная схема DG M TNC ...



DG M TNC...: модульный ограничитель перенапряжений для систем TN-C

	DG M TNC 150	DG M TNC 275	DG M TNC 385	DG M TNC 440
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	120 / 240 В	230 / 400 В	230 / 400 В	400 / 690 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	150 В	275 В	385 В	440 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 0,7$ кВ	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,75$ кВ	≤ 2 кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	$\leq 0,55$ кВ	≤ 1 кВ	$\leq 1,35$ кВ	$\leq 1,7$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 кА _{тms}	50 кА _{тms}	25 кА _{тms}	25 кА _{тms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	175 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с	580 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий			
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715			
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0			
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	-	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	-	-

Информация для заказа

Тип	DG M TNC 150	DG M TNC 275 D	DG M TNC 385	DG M TNC 440
Арт. №	952 313	952 300	952 314	952 303
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 150	1	952 012
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 385	1	952 014
DG MOD 440	1	952 015

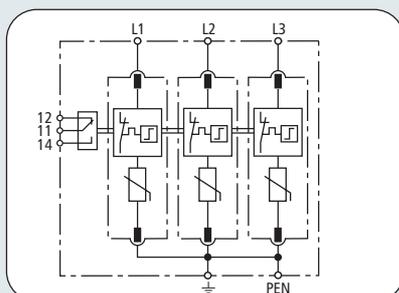


DEHNguard® modular

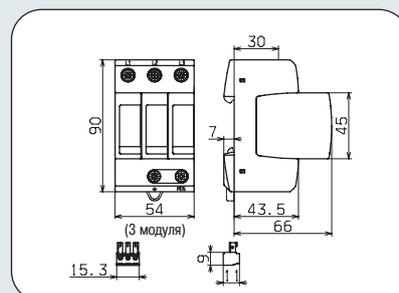
DEHNguard M TNC ... FM

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема DG M TNC ... FM



Размерный эскиз DG M TNC ... FM

DG M TNC...FM: модульный ограничитель перенапряжений для систем TN-C; с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации

	DG M TNC 150 FM	DG M TNC 275 FM	DG M TNC 385 FM	DG M TNC 440 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	120/240 В	230/400 В	230/400 В	400/690 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	150 В	275 В	385 В	440 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 0,7$ кВ	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,75$ кВ	≤ 2 кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	$\leq 0,55$ кВ	≤ 1 кВ	$\leq 1,35$ кВ	$\leq 1,7$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	175 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с	580 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)		35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий		
Монтаж на		DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715		
Материал корпуса		термопласт, цвет красный, UL 94 V-0		
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	-	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	-	-
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток		250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А		
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий

Информация для заказа

Тип	DG M TNC 150 FM	DG M TNC 275 FM	DG M TNC 385 FM	DG M TNC 440 FM
Арт. №	НОВИНКА 952 318	952 305	НОВИНКА 952 319	952 308
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...



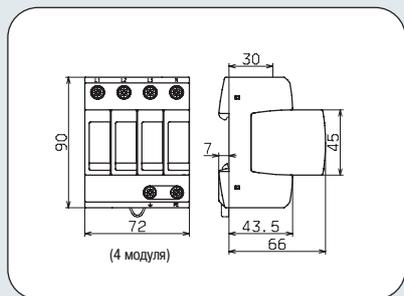
Тип	Упак. шт.	Арт. №
DG MOD 150	1	952 012
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 385	1	952 014
DG MOD 440	1	952 015

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

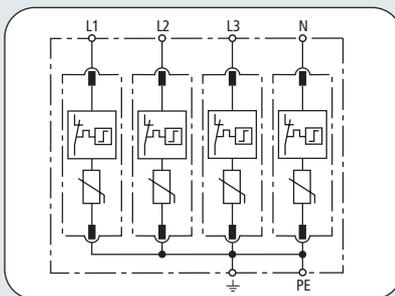
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular

DEHNguard M TNS ...



Размерный эскиз DG M TNS ...



Принципиальная схема DG M TNS ...



DG M TNS...: модульный ограничитель перенапряжений для систем TN-S

	DG M TNS 150	DG M TNS 275	DG M TNS 385
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	120/240 В	230/400 В	230/400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	150 В	275 В	385 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 0,7$ кВ	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	$\leq 0,55$ кВ	≤ 1 кВ	$\leq 1,35$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 кА _{тмс}	50 кА _{тмс}	25 кА _{тмс}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	175 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, UL, ГОСТ Р	КЕМА, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	КЕМА, UL, ГОСТ Р
Информация для заказа			
Тип	DG M TNS 150	DG M TNS 275	DG M TNS 385
Арт. №	952 403 НОВИНКА	952 400	952 404 НОВИНКА
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 150	1	952 012
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 385	1	952 014

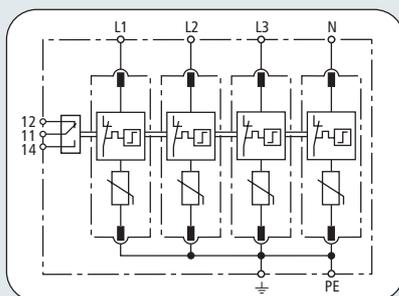


DEHNguard® modular

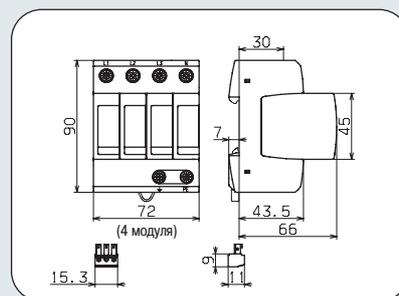
DEHNguard M TNS ... FM

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема DG M TNS ... FM



Размерный эскиз DG M TNS ... FM

DG M TNS...FM: модульный ограничитель перенапряжений для систем TN-S; с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации

	DG M TNS 150 FM	DG M TNS 275 FM	DG M TNS 385 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	120/240 В	230/400 В	230/400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	150 В	275 В	385 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 0,7$ кВ	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	$\leq 0,55$ кВ	≤ 1 кВ	$\leq 1,35$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	175 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, UL, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, Vds, ГОСТ Р	KEMA, UL, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий

Информация для заказа

	DG M TNS 150 FM	DG M TNS 275 FM	DG M TNS 385 FM
Тип	DG M TNS 150 FM	DG M TNS 275 FM	DG M TNS 385 FM
Арт. №	НОВИНКА 952 408	952 405	НОВИНКА 952 409
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...



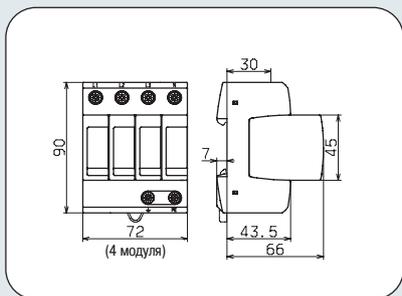
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 150	1	952 012
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 385	1	952 014

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

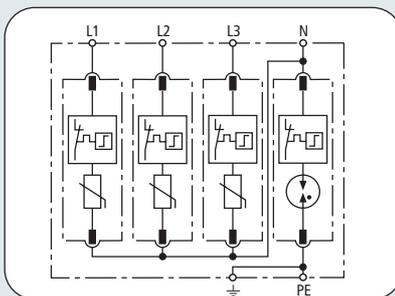
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular

DEHNguard M TT ...



Размерный эскиз DG M TT ...



Принципиальная схема DG M TT ...



DG M TT...: модульный ограничитель перенапряжений для систем TT и TN-S
(схема подключения "3+1")

	DG M TT 275	DG M TT 320	DG M TT 385
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230/400 В	230/400 В	230/400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N] U_C	275 В	320 В	385 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [N-PE] U_C	255 В	255 В	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [N-PE] I_{imp}	12 кА	12 кА	12 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	$\leq 1,2$ кВ	$\leq 1,35$ кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] I_{fl}	100 A_{rms}	100 A_{rms}	100 A_{rms}
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE] t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 kA_{rms}	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ P	KEMA, ГОСТ P	KEMA, ГОСТ P
Информация для заказа			
Тип	DG M TT 275	DG M TT 320	DG M TT 385
Арт. №	952 310	952 320 НОВИНКА	952 311 НОВИНКА
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE

DG MOD NPE: защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE для двух- и четырехполюсных ограничителей перенапряжений DEHNguard DG M TT ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD NPE	1	952 050



Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 320	1	952 013
DG MOD 385	1	952 014

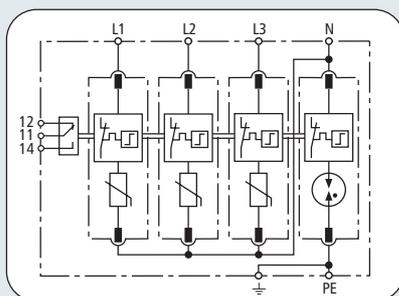


DEHNguard® modular

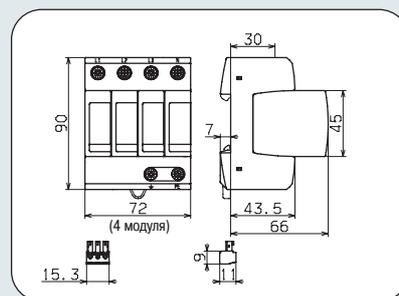
DEHNguard M TT ... FM

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема DG M TT ... FM



Размерный эскиз DG M TT ... FM

DG M TT...FM: модульный ограничитель перенапряжений для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1"); с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации

	DG M TT 275 FM	DG M TT 320 FM	DG M TT 385 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230/400 В	230/400 В	230/400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N] U_C	275 В	320 В	385 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [N-PE] U_C	255 В	255 В	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [N-PE] I_{imp}	12 кА	12 кА	12 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	$\leq 1,2$ кВ	$\leq 1,35$ кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] I_{fl}	100 A_{rms}	100 A_{rms}	100 A_{rms}
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE] t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 kA_{rms}	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий

Информация для заказа

Тип	DG M TT 275 FM	НОВИНКА	DG M TT 320 FM	НОВИНКА	DG M TT 385 FM
Арт. №	952 315		952 325		952 316
Упак./шт.	1 шт.		1 шт.		1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...



Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 320	1	952 013
DG MOD 385	1	952 014

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE

DG MOD NPE: защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE для двух- и четырехполюсных ограничителей перенапряжений DEHNguard DG M TT ...



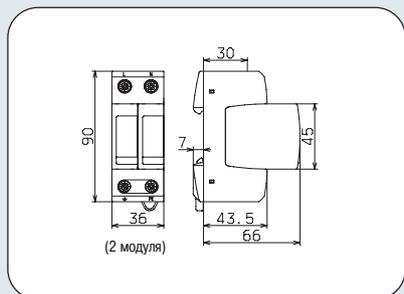
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD NPE	1	952 050

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

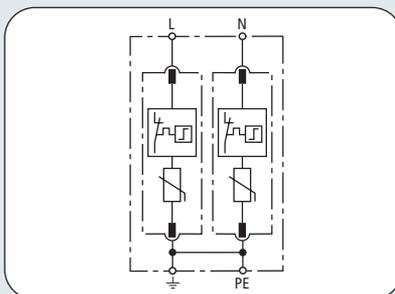
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular

DEHNguard M TN ...



Размерный эскиз DG M TN ...



Принципиальная схема DG M TN ...



DG M TN ... : модульный ограничитель перенапряжений для однофазных систем TN

	DG M TN 150	DG M TN 275
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	120 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	150 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 0,7$ кВ	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	$\leq 0,55$ кВ	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 kA_{rms}	50 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	175 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	—	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р
Информация для заказа		
Тип	DG M TN 150	DG M TN 275
Арт. №	952 201 НОВИНКА	952 200
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 150	1	952 012
DG MOD 275	1	952 010

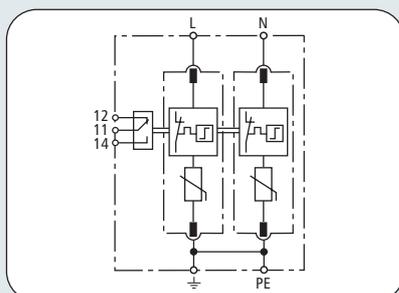


DEHNguard® modular

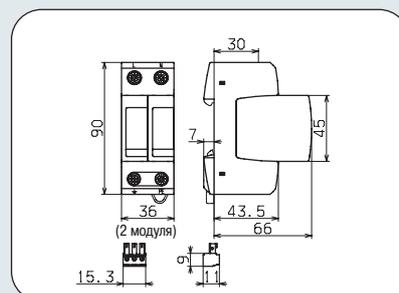
DEHNguard M TN ... FM

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема DG M TN ... FM



Размерный эскиз DG M TN ... FM

DG M TN...FM: модульный ограничитель перенапряжений для однофазных систем TN; с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации

	DG M TN 150 FM	DG M TN 275 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	120 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	150 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА
Уровень напряжения защиты U_P	$\leq 0,7$ кВ	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_P	$\leq 0,55$ кВ	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	175 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	-	KEMA, VDE, UL, Vds, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG M TN 150 FM	DG M TN 275 FM
Арт. №	952 206	952 205
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...



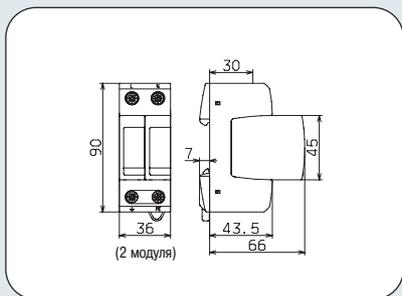
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 150	1	952 012
DG MOD 275	1	952 010

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

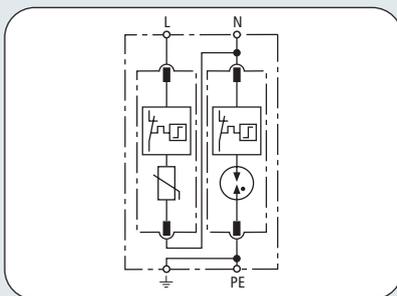
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular

DEHNguard M TT 2P ...



Размерный эскиз DG M TT 2P ...



Принципиальная схема DG M TT 2P ...



DG M TT 2P...: модульный ограничитель перенапряжений для однофазных систем TT и TN (схема подключения "1+1")

	DG M TT 2P 275	DG M TT 2P 320	DG M TT 2P 385
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В	230 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N] U_C	275 В	320 В	385 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [N-PE] U_C	255 В	255 В	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [N-PE] I_{imp}	12 кА	12 кА	12 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	$\leq 1,2$ кВ	$\leq 1,35$ кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] I_{fi}	100 A_{rms}	100 A_{rms}	100 A_{rms}
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE] t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 kA_{rms}	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р

Информация для заказа

Тип	DG M TT 2P 275	DG M TT 2P 320	DG M TT 2P 385
Арт. №	952 110	952 130 НОВИНКА	952 111 НОВИНКА
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE

DG MOD NPE: защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE для двух- и четырехполюсных ограничителей перенапряжений DEHNguard DG M TT ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD NPE	1	952 050



Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 320	1	952 013
DG MOD 385	1	952 014

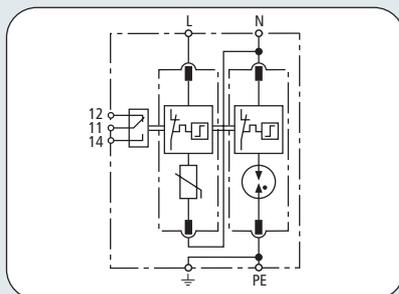


DEHNguard® modular

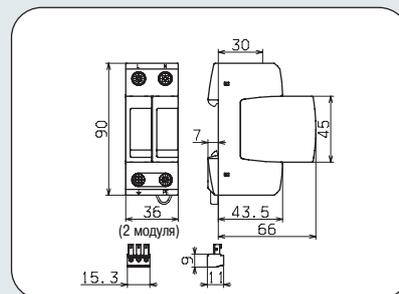
DEHNguard M TT 2P ... FM

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема DG M TT 2P ... FM



Размерный эскиз DG M TT 2P ... FM

DG M TT 2P...FM: модульный ограничитель перенапряжений для однофазных систем TT и TN (схема подключения "1+1"); с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации

	DG M TT 2P 275 FM	DG M TT 2P 320 FM	DG M TT 2P 385 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В	230 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N] U_C	275 В	320 В	385 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [N-PE] U_C	255 В	255 В	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА	40 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [N-PE] I_{imp}	12 кА	12 кА	12 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	$\leq 1,2$ кВ	$\leq 1,35$ кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] I_{fl}	100 A_{rms}	100 A_{rms}	100 A_{rms}
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE] t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 kA_{rms}	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, ГОСТ Р	KEMA, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем. ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост. ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий жесткий/гибкий

Информация для заказа

Тип	DG M TT 2P 275 FM	DG M TT 2P 320 FM	DG M TT 2P 385 FM
Арт. №	952 115	952 135	952 116
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль

DG MOD ... : сменный модуль с варистором для DEHNguard M ... и DEHNguard S ...



Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 320	1	952 013
DG MOD 385	1	952 014

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE

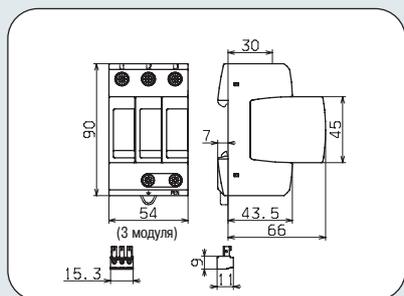
DG MOD NPE: защитный модуль искрового промежутка для цепей N-PE для двух- и четырехполюсных ограничителей перенапряжений DEHNguard DG M TT ...



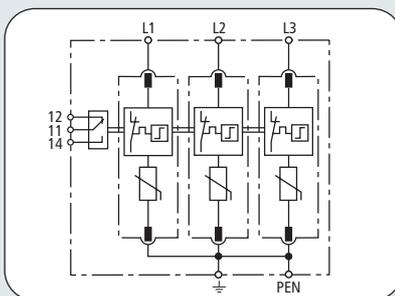
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD NPE	1	952 050

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® modular
DEHNguard M WE ... (FM)

Размерный эскиз DG M WE ... FM



Принципиальная схема DG M WE ... FM



DG M WE ... (FM): трехполюсный модульный ограничитель перенапряжений для ветровых энергетических установок на базе варистора с расчетным напряжением $U_{mov}=750$ В; возможно исполнение с беспотенциальным контактом для удаленной сигнализации.

	DG M WE 600	DG M WE 600 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока U_N	600 В	600 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	600 В	600 В
Расчетное напряжение варистора U_{mov}	750 В	750 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 3 кВ	≤ 3 кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	$\leq 2,5$ кВ	$\leq 2,5$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	100 А gL/gG	100 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	900 В / 5 с	900 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, UL, VdS, ГОСТ P	KEMA, UL, VdS, ГОСТ P
Контакт удаленной сигнализации (FM)	—	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	—	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	—	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	—	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG M WE 600	DG M WE 600 FM
Арт. №	952 302	952 307
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® modular

Защитный варисторный модуль WE

DG MOD 750: сменный модуль с варистором для DEHNguard M WE ... и DEHN guard S WE ... с расчетным напряжением варистора $U_{mov} = 750$ В перем. тока

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 750	1	952 017



DEHNguard® S / DEHNguard® S FM**Однополюсный штекерный ограничитель перенапряжений**

- **Ограничитель перенапряжений универсального применения, состоящий из базового элемента и вставного защитного модуля**
- **Высокая пропускная способность благодаря использованию мощных варисторов на основе оксида цинка**
- **Высокая надежность благодаря контролю состояния "Thermo-Dynamik-Control"**
- **Энергетическая координация с другими УЗИП продуктовой линейки Red/Line**
- **Компактная конструкция (в модульном исполнении) в соответствии со стандартом DIN 43880**
- **Широкие возможности подключения проводников и гребенчатых шин**
- **Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей**
- **Испытаны на вибро- и удароустойчивость согласно стандарту EN 60068-2**

DEHNguard S ...: штекерный ограничитель перенапряжений, состоящий из базового элемента и вставного защитного модуля

DEHNguard S ... FM: с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Семейство УЗИП DEHNguard S включает в себя однополюсные ограничители перенапряжений универсального применения. Причем, независимо от того как используются эти приборы - по отдельности или в комбинации с другими УЗИП - применяя ограничители DEHNguard S, всегда можно быть уверенным в надежной защите. В УЗИП DEHNguard S удачно соединены конструктивные особенности, присущие всем приборам продуктовой линейки Red/Line, с одной стороны, и безопасность и комфорт, с другой стороны. В частности, в них также применены система быстрой фиксации сменных модулей и устройство контроля двойного действия Thermo-Dynamik-Control.

Накопленный десятилетиями опыт применения ограничителей перенапряжений по всему миру нашел свое выражение в усовершенствованной серии УЗИП DEHNguard по сравнению с их предшественниками.

В УЗИП DEHNguard применена система быстрой фиксации сменных модулей. С помощью такой системы обеспечивается надежная фиксация модулей в базовом элементе. Ни вибрации или удары при транспортировке, ни огромные силы, возникающие при разряде, не приводят к самопроизвольному извлечению защитного модуля. Тем не менее, в случае необходимости смена защитного модуля может быть легко произведена без применения вспомогательных инструментов. Эта задача также решается благодаря системе быстрой фиксации модулей.



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 1 и выше.

Во избежание неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем каждый модуль имеет механическую кодировку. Все УЗИП семейства DEHNguard снабжены устройством двойного контроля состояния Thermo-Dynamik-Control. Не исключение и приборы DEHNguard S. Контроль состояния обеспечивает наивысшую надежность даже при эксплуатации в тяжелых условиях окружающей среды. Визуально состояние защитного модуля отображается на индикаторе (зеленый цвет - рабочее состояние, красный цвет - аварийное). Наряду с визуальной индикацией УЗИП DEHNguard M...FM имеют контакт для дистанционной сигнализации состояния. Беспотенциальный переключающий контакт для дистанционной сигнализации состояния УЗИП в зависимости от концепции схемы может использоваться как размыкающий или замыкающий контакт. Ограничители перенапряжений DEHNguard S имеют многофункциональные клеммные зажимы для подключения проводников и гребенчатых шин, упрощающие монтаж УЗИП. Таким образом, возможно оптимальное с точки зрения защиты V-образное подключение УЗИП в соответствии со стандартами E DIN VDE 0100-534 и VdS 2031.

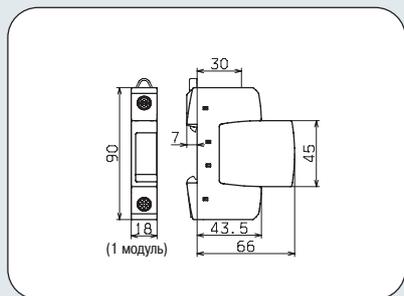


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

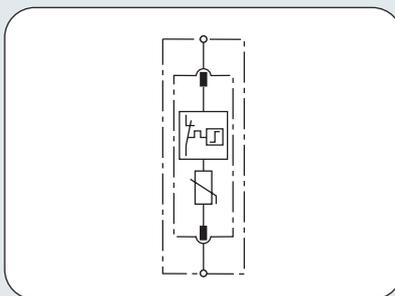
DEHNgard® S / DEHNgard® S FM

УЗИП - КЛАСС II

DEHNgard S ...



Размерный эскиз DG S ...



Принципиальная схема DG S ...



DG S ...: штекерный ограничитель перенапряжений, состоящий из базового элемента и вставного защитного модуля

	DG S 48	DG S 75	DG S 150	DG S 275	DG S 320	DG S 385	DG S 440	DG S 600
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	48 В	75 В	150 В	275 В	320 В	385 В	440 В	600 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_c	60 В	100 В	200 В	350 В	420 В	500 В	585 В	600 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	10 кА	10 кА	15 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	30 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 0,3 кВ	≤ 0,4 кВ	≤ 0,7 кВ	≤ 1,25 кВ	≤ 1,5 кВ	≤ 1,75 кВ	≤ 2 кВ	≤ 2,5 кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 0,25 кВ	≤ 0,35 кВ	≤ 0,55 кВ	≤ 1 кВ	≤ 1,2 кВ	≤ 1,35 кВ	≤ 1,7 кВ	≤ 2 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	100 A gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 kA _{rms}	50 kA _{rms}	50 kA _{rms}	50 kA _{rms}	25 kA _{rms}	25 kA _{rms}	25 kA _{rms}	25 kA _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	70 В / 5 с	90 В / 5 с	175 В / 5 с	335 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с	580 В / 5 с	600 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий							
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий							
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715							
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0							
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	—	KEMA, VDE, UL, ГОСТ P	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ P					
Информация для заказа								
Тип	DG S 48	DG S 75	DG S 150	DG S 275	DG S 320	DG S 385	DG S 440	DG S 600
Арт. №	952 078	952 071	952 072	952 070	952 073	952 074	952 075	952 076
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNgard® S / DEHNgard® S FM

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNgard M ... и DEHNgard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 48	1	952 018
DG MOD 75	1	952 011
DG MOD 150	1	952 012
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 320	1	952 013
DG MOD 385	1	952 014
DG MOD 440	1	952 015
DG MOD 600	1	952 016

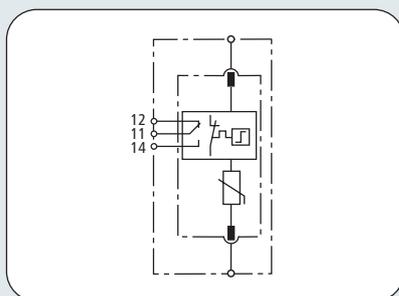


DEHNGuard® S / DEHNGuard® S FM

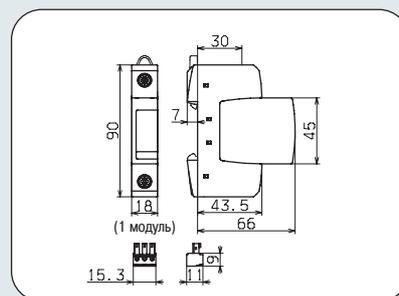
DEHNGuard S ... FM

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема DG S ... FM



Размерный эскиз DG S ... FM

DG S ... FM: однополюсный штекерный ограничитель перенапряжений, состоящий из базового элемента и вставного защитного модуля; с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации

	DG S 48 FM	DG S 75 FM	DG S 150 FM	DG S 275 FM	DG S 320 FM	DG S 385 FM	DG S 440 FM	DG S 600 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	48 В	75 В	150 В	275 В	320 В	385 В	440 В	600 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_c	60 В	100 В	200 В	350 В	420 В	500 В	585 В	600 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	10 кА	10 кА	15 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	30 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 0,3 кВ	≤ 0,4 кВ	≤ 0,7 кВ	≤ 1,25 кВ	≤ 1,5 кВ	≤ 1,75 кВ	≤ 2 кВ	≤ 2,5 кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 0,25 кВ	≤ 0,35 кВ	≤ 0,55 кВ	≤ 1 кВ	≤ 1,2 кВ	≤ 1,35 кВ	≤ 1,7 кВ	≤ 2 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG	125 А gL/gG	100 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}	50 кА _{rms}	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	70 В / 5 с	90 В / 5 с	175 В / 5 с	335 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с	580 В / 5 с	600 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий							
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий							
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715							
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0							
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	—	KEMA, VDE, UL, CSA, ГОСТ P						
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем. ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост. ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А							
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий							

Информация для заказа

Тип	DG S 48 FM	DG S 75 FM	DG S 150 FM	DG S 275 FM	DG S 320 FM	DG S 385 FM	DG S 440 FM	DG S 600 FM
Арт. №	952 098	952 091	952 092	952 090	952 093	952 094	952 095	952 096
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Защитный варисторный модуль

DG MOD ...: сменный модуль с варистором для DEHNGuard M ... и DEHNGuard S ...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 48	1	952 018
DG MOD 75	1	952 011
DG MOD 150	1	952 012
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 320	1	952 013
DG MOD 385	1	952 014
DG MOD 440	1	952 015
DG MOD 600	1	952 016

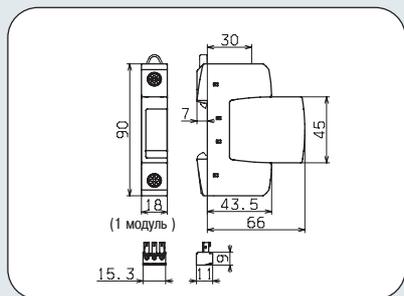


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

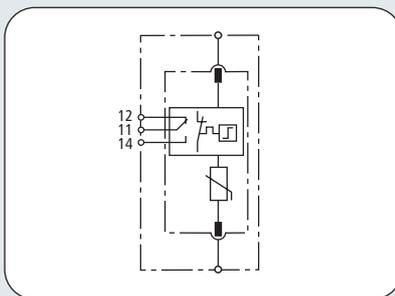
УЗИП - КЛАСС II

DEHNgard® S / DEHNgard® S FM

DEHNgard S WE 600 (FM)



Размерный эскиз DG S WE 600 FM



Принципиальная схема DG S WE 600 FM



DG S WE 600 (FM): однополюсный штекерный ограничитель перенапряжений с расчетным напряжением варистора $U_{mov} = 750$ В перем.тока, состоящий из базового элемента и вставного защитного модуля; дополнительно - с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации

	DG S WE 600	DG S WE 600 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	600 В	600 В
Расчетное напряжение варистора AC U_{mov}	750 В	750 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 3 кВ	≤ 3 кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	$\leq 2,5$ кВ	$\leq 2,5$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	100 А gL/gG	100 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	900 В / 5 с	900 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	UL, CSA, ГОСТ Р	UL, CSA, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG S WE 600	DG S WE 600 FM
Арт. №	952 077	952 097
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNgard® S / DEHNgard® S FM

Защитный варисторный модуль WE

DG MOD 750: сменный модуль с варистором для DEHNgard M WE ... и DEHNgard S WE ... с расчетным напряжением варистора $U_{mov} = 750$ В перем. тока

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 750	1	952 017



DEHNgар C S**Ограничители перенапряжений для цепей N-PE****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП - КЛАСС II**УЗИП тип 2 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- Предназначены для применения в системах TT в схеме подключения "3+1" в соответствии со стандартом E DIN VDE 0100-534 между нейтральным N и защитным PE проводниками
- Высокая пропускная способность
- Штекерная конструкция, состоящая из базового элемента и вставного защитного модуля на основе искрового промежутка
- Энергетическая координация с другими УЗИП продуктовой линейки Red/Line
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного модуля
- С контактом для дистанционной сигнализации состояния
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей
- Испытаны на вибро- и удароустойчивость согласно стандарту EN 60068-2



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_B - 1$ и выше.

DEHNgар C S: ограничитель перенапряжений для цепей N-PE, состоящий из базового элемента и вставного защитного модуля

DEHNgар C S FM: с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Ограничитель перенапряжений для цепей N-PE DEHNgар C S является идеальным дополнением к однополюсному ограничителю DEHNgарd S. Он устанавливается между нейтральным и защитным проводниками в системах TT при схеме подключения "3+1" и выполняет роль разрядника полного тока.

УЗИП DEHNgар C S выполнены в конструктивных рамках приборов продуктовой линейки Red/Line и не уступают приборам DEHNgарd S по мощности и безопасности. В них применена система быстрой фиксации сменных модулей. С помощью такой системы обеспечивается надежная фиксация модулей в базовом элементе. Ни вибрации или удары при транспортировке, ни огромные силы, возникающие при разряде, не приводят к самопроизвольному извлечению защитного модуля. Тем не менее, в случае необходимости смена защитного модуля может быть легко произведена без применения вспомогательных инструментов. Эта задача также решается благодаря системе быстрой фиксации модулей. Во избежание неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем каждый модуль имеет механическую кодировку.

Контроль температуры и встроенный расцепитель, включенный последовательно с разрядником, повышают надежность устройства DEHNgар C S.

Информация о состоянии УЗИП DEHNgарd S отображается на визуальном индикаторе (рабочее состояние - зеленый цвет, аварийное - красный цвет).

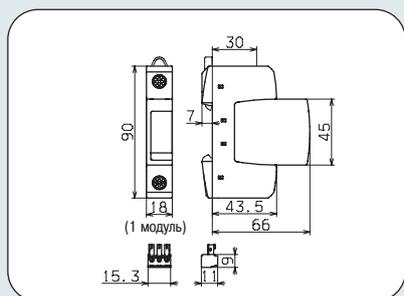
Наряду с визуальной индикацией УЗИП DEHNgар C S...FM имеют контакт для дистанционной сигнализации состояния. Беспотенциальный переключающий контакт для дистанционной сигнализации состояния УЗИП в зависимости от концепции схемы может использоваться как размыкающий или замыкающий контакт. Ограничители перенапряжений DEHNgар C S имеют многофункциональные клеммные зажимы для подключения проводников и гребенчатых шин, упрощающие монтаж УЗИП. Таким образом, возможно оптимальное с точки зрения защиты V-образное подключение УЗИП в соответствии со стандартами E DIN VDE 0100-534 и VdS 2031.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

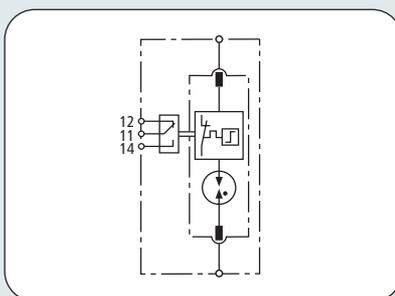
УЗИП - КЛАСС II

DEHNgap C S

DEHNgap C S (FM)



Размерный эскиз DGP C S FM



Принципиальная схема DGP C S FM



DGP C S (FM): УЗИП для цепей N-PE; возможно исполнение с контактом для дистанционной сигнализации состояния (FM).

	DGP C S	DGP C S FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА	40 кА
Способность гашения сопровождающего переменного тока I_{fl}	100 A _{rms}	100 A _{rms}
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) I_{imp}	12 кА	12 кА
Уровень напряжения защиты U_p	≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	–	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	–	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	–	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	–	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DGP C S	DGP C S FM
Арт. №	952 030	952 035
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNgap C S

Защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE для DEHNgap C S

DGP C MOD: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE для УЗИП DEHNgap C S...

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DGP C MOD	1	952 060



Защитный модуль

для УЗИП DEHNguard® M, ... S и DEHNgar C S

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II

УЗИП тип 2 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- Высокая пропускная способность благодаря мощным варисторам на основе оксида цинка
- Высокая надежность благодаря контролю состояния "Thermo-Dynamik-Control"
- Энергетическая координация с другими УЗИП продуктовой линейки Red/Line
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного модуля
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей
- Испытаны на вибро- и удароустойчивость согласно стандарту EN 60068-2



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_B - 1$ и выше.

DEHNguard MOD ...:	варисторный защитный модуль для ограничителей перенапряжений DEHNguard M ... и DEHNguard S ...
DEHNguard MOD 750:	варисторный защитный модуль для ограничителей перенапряжений DEHNguard M WE 600 и DEHNguard S WE 600
DEHNguard MOD NPE:	защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE для двух- и четырех-полюсных ограничителей перенапряжений DEHNguard M TT ...
DEHNgar C MOD:	защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE для однополюсных ограничителей перенапряжений DEHNgar DGP C S ...
DEHNguard MOD CI 275:	варисторный защитный модуль для DEHNguard M CI
DEHNguard MOD ... VA:	защитный модуль на основе варистора и искрового промежутка для DEHNguard S ... VA
DEHNguard MOD PV SCI ...:	варисторный защитный модуль для DEHNguard M YPV SCI

Защитные модули на основе варисторов и искровых промежутков для ограничителей перенапряжений DEHNguard M, DEHNguard S и DEHNgar C S сочетают в себе высокую пропускную способность с компактностью конструкции.

Помимо надежной схемы защиты эти модули снабжены также расцепителями и визуальными индикаторами состояния.

В рабочем состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в случае повреждения модуля - красный цвет.

Во избежание неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем каждый модуль имеет механическую кодировку.

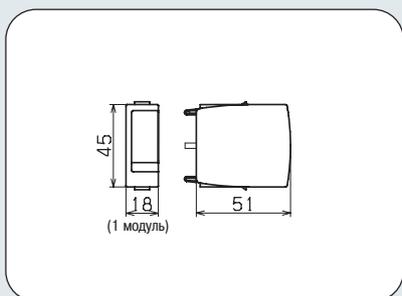
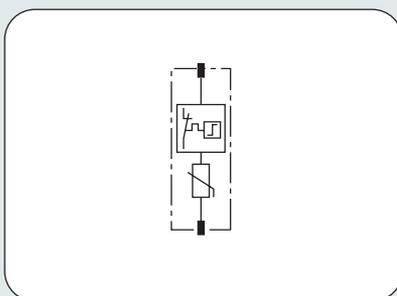
В случае необходимости смена защитного модуля может быть легко произведена без применения вспомогательных инструментов за счет системы быстрой фиксации защитных модулей.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Защитный модуль для DEHNguard® M, ...S и DEHNgap C S

УЗИП - КЛАСС II

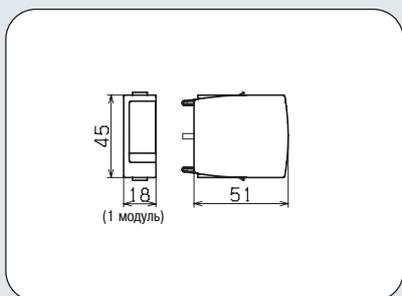
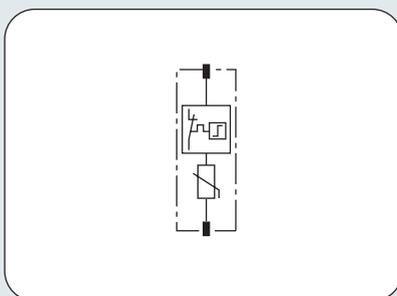
Защитный варисторный модуль

Размерный эскиз защитного варисторного модуля
DG MODПринципиальная схема защитного
варисторного модуля DG MOD

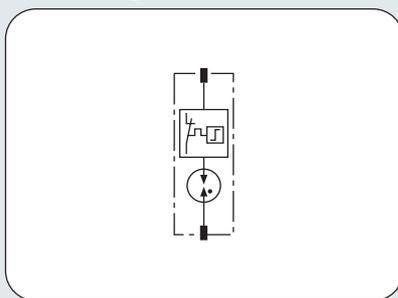
DG MOD ...: сменный варисторный модуль для ограничителей DEHNguard M ... и DEHNguard S ...

	DG MOD 48	DG MOD 75	DG MOD 150	DG MOD 275	DG MOD 320	DG MOD 385	DG MOD 440	DG MOD 600
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	10 кА	10 кА	15 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	30 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	48 В	75 В	150 В	275 В	320 В	385 В	440 В	600 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_c	60 В	100 В	200 В	350 В	420 В	500 В	585 В	600 В
Информация для заказа								
Тип	DG MOD 48	DG MOD 75	DG MOD 150	DG MOD 275	DG MOD 320	DG MOD 385	DG MOD 440	DG MOD 600
Арт. №	952 018	952 011	952 012	952 010	952 013	952 014	952 015	952 016
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

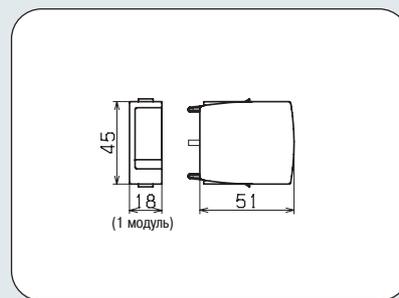
Защитный варисторный модуль для ограничителя перенапряжений DEHNguard M (S)

Размерный эскиз защитного варисторного модуля
DG MOD 750Принципиальная схема защитного
варисторного модуля DG MOD 750DG MOD 750: сменный варисторный модуль для DEHNguard M WE ... и DEHNguard S WE ... с расчетным напряжением варистора $U_{mov} = 750$ В перем. тока

DG MOD 750	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	600 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_c	600 В
Расчетное напряжение варистора U_{mov}	750 В
Информация для заказа	
Тип	DG MOD 750
Арт. №	952 017
Упак./шт.	1 шт.

Защитный модуль для DEHNguard® M, ... S и DEHNgar C S СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**Защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE для ограничителя перенапряжений DEHNguard M TT ...****УЗИП - КЛАСС II**

Принципиальная схема DG MOD NPE



Размерный эскиз DG MOD NPE

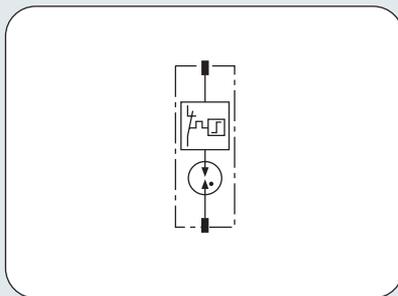
DG MOD NPE: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE для двух- и четырехполюсных ограничителей перенапряжений DEHNguard DG M TT ...

DG MOD NPE

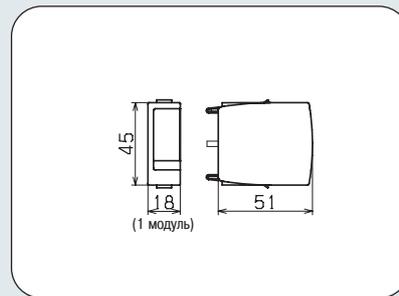
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В

Информация для заказа

Тип	DG MOD NPE
Арт. №	952 050
Упак./шт.	1 шт.

Защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE для ограничителей перенапряжений DEHNgar C S

Принципиальная схема DGP C MOD



Размерный эскиз DGP C MOD

DGP C MOD: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE для однополюсных ограничителей перенапряжений DEHNgar DGP C S ...

DGP C MOD

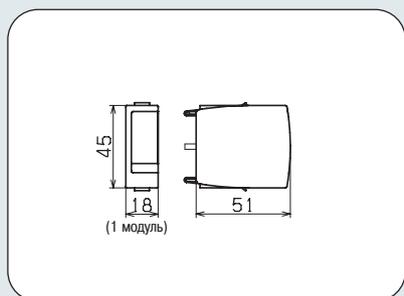
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	40 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В

Информация для заказа

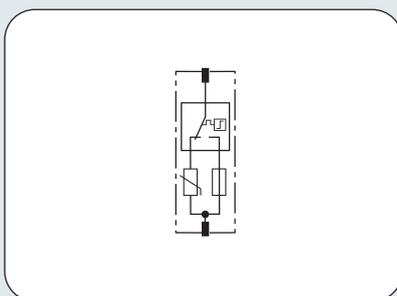
Тип	DGP C MOD
Арт. №	952 060
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ **Защитный модуль для DEHNguard® M, ... S и DEHNgap C S**

УЗИП - КЛАСС II **Защитный варисторный модуль для DEHNguard M YPV SCI**



Размерный эскиз DG MOD PV SCI



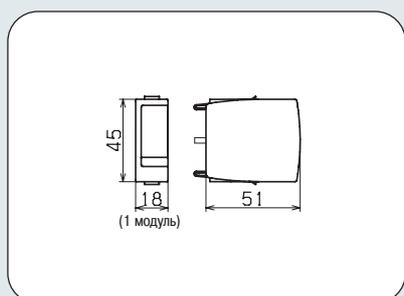
Принципиальная схема DG MOD PV SCI



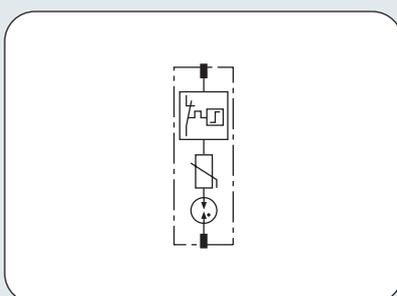
DG MOD PV SCI ...: защитный модуль для DEHNguard M YPV SCI ... с параллельной схемой включения варистора и короткозамыкающего устройства со встроенным предохранителем

	DG MOD PV SCI 300	DG MOD PV SCI 500	DG MOD PV SCI 600
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	12,5 кА	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА	25 кА	25 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	300 В	500 В	600 В
Информация для заказа			
Тип	DG MOD PV SCI 300	DG MOD PV SCI 500	DG MOD PV SCI 600
Арт. №	952 053	952 051	952 054
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Защитный модуль на основе варистора и искрового промежутка для DEHNguard S ... VA



Размерный эскиз DG MOD ... VA

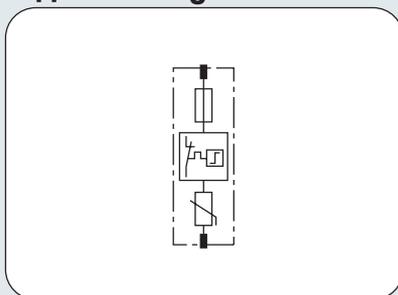


Принципиальная схема DG S ... VA

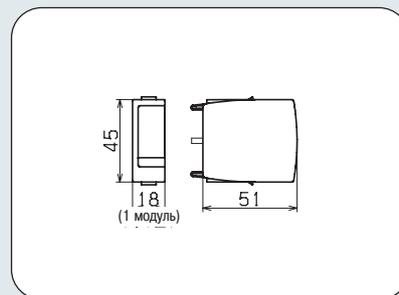


DG MOD ... VA: защитный модуль для DEHNguard S ... VA с последовательным включением варистора и искрового промежутка

	DG MOD 75 VA	DG MOD 275 VA	DG MOD 385 VA
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	10 кА	10 кА	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	75 В	275 В	385 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	100 В	350 В	500 В
Информация для заказа			
Тип	DG MOD 75 VA	DG MOD 275 VA	DG MOD 385 VA
Арт. №	952 025	952 027	952 029
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Защитный модуль для**DEHNguard® M, ... S и DEHNgap C S****Защитный варисторный модуль для DEHNguard M CI****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП - КЛАСС II**

Принципиальная схема DG MOD CI 275



Размерный эскиз DG MOD CI 275

DG MOD CI 275: Защитный модуль для DEHNguard M ... CI 275 с последовательным включением варистора и встроенного предохранителя

DG MOD CI 275

Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	25 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	275 В

Информация для заказа

Тип	DG MOD CI 275
Арт. №	952 020
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**DEHNguard® .. H LI****УЗИП - КЛАСС II****Многополюсный ограничитель перенапряжений
с функцией "Pro-Active-Thermo-Control"**

УЗИП тип 2 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_B - 1$ и выше.

- Полностью готовое к подключению устройство для типовых конфигураций сети, состоящее из базового блока и вставных защитных модулей
- Четкая индикация рабочего состояния благодаря 3-х ступенчатому визуальному индикатору срока службы <ЗЕЛЕНый-ЖЕЛТый-КРАСНый>, связанному с устройством удаленной сигнализации
- Устройство мониторинга УЗИП "Pro-Active-Thermo-Control"
- Своевременное напоминание (желтый цвет индикатора) для замены защитного модуля при угрозе перегрузки УЗИП
- Энергетически скоординирован с устройствами продуктовой линейки Red/Line

DEHNguard TNC H LI: многополюсный ограничитель перенапряжений с индикатором срока службы для систем TN-C

DEHNguard TNS H LI: многополюсный ограничитель перенапряжений с индикатором срока службы для систем TN-S

DEHNguard TT H LI: модульный ограничитель перенапряжений с индикатором срока службы для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1")

DEHNguard T H LI: однополюсный ограничитель перенапряжений с индикатором срока службы

Однополюсные и многополюсные УЗИП семейства DEHNguard ... H LI обеспечивают максимальную безопасность и легкость в применении и устанавливают новые стандарты в области защиты от перенапряжений.

С механизмом "Pro-Active Thermo Control" они являются первыми "умными" ограничителями перенапряжений, которые предупреждают пользователя об ожидаемых неисправностях в системе защиты от перенапряжений. С этой технологией, совершенно новые устройства мониторинга УЗИП отвечают все более и более возрастающим требованиям к непрерывности работы электрических систем в промышленности, в коммерческих и частных объектах. Трехступенчатый визуальный индикатор "Зеленый - Желтый - Красный", связанный с беспотенциальным переключающим контактом удаленной сигнализации, постоянно информирует о рабочем состоянии УЗИП. В случае возникновения риска возможного необратимого повреждения структуры варистора вследствие повышенной энергетической нагрузки, визуальный индикатор принимает желтый цвет и активируется устройство удаленной сигнализации, рекомендуя пользователю заменить сменный защитный модуль до момента времени, когда установка будет лишена защиты!

Как и у хорошо известного семейства DEHNguard, ориентированный на применение тип маркировки делает выбор полностью готовых к монтажу блоков значительно легче. Меньшее количество ошибок при установке и экономия времени на монтаже в то же время являются неоспоримыми преимуществами для заказчика. Трехступенчатое устройство мониторинга

каждой защитной цепи с механизмом "Pro-Active Thermo Control" и кодирование сменных защитных модулей, установленных производителем, характеризуют максимальную безопасность устройств. Повреждения, вызванные неправильной сборкой устройства при последующей эксплуатации монтажником или пользователем, могут быть практически исключены.

Пользователю так же предоставляется однополюсное УЗИП DEHNguard T H LI для универсального применения.

Все типы DEHNguard ... H LI имеют 3-х полюсный клеммный зажим для подключения удаленной сигнализации. Контакт удаленной сигнализации, будучи беспотенциальным переключающим контактом, может быть использован как размыкающий или замыкающий контакт в зависимости от концепции схемы. Все ограничители перенапряжений семейства DEHNguard ... H LI имеют многофункциональные клеммы для подключения проводников и гребенчатых шин для облегчения соединения с другими устройствами, монтируемыми на DIN-рейку.



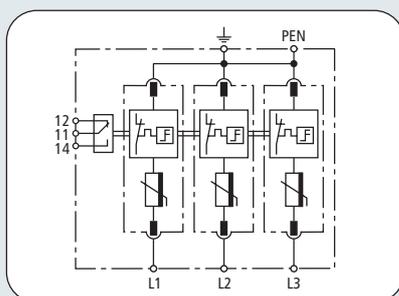
Желтая фаза: рекомендуется замена защитного модуля

DEHNguard® .. H LI

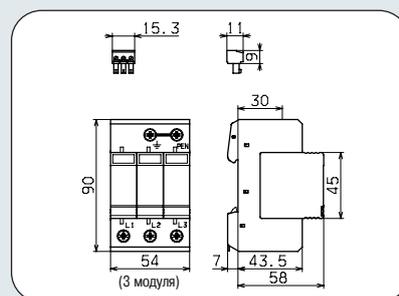
DEHNguard TNC H ... LI ...

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема DG TNC H 230 400 LI



Размерный эскиз DG TNC H 230 400 LI

DG TNC H LI: многополюсный ограничитель импульсных перенапряжений для использования в сетях TN-C с системой контроля состояния УЗИП "Pro-Active Thermo Control" и 3-х позиционным визуальным индикатором.

DG TNC H 230 400 LI

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока	230/400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	65 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	160 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	20 кА _{ms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур	-40°C...+55°C
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р, KEMA
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий
Индикатор устройства размыкания	зеленый-желтый-красный

Информация для заказа

Тип	DG TNC H 230 400 LI
Арт. №	950 160
Упак./шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® H LI



Защитный варисторный модуль с системой "Pro-Active-Thermo-Control"

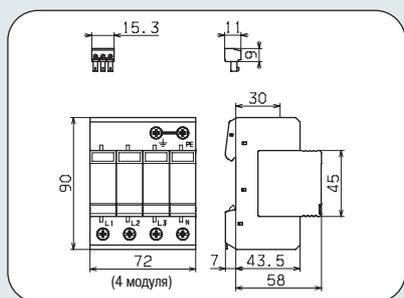
Тип	Упак./шт.	Арт. №
T H 275 LI	1	950 130

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

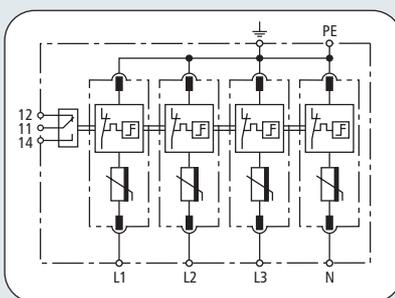
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® ... H LI

DEHNguard TNS H LI



Размерный эскиз DG TNS H230 400 LI



Принципиальная схема DG TNS H230 400 LI



DG TNS H LI: многополюсный ограничитель импульсных перенапряжений для использования в сетях TN-S с системой контроля состояния УЗИП «Pro-Active Thermo Control» и 3-х позиционным визуальным индикатором.

DG TNS H230 400 LI

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока	230/400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	65 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	160 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	20 кА _{ms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Диапазон рабочих температур	-40°C...+55°C
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р, KEMA
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий
Индикатор устройства размыкания	зеленый-желтый-красный

Информация для заказа

Тип	DG TNS H230 400 LI
Арт. №	950 170
Упак./шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® H LI

Защитный варисторный модуль с системой "Pro-Active-Thermo-Control"

Тип	Упак./шт.	Арт. №
T H 275 LI	1	950 130

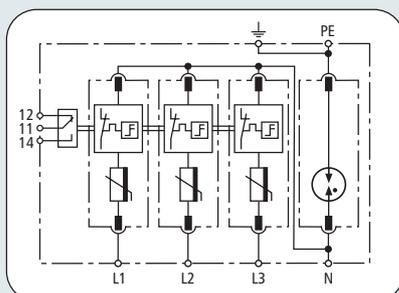


DEHNguard® ... H LI

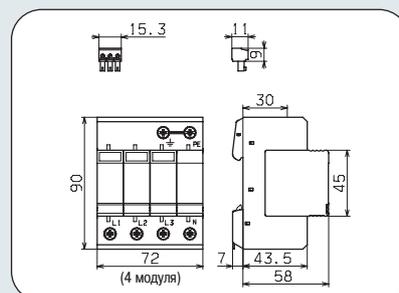
DEHNguard TT H LI

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема DG TT H230 400 LI



Размерный эскиз DG TT H230 400 LI

DG TT H LI: многополюсный ограничитель импульсных перенапряжений для использования в сетях TT и TN-S (схема подключения "3+1") с системой контроля состояния УЗИП "Pro-Active Thermo Control" и 3-х позиционным визуальным индикатором.

DG TT H230 400 LI

DG TT H230 400 LI385

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока	230/400 В	230/400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N]	275 В	385 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [N-PE]	255 В	255 В
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N] I_{max}	65 кА	65 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [N-PE]	65 кА	65 кА
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [N-PE]	12 кА	12 кА
Уровень напряжения защиты [L-N]	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] при 5 кА	≤ 1 кВ	$\leq 1,35$ кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE]	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE]	100 A_{rms}	100 A_{rms}
Время срабатывания [L-N]	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE]	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	160 А gL/gG	160 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	20 kA_{rms}	20 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N]	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE]	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур	-40°C...+55°C	-40°C...+55°C
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Индикатор устройства размыкания	зеленый-желтый-красный	зеленый-желтый-красный

Информация для заказа

Тип	DG TT H230 400 LI	DG TT H230 400 LI385
Арт. №	950 150	950 151
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® ... H LI

Защитный варисторный модуль с системой
"Pro-Active-Thermo-Control"

Тип	Упак./шт.	Арт. №
T H 275 LI	1	950 130

Принадлежности для DEHNguard® ... H LI

Защитный варисторный модуль для цепей N-PE
на основе искрового промежутка

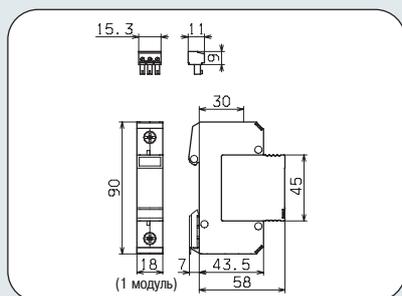
Тип	Упак./шт.	Арт. №
T C H 255	1	900 216

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

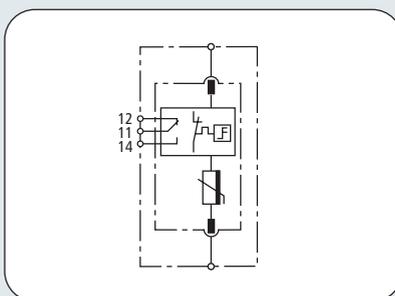
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® ... H LI

DEHNguard T H LI



Размерный эскиз DG T H ... LI



Принципиальная схема DG T H ... LI



DG T H LI: однополюсный ограничитель импульсных перенапряжений с системой контроля состояния УЗИП "Pro-Active Thermo Control" и 3-х позиционным визуальным индикатором.

	DG T H 275 LI	DG T H 385 LI
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Номинальное напряжение перем. тока	230 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	275 В	385 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	65 кА	65 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	$\leq 1,35$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	160 А gL/gG	160 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	20 кА _{тмс}	20 кА _{тмс}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур	-40°C...+55°C	-40°C...+55°C
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий /25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Индикатор устройства размыкания	зеленый-желтый-красный	зеленый-желтый-красный
Информация для заказа		
Тип	DG T H 275 LI	DG T H 385 LI
Арт. №	950 120	950 121
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® ... H LI

Защитный варисторный модуль с системой
"Pro-Active Thermo Control"

Тип	Упак./шт.	Арт. №
T H 275 LI	1	950 130
T H 385 LI	1	950 131



DEHNguard® M YPV SCI ... (FM)**Многополюсные УЗИП с трехступенчатым коммутационным устройством постоянного тока для фотогальванических установок**

- Готовые к монтажу модульные УЗИП для фотогальванических установок, состоящие из базового элемента и вставных защитных модулей
- Отсутствие опасности воспламенения при перегрузках благодаря размыкающему и короткозамыкающему устройству
- Устойчивая к повреждениям Y-схема, позволяющая избежать пробоя изоляции в случае повреждения генерирующих цепей
- Безопасная замена защитных модулей без образования дуги за счет встроенного предохранителя постоянного тока
- Для использования в любых фотогальванических установках в соответствии с IEC 60364-7-712

- DEHNguard M YPV SCI 600:** многополюсный модульный ограничитель импульсных перенапряжений с трехступенчатым коммутационным устройством постоянного тока; для использования в фотогальванических установках до 600 В
- DEHNguard M YPV SCI 1000:** для фотогальванических установок до 1000 В
- DEHNguard M YPV SCI 1200:** для фотогальванических установок до 1200 В
- DEHNguard M YPV SCI ... FM:** с контактом удаленной сигнализации для мониторинга состояния устройства (беспотенциальный переключающий контакт)

Модульные УЗИП DEHNguard M YPV SCI...(FM) были специально разработаны для защиты оборудования фотогальванических установок. Инновационное трехступенчатое коммутационное устройство постоянного тока делает эти приборы очень безопасными, удовлетворяющими требованиям современных фотогальванических систем.

УЗИП с трехступенчатым коммутационным устройством постоянного тока выполнены в конструктивном дизайне продуктовой линейки Red/Line. В них применена система быстрой фиксации сменных модулей. Ни вибрации или удары при транспортировке, ни огромные силы, возникающие при разряде, не приводят к самопроизвольному извлечению защитного модуля. Тем не менее, в случае необходимости смена защитного модуля может быть легко произведена без применения вспомогательных инструментов. Во избежание неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем каждый модуль УЗИП DEHNguard M YPV SCI...(FM) имеет механическую кодировку.

Для соответствия требованиям безопасности, предъявляемым к фотогальваническим установкам, используется устойчивая к повреждениям Y-образная схема, состоящая из трех цепей с варистором и комбинированным размыкающим и короткозамыкающим устройством, интегрированным в один прибор.

Такая конструкция повышает надежность прибора защиты от импульсных перенапряжений, что очень важно для фотогальванических систем. Это означает, что УЗИП будет надежно защищен в случае перегрузок, что обеспечит отсутствие опасности воспламенения установки. Даже в случае повышения напряжения до 1200 В пост. тока дуга, которая может возникнуть в ограничителе перенапряжений, будет немедленно погашена с помощью размыкающего устройства. Отсутствие опасности воспламенения является основной особенностью УЗИП DEHNguard M YPV SCI...(FM).

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**УЗИП - КЛАСС II**

УЗИП тип 2 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты фотогальванических установок от импульсных перенапряжений. Для использования в соответствии с IEC 60364-7-712:2002-05 ("Фотогальванические системы электроснабжения")

Предохранитель, специально разработанный для работы в фотогальванических установках, встроен в короткозамыкающую цепочку для обеспечения безопасности изоляции при повреждениях модуля защиты от импульсных перенапряжений. При извлечении модулей из базового элемента не образуется электрическая дуга, даже в случае повреждения сменного модуля. Уникальная конструкция обеспечивает защиту от импульсных перенапряжений, воспламенения и безопасность персонала. Благодаря этому DEHNguard M YPV SCI...(FM) может использоваться в небольших, средних и крупных фотогальванических установках без входного предохранителя.

Помимо стандартного визуального индикатора с зеленой и красной маркировкой, устройство DEHNguard M YPVSCI...(FM) оснащено также трехполюсным контактом для дистанционной сигнализации. С помощью беспотенциального переключающего контакта возможна передачи информации о состоянии УЗИП на удаленный диспетчерский пульт. Как и все УЗИП семейства DEHNguard, DEHNguard M YPV SCI...(FM) имеют многофункциональные клеммы для подключения проводников и гребенчатых шин для облегчения соединения с другими устройствами, монтируемыми на DIN-рейку.

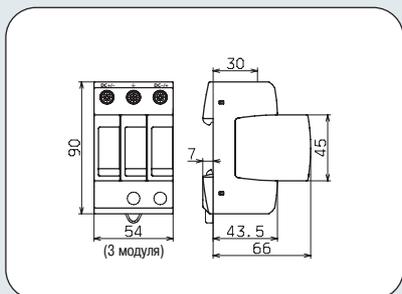


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

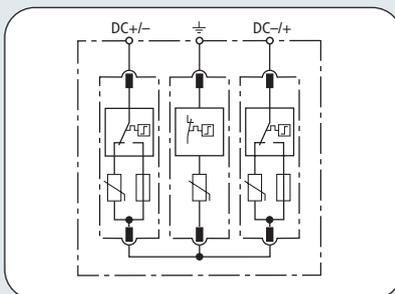
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® M YPV SCI ... (FM)

DEHNguard M YPV SCI ...



Размерный эскиз DG M YPV SCI ...



Принципиальная схема DG M YPV SCI ...



НОВИНКА

DG M YPV SCI ...: многополюсный модульный ограничитель перенапряжений с трехступенчатым коммутационным устройством постоянного тока для фотогальванических установок

	DG M YPV SCI 600	DG M YPV SCI 1000	DG M YPV SCI 1200
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Максимальное фотогальваническое напряжение $U_{срв}$	≤ 600 В	≤ 1000 В	≤ 1200 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [(DC+/DC-) → PE] U_c	300 В	500 В	600 В
Суммарный разрядный ток (8/20 мкс) I_{total}	40 кА	40 кА	30 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [(DC+/DC-) → PE] I_n	12,5 кА	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [(DC+/DC-) → PE] I_{max}	25 кА	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 2,5$ кВ	≤ 4 кВ	$\leq 4,5$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 2 кВ	$\leq 3,5$ кВ	≤ 4 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Отключающая способность встроенного предохранителя	30 кА / 1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	30 кА / 1200 В DC
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	UL, ГОСТ Р	UL, ГОСТ Р	-

Информация для заказа

Тип	DG M YPV SCI 600	DG M YPV SCI 1000	DG M YPV SCI 1200
Арт. №	952 511	952 510	952 512
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® M YPV SCI ... (FM)

Защитный варисторный модуль

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 440	1	952 015
DG MOD 600	1	952 016



Принадлежности для DEHNguard® M YPV SCI ... (FM)

Защитный варисторный модуль для DEHNguard M YPV SCI

DG MOD PV SCI ...: Защитный модуль для DEHNguard M YPV SCI... с параллельным включением варистора и короткозамыкающего устройства со встроенным предохранителем

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD PV SCI 300	1	952 053
DG MOD PV SCI 500	1	952 051
DG MOD PV SCI 600	1	952 054



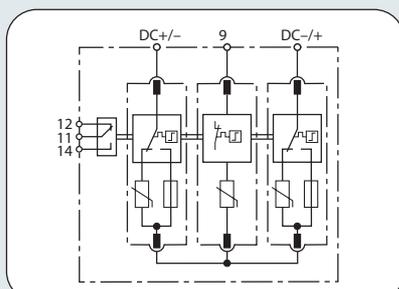
DEHNguard® M YPV SCI ... (FM)

DEHNguard M YPV SCI ... FM

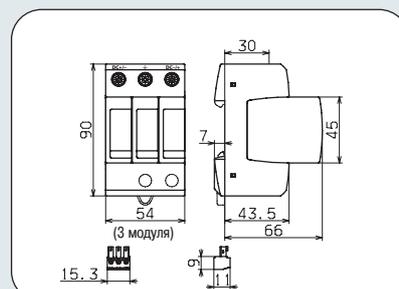
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II

НОВИНКА



Принципиальная схема DG M YPV SCI ... FM



Размерный эскиз DG M YPV SCI ... FM

DG M YPV SCI ... FM: многополюсный модульный ограничитель перенапряжений с трехступенчатым коммутационным устройством постоянного тока для фотогальванических установок; с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

	DG M YPV SCI 600 FM	DG M YPV SCI 1000 FM	DG M YPV SCI 1200 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Максимальное фотогальваническое напряжение U_{CPV}	≤ 600 В	≤ 1000 В	≤ 1200 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [(DC+/DC-) → PE] U_C	300 В	500 В	600 В
Суммарный разрядный ток (8/20 мкс) I_{total}	40 кА	40 кА	30 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [(DC+/DC-) → PE] I_n	12,5 кА	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [(DC+/DC-) → PE] I_{max}	25 кА	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 2,5$ кВ	≤ 4 кВ	$\leq 4,5$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 2 кВ	$\leq 3,5$ кВ	≤ 4 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Отключающая способность встроенного предохранителя	30 кА / 1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	30 кА / 1200 В DC
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	UL, ГОСТ Р	UL, ГОСТ Р	—
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий

Информация для заказа

Тип	DG M YPV SCI 600 FM	DG M YPV SCI 1000 FM	DG M YPV SCI 1200 FM
Арт. №	952 516	952 515	952 517
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® M YPV SCI ... (FM)

Защитный варисторный модуль для DEHNguard M YPV SCI

DG MOD PV SCI ...: Защитный модуль для DEHNguard M YPV SCI... с параллельным включением варистора и короткозамыкающего устройства со встроенным предохранителем



Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD PV SCI 300	1	952 053
DG MOD PV SCI 500	1	952 051
DG MOD PV SCI 600	1	952 054

Принадлежности для DEHNguard® M YPV SCI ... (FM)

Защитный варисторный модуль



Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 275	1	952 010
DG MOD 440	1	952 015
DG MOD 600	1	952 016

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**DEHNguard® PV ... SCP (FM)****УЗИП - КЛАСС II****Однополюсные УЗИП с короткозамыкающим устройством для фотovoltaических установок**

УЗИП тип 2 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты фотovoltaических установок от импульсных перенапряжений. Для использования в соответствии с IEC 60364-7-712:2002-05 ("Фотovoltaические системы электроснабжения")

- Для использования в любых фотovoltaических установках в соответствии с IEC 60364-7-12
- Высокая пропускная способность благодаря использованию мощных варисторов на основе оксида цинка
- Отсутствие опасности воспламенения при перегрузках благодаря размыкающему и короткозамыкающему устройству
- Устойчивость к длительным токам короткого замыкания 80 А пост. тока
- Индикация перегрузок с помощью красного флажкового индикатора и контакта удаленной сигнализации

DG PV ... SCP: однополюсный ограничитель импульсных перенапряжений с размыкающим и короткозамыкающим устройством для использования в цепях фотоэлектрических генераторов

DG PV ... SCP FM: с контактом удаленной сигнализации для мониторинга состояния устройства (переключающий беспотенциальный контакт)

Однополюсные УЗИП семейства DEHNguard PV ... SCP (FM) разработаны специально для применения в фотovoltaических системах электроснабжения.

Внешний дизайн ограничителей перенапряжений (шириной всего два модуля) полностью соответствует требованиям безопасности для современных фотovoltaических установок с высокими номинальными напряжениями.

Кроме того, внутренняя конструкция УЗИП класса II, например, DEHNguard PV ... SCP (FM), задает новые стандарты безопасности. В этих УЗИП совмещены система двойного контроля состояния "Thermo Dynamic Control" с размыкателем и дополнительное короткозамыкающее устройство. Это совершенно новый тип мониторинга состояния УЗИП, гарантирующий безопасность работы даже в случае перегрузок устройства, например, из-за пробоя изоляции в генерирующих цепях фотovoltaических установок без



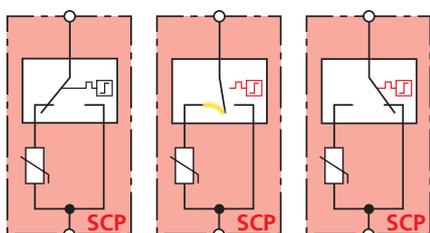
опасности возгорания установки. Конструкция размыкающих и короткозамыкающих цепей УЗИП способна выдерживать указанный ток короткого замыкания вплоть до принятия мер по устранению неисправностей в установке.

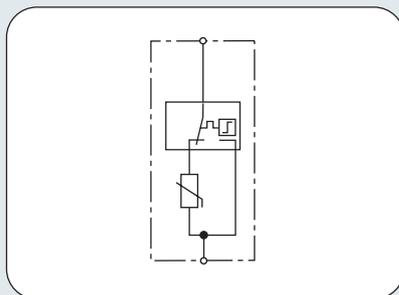
Помимо стандартного визуального индикатора с зеленой и красной маркировкой, устройства типа DEHNguard PV ... SCP FM оснащены

трехполюсным контактом для удаленной сигнализации. С помощью беспотенциального переключающего контакта возможна передача информации о состоянии УЗИП на удаленный диспетчерский пульт.

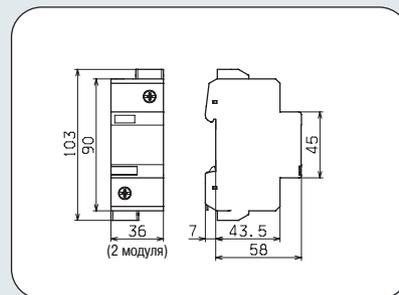
**Этапы срабатывания:**

Исходное состояние 1. Срабатывание размыкающего устройства 2. Гашение дуги



DEHNguard® PV ... SCP (FM)**DEHNguard PV ... SCP****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП - КЛАСС II**

Принципиальная схема DG PV ... SCP



Размерный эскиз DG PV ... SCP

DG PV ... SCP: однополюсный ограничитель импульсных перенапряжений с размыкающим и короткозамыкающим устройством для использования в фотогальванических установках (PV-установки)

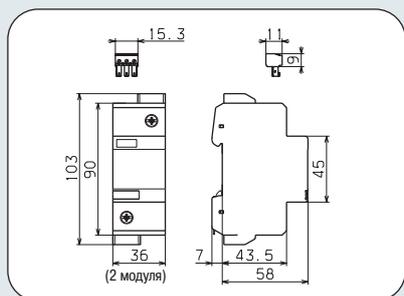
	DG PV 500 SCP	DG PV 700 SCP	DG PV 1200 SCP
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Напряжение для незаземленных PV-систем (2 x DG PV ...) $U_{OC\ stc}$	$\leq 1000\text{ В}$	$\leq 1400\text{ В}$	$\leq 1400\text{ В}$
Напряжение для функционально заземленных PV-систем $U_{OC\ stc}$	$\leq 500\text{ В}$	$\leq 700\text{ В}$	$\leq 1200\text{ В}$
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	500 В	700 В	1200 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА	15 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	30 кА	30 кА	30 кА
Уровень напряжения защиты при I_n U_P	$\leq 2\text{ кВ}$	$\leq 2,5\text{ кВ}$	$\leq 4,2\text{ кВ}$
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_P	$\leq 1,7\text{ кВ}$	$\leq 2\text{ кВ}$	$\leq 3,5\text{ кВ}$
Время срабатывания t_d	$\leq 25\text{ нс}$	$\leq 25\text{ нс}$	$\leq 25\text{ нс}$
Устойчивость к длительным токам короткого замыкания I_K	80 А пост. тока	80 А пост. тока	80 А пост. тока
Устойчивость к обратному току I_{pmax}	50 кА / 5 мс	50 кА / 5 мс	50 кА / 5 мс
Номинал предохранителя в главной цепи пост. тока инвертора (макс.)	315 А gR	315 А gR	315 А gR
Диапазон рабочих температур T_U	$-40^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий		
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Информация для заказа			
Тип	DG PV 500 SCP	DG PV 700 SCP	DG PV 1200 SCP
Арт. №	950 500	950 501	950 502
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

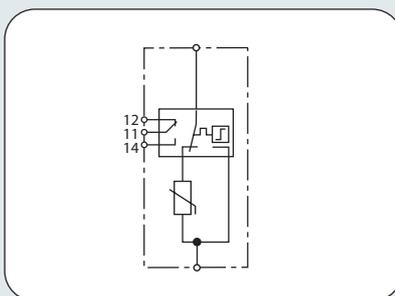
DEHNgard® PV ... SCP (FM)

УЗИП - КЛАСС II

DEHNgard PV ... SCP FM



Размерный эскиз DG PV ... SCP FM



Принципиальная схема DG PV ... SCP FM



DG PV ... SCP FM: однополюсный ограничитель перенапряжений с комбинированным размыкающим и коротко замыкающим устройством для применения в фотогальванических установках с беспотенциальным переключающим контактом удаленной сигнализации

	DG PV 500 SCP FM	DG PV 700 SCP FM	DG PV 1200 SCP FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Напряжение для незаземленных PV-систем (2 x DG PV ...) $U_{OC\ STC}$	$\leq 1000\text{ В}$	$\leq 1400\text{ В}$	$\leq 1400\text{ В}$
Напряжение для функционально заземленных PV-систем $U_{OC\ STC}$	$\leq 500\text{ В}$	$\leq 700\text{ В}$	$\leq 1200\text{ В}$
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	500 В	700 В	1200 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	20 кА	15 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	30 кА	30 кА	30 кА
Уровень напряжения защиты при I_n U_P	$\leq 2\text{ кВ}$	$\leq 2,5\text{ кВ}$	$\leq 4,2\text{ кВ}$
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_P	$\leq 1,7\text{ кВ}$	$\leq 2\text{ кВ}$	$\leq 3,5\text{ кВ}$
Время срабатывания t_d	$\leq 25\text{ нс}$	$\leq 25\text{ нс}$	$\leq 25\text{ нс}$
Устойчивость к длительным токам короткого замыкания I_K	80 А пост. тока	80 А пост. тока	80 А пост. тока
Устойчивость к обратному току I_{Pmax}	50 кА / 5 мс	50 кА / 5 мс	50 кА / 5 мс
Номинал предохранителя в главной цепи пост. тока инвертора (макс.)	315 А gR	315 А gR	315 А gR
Диапазон рабочих температур T_U	$-40^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)		35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² жесткий/ гибкий	макс. 1,5 мм ² жесткий/ гибкий	макс. 1,5 мм ² жесткий/ гибкий
Информация для заказа			
Тип	DG PV 500 SCP FM	DG PV 700 SCP FM	DG PV 1200 SCP FM
Арт. №	950 505	950 506	950 507
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

DEHNguard® 1000 (FM)**Однополюсные компактные УЗИП****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП - КЛАСС II**

- **Высокая пропускная способность благодаря мощным варисторам на основе оксида цинка**
- **Высокая скорость срабатывания**
- **Высокая надежность благодаря устройству размыкания "Thermo-Dynamik-Control"**
- **Индикация аварийного состояния с помощью красного флажкового индикатора**
- **Специальная конструкция прибора для высоковольтных систем**

УЗИП типа 2 по стандарту EN 61643-11
УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_B - 1$ и выше.

DEHNguard 1000: однополюсный компактный ограничитель импульсных перенапряжений с напряжением $U_c = 1000$ В перем. тока

DEHNguard ... FM: с контактом для удаленной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Для установок с номинальным напряжением 1000 В потребителю предлагаются компактные и мощные ограничители перенапряжений семейства DEHNguard ... 1000 (FM). Эти однополюсные УЗИП могут использоваться для самых различных целей.

Гибкость характеристик приборов и оптимальные технические параметры – высокая пропускная способность, низкий уровень напряжения защиты и система двойного контроля состояния "Thermo Dynamic Control" – обеспечивают УЗИП DEHNguard максимальную надежность.



Помимо контроля температуры поверхности мощного варистора система Thermo Dynamic Control определяет интенсивность разрядных токов. При этом обеспечивается надежная работа как при "стандартных" перегрузках, так и при превышении параметров защитного устройства.

УЗИП DEHNguard 1000 (FM) выполнено в компактном дизайне, имеет ширину два модуля и полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к установкам высокого напряжения.

Помимо стандартного визуального индикатора с зеленой и красной маркировкой, устройства семейства DEHNguard ... FM оснащены трехполюсным контактом для удаленной сигнализации. С помощью беспотенциального переключающего контакта возможна передача информации о состоянии УЗИП на удаленный диспетчерский пульт.

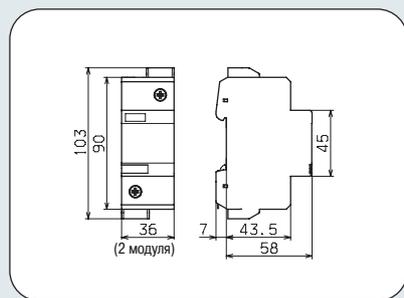
Для подключения приборов DEHNguard (FM) к системе заземления и уравновешивания потенциалов разработаны шинки заземления типов EB DG 1000 1 3 и EB 1 4 9.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

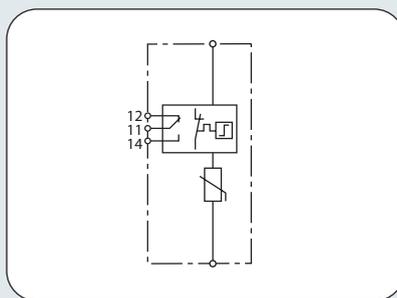
УЗИП - КЛАСС II

DEHNguard® 1000 (FM)

DEHNguard 1000 (FM)



Размерный эскиз DG 1000 FM



Принципиальная схема G 1000 FM



DG 1000 (FM): однополюсный компактный ограничитель импульсных перенапряжений с напряжением установки $U_C = 1000$ В перем. тока; FM - исполнение с контактом для дистанционной сигнализации

	DG 1000	DG 1000 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	1000 В	1000 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	1000 В	1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	30 кА	30 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 4,2$ кВ	$\leq 4,2$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	$\leq 3,5$ кВ	$\leq 3,5$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя (макс.)	100 А аМ	100 А аМ
Номинал входного предохранителя при $U \leq 690$ В (макс.)	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	—	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	—	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	—	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	—	макс. 1,5 мм ² жесткий/гибкий
Информация для заказа		
Тип	DG 1000	DG 1000 FM
Арт. №	950 102	950 112
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® 1000 (FM)

Шинка заземления 3-х полюсная однофазная
EB DG

Для одновременного подключения трех или четырех приборов DEHNguard 1000 (FM) к системе заземления



Тип	Габаритные размеры	Соединит. клемма	Упак./шт.	Арт. №
EB DG 1000 1 3	34 x 112 x 3 мм	до 25 мм ²	1	900 411

Принадлежности для DEHNguard® 1000 (FM)

Шинка заземления 4-х полюсная однофазная
EB DG

Для одновременного подключения четырёх УЗИП класса I шириной два модуля к системе заземления



Тип	Габаритные размеры	Соединит. клемма	Упак./шт.	Арт. №
EB 1 4 9	34 x 148 x 3 мм	до 25 мм ²	1	900 417

DEHNguard® S ... VA (FM)**Однополюсное штекерное УЗИП на основе варистора и искрового промежутка**

- Универсальное устройство, состоящее из двух частей: базового элемента и сменного защитного модуля
- Отсутствие тока утечки за счет комбинации варистора и искрового промежутка
- Высокая надежность благодаря системе контроля состояния "Thermo Dynamic Control"
- Энергетическая координация с другими приборами продуктовой линейки Red/Line
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей
- Модульная конструкция прибора в соответствии с DIN 43880
- Многофункциональные клеммы для подключения проводников и шин

DEHNguard S ... VA: УЗИП, состоящее из базового элемента и сменного защитного модуля

DEHNguard S ... VA FM: УЗИП, состоящее из базового элемента и сменного защитного модуля с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Однополюсный ограничитель импульсных перенапряжений DEHNguard S ... VA входит в семейство продуктов DEHNguard. Последовательное соединение искровых промежутков и варисторных модулей открывает новые возможности применения. Например, приборы DEHNguard S ... VA обеспечивают надежную защиту установок с непрерывным контролем сопротивления изоляции, например, цепей питания сигнальной аппаратуры на объектах железных дорог, в которых недопустимы токи утечки. УЗИП DEHNguard S...могут также применяться и для защиты питающих цепей аппаратуры связи.

Многофункциональные клеммы позволяют легко соединять несколько приборов друг с другом, а также с другими устройствами, смонтированными на DIN-рейку и установленными в распределительном шкафу. Гибкость характеристик приборов и оптимальные технические параметры – высокая пропускная способность, низкий уровень напряжения защиты и система



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 1 и выше.

двойного контроля состояния "Thermo Dynamic Control" – обеспечивают УЗИП DEHNguard максимальную надежность.

Помимо контроля температуры поверхности мощного варистора система Thermo Dynamic Control определяет интенсивность разрядных токов. При этом обеспечивается надежная работа как при "стандартных" перегрузках, так и при превышении параметров защитного устройства.

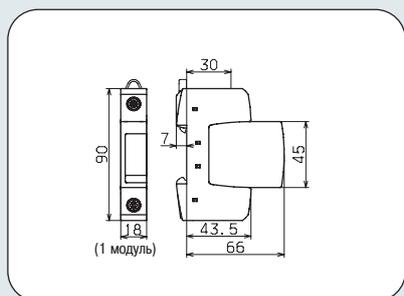
Помимо стандартного визуального индикатора с зеленой и красной маркировкой, устройства семейства DEHNguard S VA ... FM оснащены трехполюсным контактом для удаленной сигнализации. С помощью беспотенциального переключающего контакта возможна передача информации о состоянии УЗИП на удаленный диспетчерский пульт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

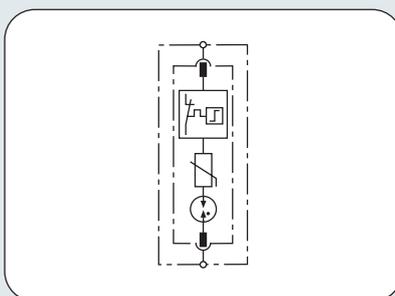
УЗИП - КЛАСС II

DEHNgard® S ... VA (FM)

DEHNgard S VA



Размерный эскиз DG S ... VA



Принципиальная схема DG S ... VA



НОВИНКА

DG S ... VA: однополюсный ограничитель импульсных перенапряжений с последовательно включенными искровым промежутком и варистором

	DG S 75 VA	DG S 275 VA	DG S 385 VA
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	75 В	275 В	385 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	100 В	350 В	500 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	10 кА	10 кА	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	20 кА	20 кА	20 кА
Уровень напряжения защиты U_P	$\leq 1,1$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	100 А gL/gG	100 А gL/gG	100 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}	25 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	75 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Информация для заказа			
Тип	DG S 75 VA	DG S 275 VA	DG S 385 VA
Арт. №	952 080	952 082	952 084
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNgard® S ... VA (FM)

Защитный модуль на основе варистора и искрового промежутка для DEHNgard S ... VA

DG MOD ... VA: защитный модуль для DEHNgard S...VA с последовательно включенными варистором и искровым промежутком

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 75 VA	1	952 025
DG MOD 275 VA	1	952 027
DG MOD 385 VA	1	952 029



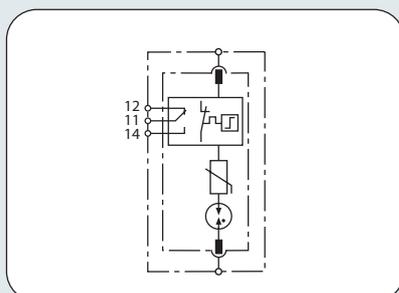
DEHNguard® S ... VA (FM)

DEHNguard S VA FM

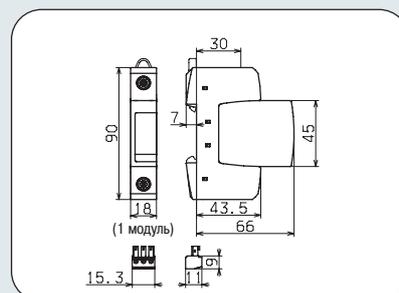
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II

НОВИНКА



Принципиальная схема DG S ... VA FM



Размерный эскиз DG S ... VA FM

DG S ... VA FM: однополюсный ограничитель импульсных перенапряжений с последовательно включенными искровым промежутком и варистором; с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации

	DG S 75 VA FM	DG S 275 VA FM	DG S 385 VA FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2	Тип 2	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II	Класс II	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	75 В	275 В	385 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	100 В	350 В	500 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	10 кА	10 кА	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	20 кА	20 кА	20 кА
Уровень напряжения защиты U_P	$\leq 1,1$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,75$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	100 А gL/gG	100 А gL/gG	100 А gL/gG
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	75 В / 5 с	335 В / 5 с	385 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость	Устойчивость
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм 15 согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 607	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 607
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/гибкий
Информация для заказа			
Тип	DG S 75 VA FM	DG S 275 VA FM	DG S 385 VA FM
Арт. №	952 085	952 087	952 089
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNguard® S ... VA (FM)

НОВИНКА

Защитный модуль на основе варистора и искрового промежутка для DEHNguard S ... VA

DG MOD ... VA: защитный модуль для DEHNguard S...VA с последовательно включенными варистором и искровым промежутком



Тип	Упак./шт.	Арт. №
DG MOD 75 VA	1	952 025
DG MOD 275 VA	1	952 027
DG MOD 385 VA	1	952 029

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**V NH / VA NH****УЗИП - КЛАСС II****УЗИП тип NH**

УЗИП тип 2 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс II согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_B - 1$ и выше.

Имеется немецкий патент на данные устройства.

V(A) NH00 280: ограничитель импульсных перенапряжений для монтажа в держатели плавких вставок тип NH типоразмер 00

V(A) NH1 280: ограничитель импульсных перенапряжений для монтажа в держатели плавких вставок тип NH типоразмер 1

V(A) NH00 280 FM: с индикатором аварийного состояния для дистанционной сигнализации; допускается использование с держателями плавких вставок тип NH с микровыключателями (высота выступления индикатора аварии макс. 7 мм)

Однополюсные ограничители импульсных перенапряжений типов V NH и VA NH расширяют сферу применения УЗИП. Теперь ограничители перенапряжений могут быть установлены не только на DIN-рейку или цоколь. Адаптированные к требованиям промышленных подстанционных распределительных щитов, приборы V NH и VA NH разработаны для монтажа в держатели плавких вставок. Это позволяет легко интегрировать приборы защиты в существующие системы сборных шин, имеющие широкое применение в промышленных установках. Таким образом, преимущества сборных шин, такие как простой и быстрый монтаж, отсутствие соединительных проводов применимы и к защите от импульсных перенапряжений. Приборы типов V NH и VA NH могут быть установлены и извлечены из держателей плавких вставок с помощью выключателя нагрузки с предохранителями или ручки для извлечения предохранителей.

Следующим существенным преимуществом приборов семейства V NH/ VA NH является наличие встроенного предохранителя. Используя схему, устойчивую к замыканиям на землю и токам короткого замыкания, приборы обеспечивают сохранение



пространства и уменьшают стоимость распределительного щита. УЗИП VA NH с мощным варистором на основе оксида цинка с тепловым контролем и размыкателем были усовершенствованы. В основной схеме последовательно с варистором был добавлен искровой промежуток. Ограничители перенапряже-

- **УЗИП для монтажа в держатели плавких вставок тип NH типоразмер 00 и 1**
- **Прибор состоит из варистора на основе оксида цинка с системой контроля состояния, размыкающего устройства и встроенного предохранителя (приборы типа VA NH, кроме этого, имеют последовательно соединенный искровой промежуток)**
- **Энергетическая координация с другими приборами продуктовой линейки Red/Line**
- **Визуальная индикация аварийного состояния**



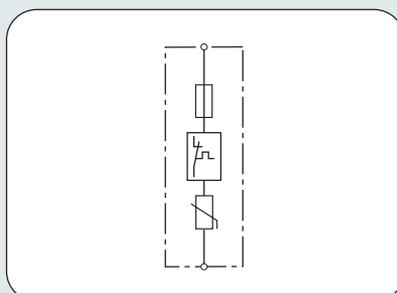
ний VA NH обеспечивают надежную защиту для широко распространенных систем с непрерывным контролем сопротивления изоляции. Помимо стандартной визуальной индикации аварийного состояния, приборы V(A)NH ... FM оснащены микропереключателем, встроенным в базовый элемент предохранителя NH для дистанционной сигнализации состояния.

V NH / VA NH

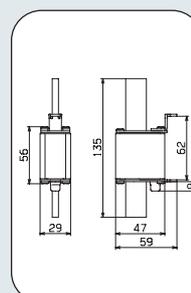
V NH00 (FM)

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

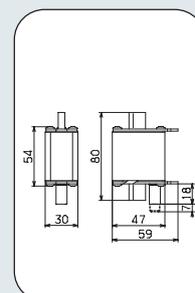
УЗИП - КЛАСС II



Принципиальная схема V NH00 (FM), V NH1



Размерный эскиз V NH1



Размерный эскиз V NH00 (FM)

- V NH00 (FM): ограничитель импульсных перенапряжений для монтажа в держатели предохранителей тип NH типоразмер 00, доступны исполнения с контактом дистанционной сигнализации аварийного состояния
- V NH1: ограничитель импульсных перенапряжений для монтажа в держатели предохранителей тип NH типоразмер 1

	V NH00 280	V NH00 280 FM
УЗИП согласно EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 2/ Класс II	Тип 2/ Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	280 В	280 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	30 кА	30 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 1 кВ	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется	не требуется
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{rms}	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Индикатор устройства размыкания	красный индикатор аварии	красный индикатор аварии (высота выступления индикатора 7 мм)
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Монтаж	в держатели предохранителей тип NH типоразмер 00	в держатели предохранителей тип NH типоразмер 00
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IPX4W	-

Информация для заказа

	V NH00 280	V NH00 280 FM
Тип	V NH00 280	V NH00 280 FM
Арт. №	900 261	900 263
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

V NH1 280

	V NH1 280
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11 / ... IEC 61643-1	Тип 2/ Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	280 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	15 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	30 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА U_p	≤ 1 кВ
Время срабатывания t_d	≤ 25 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость
Индикатор устройства размыкания	красный индикатор аварии
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C
Монтаж	в держатели предохранителей тип NH типоразмер 1
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IPX4W

Информация для заказа

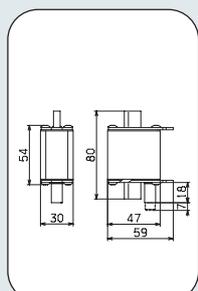
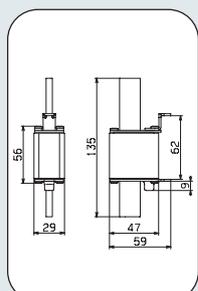
	V NH1 280
Тип	V NH1 280
Арт. №	900 270
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

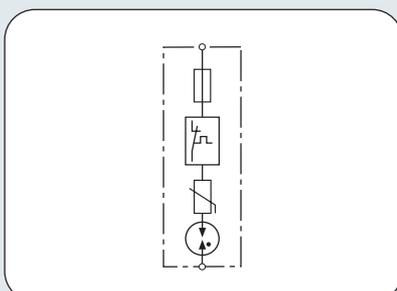
УЗИП - КЛАСС II

V NH / VA NH

VA NH00 (FM)

Размерный эскиз V
NH00 (FM)

Размерный эскиз V NH1



Принципиальная схема V NH00 (FM), V NH1



- V NH00 (FM): ограничитель импульсных перенапряжений для монтажа в держатели предохранителей тип NH типоразмер 00, доступны исполнения с контактом дистанционной сигнализации аварийного состояния
- V NH1: ограничитель импульсных перенапряжений для монтажа в держатели предохранителей тип NH типоразмер 1

	VA NH00 280	VA NH00 280 FM
УЗИП согласно EN 61643-11/ ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 2/ Класс II	Тип 2/ Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	280 В	280 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	10 кА	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	20 кА	20 кА
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется	не требуется
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{тмс}	25 кА _{тмс}
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	Устойчивость
Индикатор устройства размыкания	красный индикатор аварии	красный индикатор аварии
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Монтаж	в держатели предохранителей тип NH типоразмер 00	в держатели предохранителей тип NH типоразмер 00
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IPX4W	IPX4W

Информация для заказа		
Тип	VA NH00 280	VA NH00 280 FM
Арт. №	900 262	900 264
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

VA NH1 280		
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11 / ... IEC 61643-1	Тип 2/ Класс II	
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	280 В	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) I_{max}	20 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,5$ кВ	
Время срабатывания t_d	≤ 100 нс	
Номинал входного предохранителя, макс.	не требуется	
Стойкость к токам КЗ при макс. номинале входного предохранителя	25 кА _{тмс}	
Кратковременное перенапряжение (TOV) U_T	335 В / 5 с	
Характеристика кратковременного перенапряжения	Устойчивость	
Индикатор устройства размыкания	красный индикатор аварии	
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	
Монтаж	в держатели предохранителей тип NH типоразмер 00	
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	
Степень защиты	IPX4W	

Информация для заказа		
Тип	VA NH1 280	
Арт. №	900 271	
Упак./шт.	1 шт.	

УЗИП комбинированные
- класс I

Разрядники тока
молнии - класс I

Разрядники тока молнии
для цепей N-PE - класс I

УЗИП
- класс II

УЗИП
- класс III

Принадлежности

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП - КЛАСС II

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**DEHNrail modular****УЗИП - КЛАСС III****Двухполюсный модульный
ограничитель перенапряжений**

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты сетей электропитания электронных приборов промышленного исполнения в распределительных устройствах от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

- **Двухполюсный ограничитель импульсных перенапряжений, состоящий из базового элемента и сменного защитного модуля**
- **Высокая пропускная способность благодаря комбинации мощного варистора на основе оксида цинка и искрового промежутка**
- **Энергетическая координация с другими приборами продуктовой линейки Red/Line**
- **Визуальная индикация рабочего / аварийного состояния с помощью флажкового индикатора**
- **Модульная компактная конструкция в соответствии с DIN 43880**
- **Простая замена сменных защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации**
- **Приборы испытаны на вибро- и удароустойчивость согласно стандарту EN 60068-2**

DEHNrail M 2P ...: двухполюсный ограничитель импульсных перенапряжений, состоящий из базового элемента и сменного защитного модуля

DEHNrail M 2P ... FM: с контактом для удаленной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Новые модульные приборы семейства DEHNrail M сочетают безопасность и простое техническое обслуживание в рамках приборов продуктовой линейки Red/Line. Низкий уровень напряжения защиты и комплексная защита от помех общего типа (синфазных или асимметричных помех) и помех дифференциального типа (противофазных помех) обеспечивают оптимальную защиту оконечных устройств промышленного исполнения. Конструкция приборов с входными и выходными клеммами для последовательного включения и защитные цепи, разработанные для высоких токов нагрузки, полностью соответствуют концепции всего семейства приборов DEHNrail M.

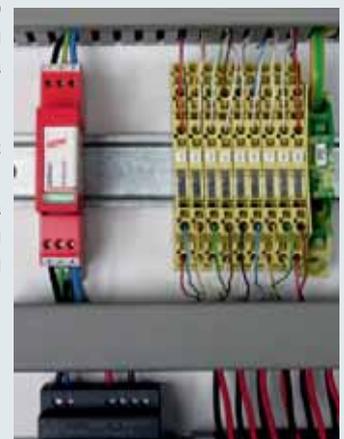
Компактное конструктивное исполнение приборов семейства DEHNrail M включает в себя Y-образное защитное соединение, позволяющее избежать ошибок при монтаже прибора, комбинированную систему контроля состояния прибора и размыкатель.

Механическое кодирование предотвращает любую неправильную установку защитного модуля в базовый элемент электромонтажником или пользователем.

Система быстрой фиксации приборов семейства DEHNrail M является уникальной для УЗИП. Ни вибрационные нагрузки при транспортировке, ни электромагнитные силы при разрядах не могут повлиять на надёжность этого соединения.

В случае перегрузки защитных элементов, система быстрой фиксации и модульная конструкция прибора позволяют быстро заменить неисправный защитный модуль, даже при максимальных нагрузках.

Помимо стандартного визуального индикатора с зелёной и красной маркировкой, устройства DEHNrail M ... FM оснащены трёхполюсным контактом для дистанционной сигнализации состояния. С помощью беспотенциального переключающего контакта возможна передача информации о состоянии УЗИП на удаленный диспетчерский пульт.

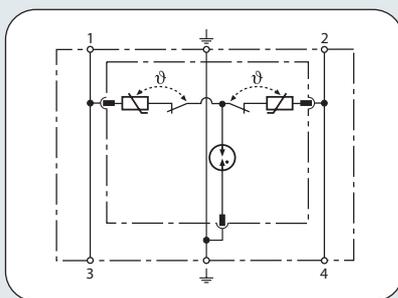


DEHNrail modular

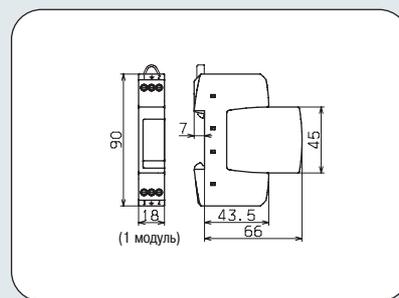
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

DEHNrail M 2P ...

УЗИП - КЛАСС III



Принципиальная схема DR M 2P ...



Размерный эскиз DR M 2P ...

DR M 2P ...: двухполюсный ограничитель импульсных перенапряжений, состоящий из базового элемента и защитного сменного модуля.

	DR M 2P 30	DR M 2P 60	DR M 2P 75	DR M 2P 150	DR M 2P 255
УЗИП согласно EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 3 / Класс III	Тип 3 / Класс III	Тип 3 / Класс III	Тип 3 / Класс III	Тип 3 / Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	24 В	48 В	60 В	120 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	30 В	60 В	75 В	150 В	255 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	30 В	60 В	75 В	150 В	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	1 кА	1 кА	2 кА	2 кА	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	2 кА	2 кА	4 кА	4 кА	5 кА
Комбинированная волна U_{oc}	2 кВ	2 кВ	4 кВ	4 кВ	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{oc total}$	4 кВ	4 кВ	8 кВ	8 кВ	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	≤ 180 В	≤ 350 В	≤ 400 В	≤ 640 В	≤ 1250 В
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_p	≤ 630 В	≤ 730 В	≤ 730 В	≤ 800 В	≤ 1500 В
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя автомат. выключателя (макс.)	25 A gL/gG или B 25 A				
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 25 A gL/gG	6 kA_{rms}	6 kA_{rms}	6 kA_{rms}	6 kA_{rms}	6 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение [L-N] U_T	—	—	—	—	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение [L/N-PE] U_T	—	—	—	—	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение [L+N-PE] U_T	—	—	—	—	1200 В + U_0 / 200 мс
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
2-х позиционный визуальный индикатор рабочего/аварийного состояния	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	0,5 мм ² одножильный жесткий/ гибкий				
Сечение соединительных проводов (макс.)	4 мм ² многожильный жесткий / 2,5 мм ² гибкий				
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм по стандарту EN 60715				
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0				
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ P	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ P	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ P	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ P	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ P
Информация для заказа					
Тип	DR M 2P 30	DR M 2P 60	DR M 2P 75	DR M 2P 150	DR M 2P 255
Арт. №	953 201	953 202	953 203	953 204	953 200
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Защитный модуль для DEHNrail M 2P

DR MOD ...: сменный защитный модуль с встроенным Y-образным защитным соединением



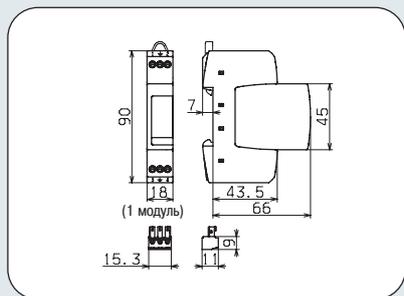
Тип	Упак./шт.	Арт. №
DR MOD 30	1	953 011
DR MOD 60	1	953 012
DR MOD 75	1	953 013
DR MOD 150	1	953 014
DR MOD 255	1	953 010

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

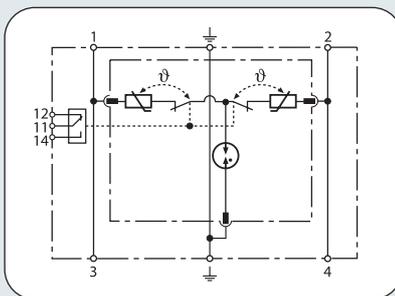
DEHNrail modular

УЗИП - КЛАСС III

DEHNrail M 2P ... FM



Размерный эскиз DR M 2P ... FM



Принципиальная схема DR M 2P ... FM



DR M 2P ... FM: двухполюсный ограничитель импульсных перенапряжений, состоящий из базового элемента и защитного сменного модуля; с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации состояния

	DR M 2P 30 FM	DR M 2P 60 FM	DR M 2P 75 FM	DR M 2P 150 FM	DR M 2P 255 FM
УЗИП согласно EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)					
Номинальное напряжение перем. тока U_N	24 В	48 В	60 В	120 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	30 В	60 В	75 В	150 В	255 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока U_C	30 В	60 В	75 В	150 В	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	1 кА	1 кА	2 кА	2 кА	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	2 кА	2 кА	4 кА	4 кА	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	2 кВ	2 кВ	4 кВ	4 кВ	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	4 кВ	4 кВ	8 кВ	8 кВ	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	≤ 180 В	≤ 350 В	≤ 400 В	≤ 640 В	≤ 1250 В
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_p	≤ 630 В	≤ 730 В	≤ 730 В	≤ 800 В	≤ 1500 В
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_d	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя автомат. выключателя (макс.)	25 А gL/gG или В 25 А				
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 25 А gL/gG	6 кA _{rms}	6 кA _{rms}	6 кA _{rms}	6 кA _{rms}	6 кA _{rms}
Кратковременное перенапряжение [L-N] U_T	—	—	—	—	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение [L/N-PE] U_T	—	—	—	—	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение [L+N-PE] U_T	—	—	—	—	1200 В + U_0 / 200 мс
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
2-х позиционный визуальный индикатор рабочего/аварийного состояния	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	0,5 мм ² одножильный жесткий/ гибкий				
Сечение соединительных проводов (макс.)	4 мм ² многожильный жесткий / 2,5 мм ² гибкий				
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм по стандарту EN 60715				
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0				
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880	1 модуль, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем. ток	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост. ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А				
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/ гибкий				
Информация для заказа					
Тип	DR M 2P 30 FM	DR M 2P 60 FM	DR M 2P 75 FM	DR M 2P 150 FM	DR M 2P 255 FM
Арт. №	953 206	953 207	953 208	953 209	953 205
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Защитный модуль для DEHNrail M 2P

DR MOD ...: сменный защитный модуль с встроенным Y-образным защитным соединением

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DR MOD 30	1	953 011
DR MOD 60	1	953 012
DR MOD 75	1	953 013
DR MOD 150	1	953 014
DR MOD 255	1	953 010



DEHNrail modular**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****Четырехполюсный модульный
ограничитель перенапряжений****УЗИП - КЛАСС III**УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- **Четырехполюсный ограничитель импульсных перенапряжений, состоящий из базового элемента и сменного защитного модуля**
- **Высокая пропускная способность благодаря комбинации мощного варистора на основе оксида цинка и искрового промежутка**
- **Энергетическая координация с другими приборами продуктовой линейки Red/Line**
- **Визуальная индикация рабочего/аварийного состояния с помощью флажкового индикатора**
- **Простая замена сменных защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации**
- **Номинальный ток нагрузки 25 А**
- **Приборы испытаны на вибро- и удароустойчивость согласно стандарту EN 60068-2**



Для защиты сетей электропитания электронных приборов промышленного исполнения в распределительных устройствах от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

DEHNrail M 4P ... (FM): четырехполюсный ограничитель импульсных перенапряжений, состоящий из базового элемента, сменного защитного модуля, с контактом для удаленной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Четырехполюсный модульный ограничитель импульсных перенапряжений DEHNrail M 4P ... FM был разработан специально для защиты трехфазных электронных оконечных устройств промышленного исполнения. Конструкция УЗИП позволяет осуществить монтаж на DIN-рейку шириной 35 мм, что идеально вписывается в конфигурацию существующего оборудования. Низкий уровень напряжения защиты и комплексная защита от помех общего типа (синфазных или асимметричных помех) и помех дифференциального типа (противофазных помех) являются характерными техническими параметрами приборов DEHNrail M 4P ... FM. Кроме того, обеспечивая оптимальные низкие уровни напряжения защиты для оконечных устройств, прибор оснащен входными и выходными клеммами для последовательного включения. DEHNrail M 4P ... FM адаптирован для монтажа в

существующее распределительное устройство, так как позволяет использовать существующие в распределительном устройстве входящие и отходящие проводники без установки дополнительных клеммных блоков. Компактное конструктивное исполнение приборов семейства DEHNrail M 4P ... FM включает в себя также размыкатель. Данный элемент прибора позволяет отключить защитную цепь УЗИП от питающих линий в случае перегрузки без прерывания электропитания.

Механическое кодирование предотвращает любую неправильную установку защитного модуля в базовый элемент электроустановщиком или пользователем.

Система быстрой фиксации приборов семейства DEHNrail M 4P ... FM является уникальной для УЗИП. Ни вибрационные нагрузки при транспортировке, ни электромагнитные силы при разрядах не могут повлиять на надежность этого соединения.

В случае перегрузки защитных элементов, система быстрой фиксации и модульная конструкция прибора позволяют быстро заменить неисправный защитный модуль, даже при максимальных нагрузках.

Помимо стандартного визуального индикатора с зеленой и красной маркировкой, устройства DEHNrail M 4P ... FM оснащены трехполюсным контактом для дистанционной сигнализации состояния. С помощью беспотенциального переключающего контакта возможна передача информации о состоянии УЗИП на удаленный диспетчерский пульт.

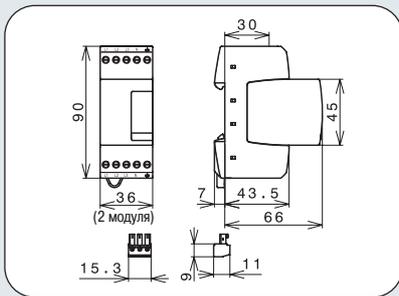


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

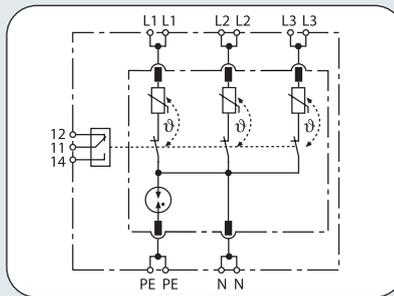
DEHNrail modular

УЗИП - КЛАСС III

DEHNrail M 4P ... (FM)



Размерный эскиз DR M 4P ... FM



Принципиальная схема DR M 4P ... FM



DR M 4P ... (FM): четырехполюсный ограничитель импульсных перенапряжений, состоящий из базового элемента, сменного защитного модуля; доступно исполнение с беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации состояния

	DR M 4P 255	DR M 4P 255 FM
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230/400 В	230/400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255/440 В	255/440 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	25 А	25 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L1+L2+L3+N-PE] I_{total}	8 кА	8 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ	6 кВ
Комбинированная волна [L1+L2+L3+N-PE] $U_{OC total}$	16 кВ	16 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	≤ 1000 В	≤ 1000 В
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	≤ 1500 В	≤ 1500 В
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя автомат. выключателя (макс.)	25 А gL/gG или B 25 А	25 А gL/gG или B 25 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 25 А gL/gG	6 kA_{rms}	6 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение [L-N] U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение [L/N-PE] U_T	400 В / 5 с	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение [N-PE] U_T	1200 В / 200 мс	1200 В / 200 мс
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
2-х позиционный визуальный индикатор рабочего/аварийного состояния	зеленый / красный	зеленый / красный
Сечение соединительных проводов (мин.)	0,5 мм ² одножильный жесткий/ гибкий	0,5 мм ² одножильный жесткий/ гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	4 мм ² многожильный жесткий / 2,5 мм ² гибкий	4 мм ² многожильный жесткий / 2,5 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм по стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм по стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	КЕМА, ГОСТ Р	КЕМА, ГОСТ Р
Контакт удаленной сигнализации (FM)	—	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	—	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	—	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	—	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/ гибкий
Информация для заказа		
Тип	DR M 4P 255	DR M 4P 255 FM
Арт. №	953 400	953 405
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNrail modular

Защитный модуль для DEHNrail M 4P

DR MOD 4P ...: четырехполюсный сменный защитный модуль

Тип	Упак./шт.	Арт. №
DR MOD 4P 255	1	953 020



Защитный модуль для DEHNrail modular

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Сменный защитный модуль для УЗИП Класс III

УЗИП - КЛАСС III

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- Сменный защитный модуль может быть заменен без снятия напряжения с клемм УЗИП и демонтажа базового элемента из распределительного устройства
- Визуальная индикация рабочего / аварийного состояния с помощью флажкового индикатора
- Простая замена сменных защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации



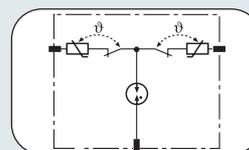
DEHNrail MOD ...: для всех типов двухполюсных ограничителей импульсных перенапряжений DR M 2P ...

DEHNrail MOD 4P ...: для всех типов четырехполюсных ограничителей импульсных перенапряжений DR M 4P ...

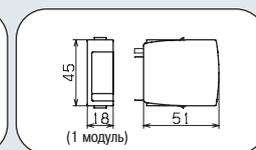
Для защиты сетей электропитания электронных приборов промышленного исполнения в распределительных устройствах от импульсных перенапряжений. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

Защитный модуль для DEHNrail M 2P

DR MOD ...: сменный защитный модуль с встроенным Y-образным защитным соединением



Принципиальная схема защитного модуля DR MOD



Размерный эскиз защитного модуля DR MOD

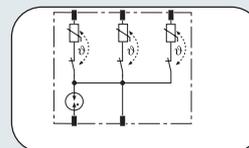
	DR MOD 30	DR MOD 60	DR MOD 75	DR MOD 150	DR MOD 255
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	1 кА	1 кА	2 кА	2 кА	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	2 кА	2 кА	4 кА	4 кА	5 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение перем./пост. тока U_c	30 В	60 В	75 В	150 В	255 В

Информация для заказа

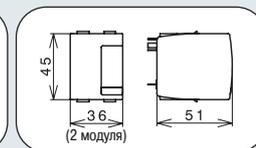
Тип	DR MOD 30	DR MOD 60	DR MOD 75	DR MOD 150	DR MOD 255
Арт. №	953 011	953 012	953 013	953 014	953 010
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Защитный модуль для DEHNrail M 4P

DR MOD 4P ...: четырехполюсный сменный защитный модуль



Принципиальная схема защитного модуля DR MOD



Размерный эскиз защитного модуля DR MOD

DR MOD 4P 255

Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	8 кА
Максимальное длительное рабочее напряжение перем./пост. тока U_c	255 В

Информация для заказа

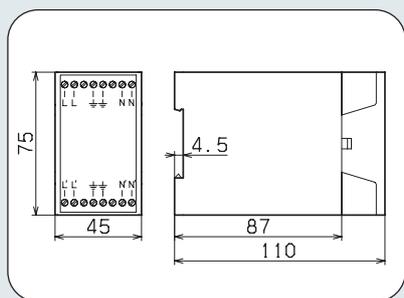
Тип	DR MOD 4P 255
Арт. №	953 020
Упак./шт.	1 шт.



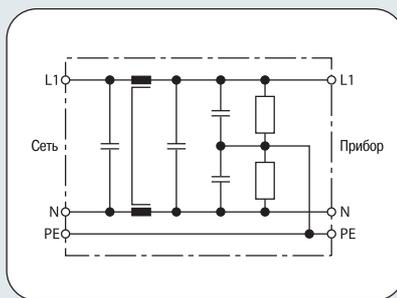
- Обеспечивает защиту чувствительного электронного оборудования промышленного исполнения от высокочастотных симметричных и асимметричных помех
- Полностью совместим с устройствами защиты от импульсных перенапряжений, например, DEHNrail M 2P 255
- Фильтр легко монтируется на DIN-рейку в распределительном устройстве

Сетевой фильтр NF 10 представляет собой готовое решение для защиты оконечного оборудования промышленного исполнения от импульсных перенапряжений. При монтаже на DIN-рейку, сетевой фильтр может быть установлен после устройств защиты от импульсных перенапряжений (например, после приборов DEHNrail M 2P 255). Таким образом, помимо защиты от импульсных перенапряжений, обеспечивается защита от высо-

кочастотных наведенных симметричных и асимметричных помех. Разделенные входные и выходные клеммные зажимы фильтра обеспечивают оптимальный защитный эффект для конечного оборудования. Использование фильтра позволяет также обеспечить высокие требования по электромагнитной совместимости.



Размерный эскиз NF 10



Принципиальная схема NF 10



NF 10: сетевой фильтр для защиты от симметричных и асимметричных помех

NF 10	
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	10 А
Номинальная частота f_N	50...60 Гц
Ток разряда (при U_N)	$\leq 3,5$ мА
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, симметричные помехи	> 64 дБ
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, асимметричные помехи	> 69 дБ
Полная емкость схемы фильтра [L-N]	660 нФ
Полная емкость схемы фильтра [L (N)-PE]	66 нФ
Полная индуктивность схемы фильтра	1,8 мГн на линию
Номинал входного предохранителя	10 А gL/gG
Диапазон рабочих температур	-25°C...+40°C
Сечение соединительных проводов	мин. 2,5 мм ² многопроводное, макс. 4 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм по стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт GF (поликарбонат)
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	110 x 45 x 75 мм

Информация для заказа

Тип	NF 10
Арт. №	912 254
Упак./шт.	1 шт.

SPS-Protector**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****Двухполюсные УЗИП с фильтром****УЗИП - КЛАСС III**

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- Комбинация устройства защиты от импульсных перенапряжений и фильтра
- В состав УЗИП входят система контроля состояния и размыкатель
- Фильтр помех для защиты чувствительного электронного оборудования промышленного исполнения от высокочастотных симметричных и асимметричных помех
- Экранированный корпус
- Визуальная индикация рабочего состояния с помощью встроенного зеленого индикатора
- Беспотенциальный переключающий контакт для дистанционного контроля состояния



Для защиты сетей электропитания промышленных электронных систем (например, программируемых логических контроллеров (ПЛК)) от импульсных перенапряжений и высокочастотных помех. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

SPS Protector: двухполюсный ограничитель импульсных перенапряжений с фильтром помех

SPS Protector сочетает защиту от импульсных перенапряжений и фильтр помех в одном устройстве. Таким образом, устройство идеально подходит для защиты чувствительного оконечного оборудования в промышленных системах автоматизации (например, программируемых логических контроллеров (ПЛК)). Скоординированная защита от импульсных перенапряжений и высокочастотных помех обеспечивает взаимное дополнение и предотвращает любое насыщение сердечника фильтра при переходных процес-

сах с высокой энергией. Разделенные входные и выходные клеммные зажимы фильтра обеспечивают оптимальный защитный эффект для конечного оборудования. Металлический экранированный корпус обеспечивает устранение высокочастотных помех без их наведения на других приборах в распределительном устройстве. Компактное конструктивное исполнение прибора SPS Protector включает в себя размыкатель, который отключает УЗИП от питающей сети в случае перегрузок, при этом не происходит прерывания электроснабжения потребителей. Помимо зеленого визуального индикатора, в стандартное исполнение прибора SPS Protector входит контакт для дистанционного контроля состояния.

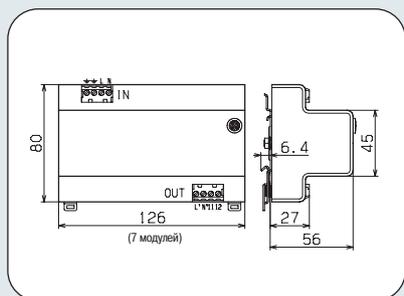


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

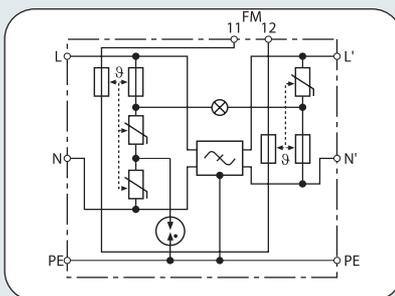
УЗИП - КЛАСС III

SPS-Protector

SPS-Protector



Размерный эскиз SPS PRO



Принципиальная схема SPS PRO



SPS PRO: устройство защиты от импульсных перенапряжений с фильтром помех

SPS PRO

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	3 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 0,8$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,0$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_d	≤ 100 нс
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя	6 кА _{rms}
Индикация срабатывания размыкателя	отсутствие свечения зеленого визуального индикатора
Индикация рабочего состояния прибора	свечение зеленого визуального индикатора
Диапазон рабочих температур T_U	-10°C...+40°C
Сечение соединительных проводов (мин.)	0,14 мм ² одножильный жесткий/ гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	2,5 мм ² многожильный / гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм по стандарту EN 60715
Материал корпуса	Алюминий, красная порошковая окраска
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	7 модулей, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий/ гибкий
Сетевой фильтр	по стандарту DIN VDE 0565, часть 3
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, симметричные помехи	≥ 73 дБ
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, асимметричные помехи	≥ 45 дБ

Информация для заказа

Тип	SPS PRO
Арт. №	912 253
Упак./шт.	1 шт.

DEHNsafe**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП для монтажа в кабельных коробах****УЗИП - КЛАСС III**

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- Двухполюсное УЗИП для окончных устройств с номинальным напряжением 230 В
- Для монтажа в кабельных коробах и подрозеточных коробках
- Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения
- Раздельная визуальная индикация состояния прибора
- Управляемая звуковая сигнализация аварийного состояния прибора
- Клеммы для последовательного включения
- Конструкция прибора позволяет адаптацию к существующему дизайну розеток



Для защиты электронных приборов от импульсных перенапряжений. Для монтажа в кабельные короба или подрозеточные коробки. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

DEHNsafe 230 LA: устройство защиты от импульсных перенапряжений для монтажа в кабельных коробах

Особая гибкость приборов DEHNsafe позволяет применять их в различных местах монтажа. Прибор DEHNsafe служит для защиты от импульсных перенапряжений электронных приборов с номинальным рабочим напряжением 230В и может быть смонтирован в кабельных коробах или в подрозеточных коробках в жилых помещениях. Это возможно благодаря минимальной монтажной глубине прибора, составляющей всего 31 мм. УЗИП DEHNsafe включает в себя систему контроля состояния прибора и тепловой расцепитель. Помимо этого, в приборе предусмотрена визуальная индикация состояния прибора и управляемая звуковая сигнализация аварийного состояния. В УЗИП предусмотрены следующие варианты звуковой сигнализации:

- звуковая сигнализация аварийного состояния включена;
- тестирование сигнализации;
- звуковая сигнализация аварийного состояния отключена.



В качестве пластрона для прибора DEHNsafe может быть использована тройная декоративная накладка TAE или аналогичная накладка других производителей электроустановочных изделий. Таким образом, DEHNsafe идеально вписывается в любой существующий интерьер.

Двойные клеммные зажимы для проводников L, N и PE позволяют выполнить последовательное включение прибора в схему. В этом случае защитная цепь УЗИП будет установлена в параллель с защищаемой цепью. В случае перегрузки размыкатель отключает УЗИП от питающей сети, при этом не происходит прерывания электроснабжения потребителей. Для контроля состояния прибора выполнена индикация состояния в виде зеленого и красного визуальных индикаторов.

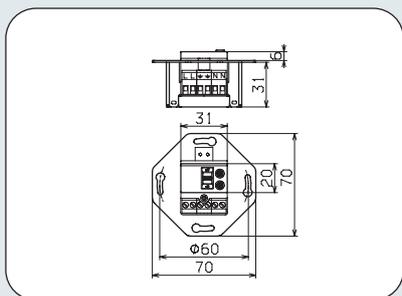


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

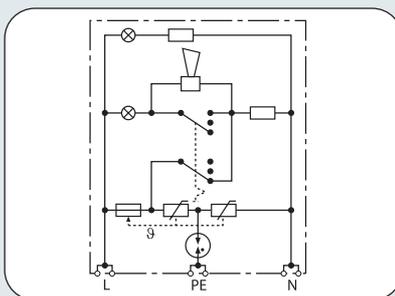
DEHNsafe

УЗИП - КЛАСС III

DEHNsafe



Размерный эскиз DEHNsafe



Принципиальная схема DEHNsafe



DEHNsafe: устройство защиты от импульсных перенапряжений для монтажа в кабельные короба и подрозеточные коробки

DSA 230 LA

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Ток номинальной нагрузки I_L	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_d	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	6 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L+N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания теплового расцепителя	красный визуальный индикатор + звуковой сигнал
Индикация рабочего состояния прибора	зеленый визуальный индикатор
Положения переключателя звуковой сигнализации	тестирование/ отключение звуковой сигнализации
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C
Сечение соединительных проводов (макс.)	2,5 мм ² многожильный / 2,5 мм ² гибкий
Монтаж на	монтажную пластину (Ø 60 мм) для монтажа в подрозеточную коробку глубиной 40 мм
Материал корпуса	термопласт, цвет серый, UL 94 V-2
Класс защиты	IP 20
Декоративная накладка	TAE

Информация для заказа

Тип	DSA 230 LA
Арт. №	924 370
Упак./шт.	1 шт.

Принадлежности для DEHNsafe

Центральная декоративная накладка

Цельная оригинальная конструкция

Тип	Цвет	Упак./шт.	Арт. №
ZAP STW	белый	1	924 329



Принадлежности для DEHNsafe

Декоративная рамка

Цельная оригинальная конструкция

Тип	Цвет	Упак./шт.	Арт. №
AR1 STW	белый	1	924 328



STC1**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****УЗИП для монтажа в штепсельные розетки с заземляющим контактом****УЗИП - КЛАСС III**УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- **Двухполюсное УЗИП с системой контроля состояния прибора и тепловым расцепителем**
- **Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения**
- **Звуковая сигнализация аварийного состояния с возможностью тестирования**
- **Для крепления в стандартных штепсельных розетках с заземляющим контактом**
- **Конструкция прибора позволяет адаптацию к существующему дизайну розеток**
- **Боковые пластиковые защелки позволяют быстро закрепить прибор в установочной пластине розетки**



Для защиты электронных приборов от импульсных перенапряжений. Для монтажа в штепсельные розетки с заземляющим контактом. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

STC 230: модуль для монтажа в стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом

Прибор STC является двухполюсным ограничителем импульсных перенапряжений и представляет собой модульную конструкцию, благодаря которой прибор может быть установлен за стандартной штепсельной розеткой с заземляющим контактом. Конструкция прибора позволяет осуществить монтаж совместно с любым типом штепсельных розеток. Боковые пластиковые защелки помогают легко закрепить УЗИП на тыльной части монтажной пластины розетки. Кроме теплового расцепителя, устройство защиты

от импульсных перенапряжений имеет звуковую сигнализацию аварийного состояния. Так как УЗИП подключается параллельно проводникам электропитания, приходящим к розетке, то электроснабжение потребителя будет сохраняться даже в случаях перегрузок прибора.

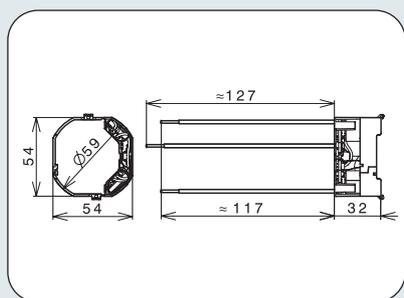


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

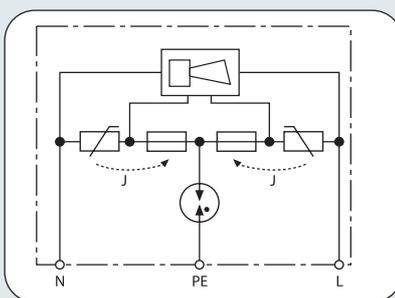
Модуль STC

УЗИП - КЛАСС III

STC 230



Размерный эскиз STC 230



Принципиальная схема STC 230



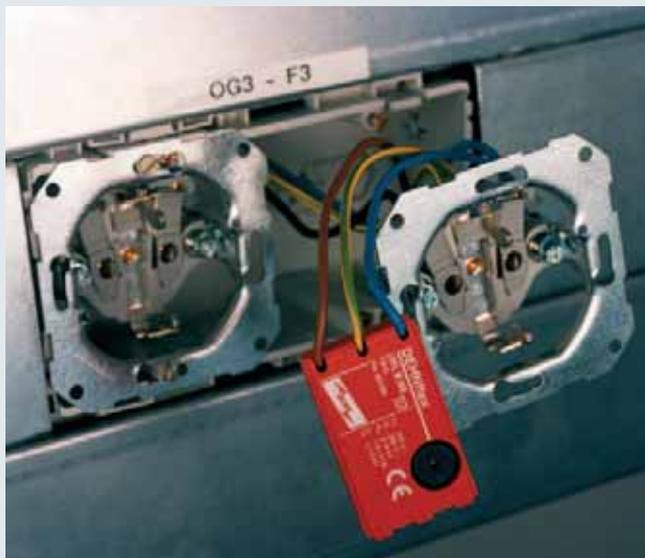
STC 230: двухполюсное устройство защиты от импульсных перенапряжений для монтажа в стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом

STC 230	
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	
	6 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L+N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C
Сечение проводников для подключения	1 мм ² , длина 120 мм
Монтаж в	стандартную штепсельную розетку с заземляющим контактом
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	53 x 53 x 32 мм
Индикация срабатывания теплового расцепителя	звуковая сигнализация
Информация для заказа	
Тип	STC 230
Арт. №	924 350
Упак./шт.	1 шт.

DEHNflex**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****Гибкая защита оконечного оборудования****УЗИП - КЛАСС III**

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- Двухполюсное УЗИП с системой контроля состояния прибора и тепловым расцепителем
- Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения
- Звуковая сигнализация аварийного состояния прибора
- Компактная конструкция прибора
- Для монтажа в системы скрытого монтажа, кабельные короба и подрозеточные коробки



Для защиты электронных приборов от импульсных перенапряжений. Для монтажа в системы скрытого монтажа, кабельные короба и подрозеточные коробки. Имеется немецкий патент на устройства DEHNflex A / ... D. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

DEHNflex M: компактная конструкция; для монтажа в кабельные короба и штепсельные розетки скрытого монтажа

DEHNflex A: для монтажа в кабельные короба и штепсельные розетки скрытого монтажа

DEHNflex D: для монтажа в кабельные короба и штепсельные розетки скрытого монтажа в случае последовательного включения нескольких розеток

Приборы семейства DEHNflex являются двухполюсными ограничителями импульсных перенапряжений и имеют компактную модульную конструкцию, благодаря которой могут быть использованы для защиты электронных оконечных устройств. Конструкция прибора максимально адаптирована для монтажа в наиболее распространенных условиях, например, в кабельных коробах или в подрозеточных коробках. Компактная малогабаритная конструкция УЗИП не требует большого пространства для размещения прибора. Кроме того, Y-образное защитное соединение обеспечивает

высокую безопасность, даже в случае, когда в процессе монтажа не удается точно определить фазный и нейтральный проводники. Помимо мощного Y-образного защитного соединения, прибор оснащен тепловым расцепителем и звуковой сигнализацией аварийного состояния. В любых применениях – в кабельных коробах, системах скрытого монтажа, разветвительных коробках или корпусах защищаемого оборудования – приборы семейства DEHNflex обеспечивают надежную защиту оконечного оборудования.

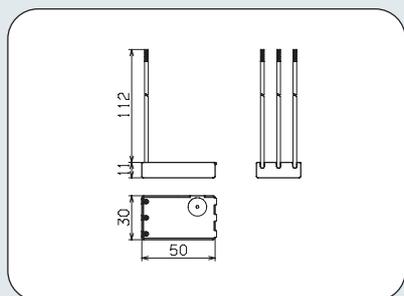


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

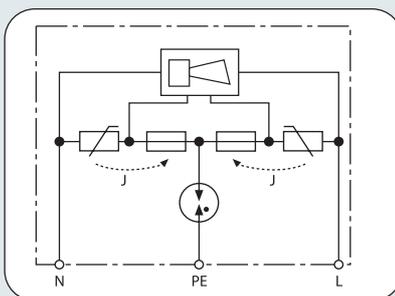
DEHNflex

УЗИП - КЛАСС III

DEHNflex M



Размерный эскиз DFL M



Принципиальная схема DFL M



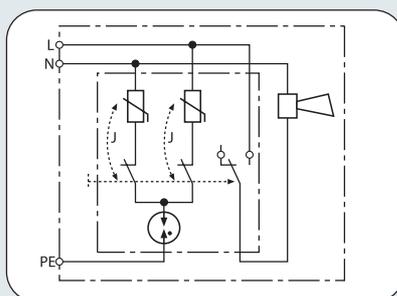
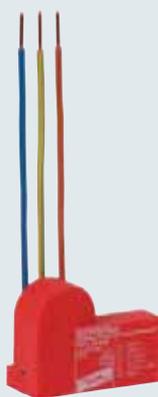
DFL M: ограничитель импульсных перенапряжений для защиты оконечного оборудования;
компактное исполнение

DFL M 255

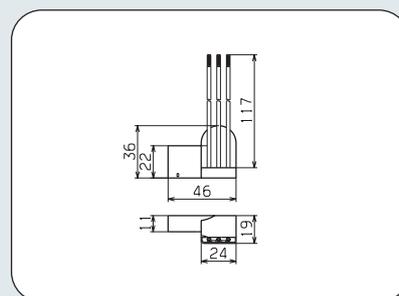
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	1,5 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	3 кА
Комбинированная волна U_{OC}	3 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	6 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	32 А gL/gG или B/C 32 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	6 кА _{ms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L+N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания теплового расцепителя	звуковая сигнализация
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C
Сечение проводов для подключения	1 мм ² , длина 120 мм
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	30 x 50 x 11 мм

Информация для заказа

Тип	DFL M 255
Арт. №	924 396
Упак./шт.	1 шт.

DEHNflex**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****DEHNflex A****УЗИП - КЛАСС III**

Принципиальная схема DFL A



Размерный эскиз DFL A

DFL A: ограничитель импульсных перенапряжений для защиты оконечного оборудования; с функцией тестирования прибора

DFL A 255

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	6 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L+N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания теплового расцепителя	звуковая сигнализация
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C
Сечение проводов для подключения	1 мм ² , длина 120 мм
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	36 x 62 x 19 мм

Информация для заказа

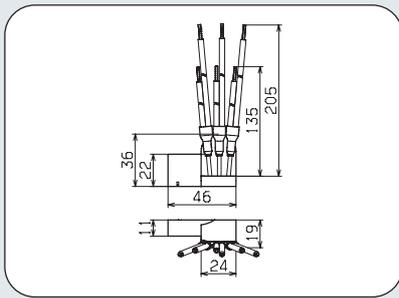
Тип	DFL A 255
Арт. №	924 389
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

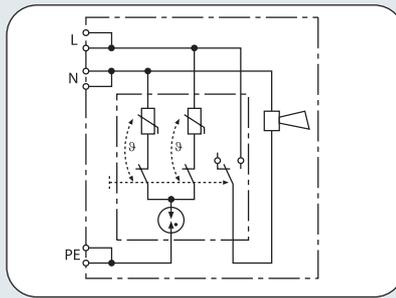
DEHNflex

УЗИП - КЛАСС III

DEHNflex D



Размерный эскиз DFL D



Принципиальная схема DFL D



DFL D: ограничитель импульсных перенапряжений для защиты оконечного оборудования;
с возможностью последовательного включения и функцией тестирования прибора

DFL D 255

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	6 кА _{ms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L+N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания теплового расцепителя	звуковая сигнализация
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C
Сечение проводов для подключения	2,5 мм ² , длина 120 мм
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	36 x 62 x 19 мм

Информация для заказа

Тип	DFL D 255
Арт. №	924 395
Упак./шт.	1 шт.

NSM Protector

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Штепсельная розетка со встроенной защитой от импульсных перенапряжений

УЗИП - КЛАСС III

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- **УЗИП с системой контроля состояния и размыкателем**
- **Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения**
- **Визуальная индикация рабочего (зеленая лампа)/аварийного (красная лампа) состояния прибора**
- **В комплект входит монтажная пластина (Ø 60 мм) для установки в разветвительные коробки Ø 60 мм и глубиной 40 мм**



Штепсельная розетка с заземляющим контактом и встроенным УЗИП для защиты электронного оборудования. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

NSM Protector: штепсельная розетка с заземляющим контактом и встроенным УЗИП

В приборах семейства NSM Protector совмещены штепсельная розетка с заземляющим контактом и устройство защиты от импульсных перенапряжений. Двухполюсное УЗИП было разработано специально для защиты оконечных электронных приборов. Компактная конструкция приборов NSM Protector включает в себя также размыкатель. При перегрузках УЗИП размыкатель позволяет отключить ограничитель перенапряжений от сети электропитания. Низкий уровень напряжения защиты и комплексная защита от помех общего типа (синфазных или асимметричных помех) и помех

дифференциального типа (противофазных помех) являются характерными техническими параметрами приборов NSM Protector. Кроме того, Y-образное защитное соединение обеспечивает высокую безопасность, даже в случае, когда в процессе монтажа не удастся точно определить фазный и нейтральный проводники. Стандартные красная и зеленая лампы служат для индикации состояния устройства защиты от импульсных перенапряжений.



УЗИП комбинированные
- класс IРазрядники тока
молнии - класс IРазрядники тока молнии
для цепей N-PE - класс IУЗИП
- класс IIУЗИП
- класс III

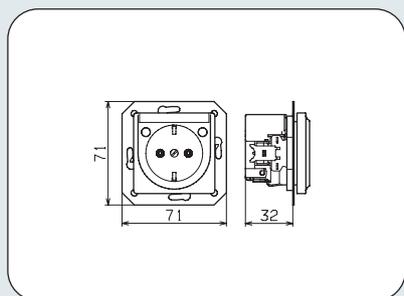
Принадлежности

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

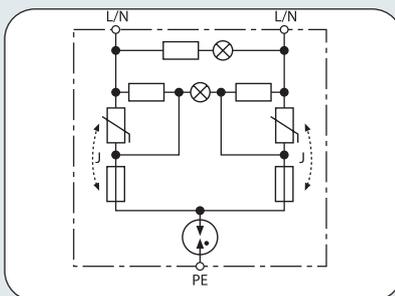
NSM Protector

УЗИП - КЛАСС III

NSM PRO



Размерный эскиз NSM PRO...



Принципиальная схема NSM PRO...



NSM PRO ...: штепсельная розетка со встроенным УЗИП

	NSM PRO TW	NSM PRO SI	NSM PRO AZ	NSM PRO EW
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3	Тип 3	Тип 3	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III	Класс III	Класс III	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В	230 В	230 В	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_c	255 В	255 В	255 В	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА	3 кА	3 кА	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА	5 кА	5 кА	5 кА
Комбинированная волна U_{oc}	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{oc total}$	10 кВ	106 кВ	10 кВ	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_p	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,25$ кВ	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_p	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя / автомат.выключателя (макс.)	16 A gL/gG или B 16 A	16 A gL/gG или B 16 A	16 A gL/gG или B 16 A	16 A gL/gG или B 16 A
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 A gL/gG $6 kA_{rms}$	6 кА _{rms}	6 кА _{rms}	6 кА _{rms}	6 кА _{rms}
Кратковрем. перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с	335 В / 5 с	335 В / 5 с	335 В / 5 с
Кратковрем. перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с	400 В / 5 с	440 В / 5 с	400 В / 5 с
Кратковрем. перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс	1200 В + U_0 / 200 мс	1200 В + U_0 / 200 мс	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания размыкателя	красная лампа	красная лампа	красная лампа	красная лампа
Индикация рабочего состояния прибора	зеленая лампа	зеленая лампа	зеленая лампа	зеленая лампа
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C	-25°C...+40°C	-25°C...+40°C	-25°C...+40°C
Сечение проводов для подключения	двойные пружинные клеммы для проводов до 2,5 мм ² , возможность последовательного включения			
Монтаж	в разветвительные коробки глубиной 32 мм с помощью монтажной пластины (Ø 60 мм)			
Материал корпуса	термопласт, UL 94 V-2	термопласт, UL 94 V-2	термопласт, UL 94 V-2	термопласт, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Цвет корпуса	белоснежный	серебро	антрацит	белый
Информация для заказа				
Тип	NSM PRO TW	NSM PRO SI	NSM PRO AZ	NSM PRO EW
Арт. №	924 335	924 337	924 339	924 342
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Принадлежности для NSM Protector

AR1

Рамка для приборов NSM Protector, цельная

Тип	Исполнение	Упак./шт.	Арт. №
AR1 TW	белоснежный	1	924 336
AR1 SI	серебро	1	924 338
AR1 AZ	антрацит	1	924 340
AR1 EW	белый	1	924 343



DEHNpro**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****Адаптер с УЗИП****УЗИП - КЛАСС III**

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11
УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)

- **УЗИП с системой контроля состояния и размыкателем**
- **Визуальная индикация рабочего (зеленая лампа)/аварийного (красная лампа) состояния прибора**
- **Встроенный сетевой фильтр (только для DEHNpro 230 F)**
- **Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения**



Адаптер для защиты сетей электропитания электронных приборов от импульсных перенапряжений и высокочастотных помех. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

DEHNpro 230: защита оконечных приборов

DEHNpro 230 F: защита оконечных приборов в комбинации с сетевым фильтром

Адаптеры со встроенными УЗИП семейства DEHNpro Protector обеспечивают защиту от импульсных перенапряжений оконечных электронных приборов. В приборах DEHNpro 230 F совмещены мощное УЗИП и сетевой фильтр, защищающий от высокочастотных симметричных и асимметричных помех. Скоординированная защита от импульсных перенапряжений и высокочастотных помех обеспечивает взаимное дополнение и предотвращает любое насыщение сердечника фильтра при переходных процессах с высокой энергией. Номинальный рабочий ток адаптера составляет 16 А,

что обеспечивает его широкое применение для защиты оконечного оборудования. Y-образное защитное соединение обеспечивает высокую безопасность, даже в случае, когда в процессе монтажа не удастся точно определить фазный и нейтральный проводники. Встроенный размыкатель позволяет отключить защитную цепь УЗИП от питающих линий в случае перегрузки. Стандартные красная и зеленая лампы служат для индикации состояния устройства защиты от импульсных перенапряжений. Современный дизайн приборов DEHNpro и использование высококачественных материалов при изготовлении обеспечивают оптимальное интегрирование в существующий дизайн помещения и гарантируют высокий уровень безопасности. Адаптеры легко монтируются в стандартные штепсельные розетки и позволяют легко подключить защищаемое оборудование через встроенную розетку. Это особенно удобно для телекоммуникационных и мультимедийных систем. Изогнутые линии поверхности корпуса дымчатого цвета подчеркивают изящество и элегантность дизайна.

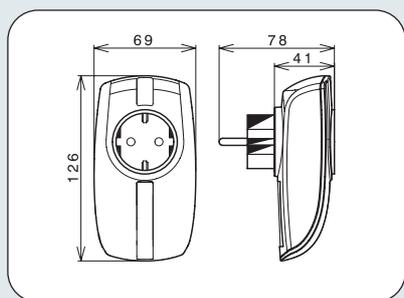


СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

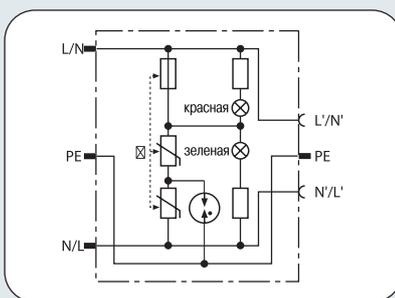
DEHNpro

УЗИП - КЛАСС III

DPRO 230-Protector



Размерный эскиз DPRO 230

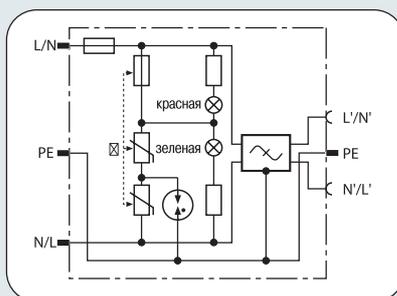


Принципиальная схема DPRO 230

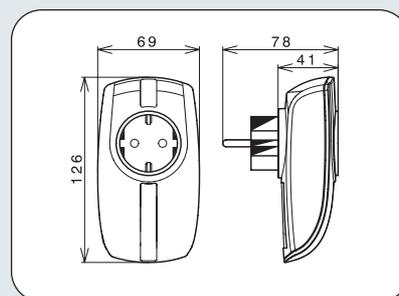


DPRO230: адаптер с УЗИП

DPRO 230	
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	6 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания размыкателя	красная лампа
Индикация рабочего состояния прибора	зеленая лампа
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C
Монтаж в	стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом в соответствии с DIN 49440/ DIN 49441
Материал корпуса	термопласт, цвет белый, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	128 x 71 x 40 мм
Информация для заказа	
Тип	DPRO 230
Арт. №	909 230
Упак./шт.	1 шт.

DEHNpro**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****DPRO 230 F-Protector****УЗИП - КЛАСС III**

Принципиальная схема DPRO 230 F



Размерный эскиз DPRO 230 F

DPRO 230 F: адаптер с УЗИП и сетевым фильтром

DPRO 230 F

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	6 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания размыкателя	красная лампа
Индикация рабочего состояния прибора	зеленая лампа
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C
Монтаж в	стандартные штепсельные розетки с заземленным контактом в соответствии с DIN 49440/ DIN 49441
Материал корпуса	термопласт, цвет белый, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	128 x 71 x 40 мм
Сетевой фильтр	по стандарту DIN VDE 0565, часть 3
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, симметричные помехи	≥ 40 дБ
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, асимметричные помехи	≥ 30 дБ

Информация для заказа

Тип	DPRO 230 F
Арт. №	909 240
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**SFL-Protector****УЗИП - КЛАСС III****УЗИП с сетевым фильтром**

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



УЗИП с сетевым фильтром для защиты сетей питания электронных приборов от импульсных перенапряжений и высокочастотных помех. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

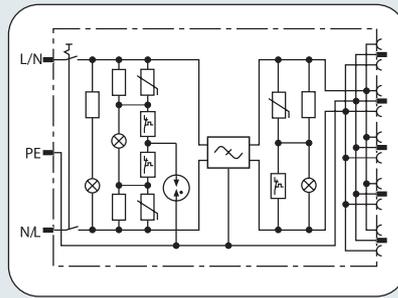
SFL Protector: УЗИП с сетевым фильтром

Приборы SFL Protector расширяют область применения устройств защиты от импульсных перенапряжений продуктовой линейки Red/Line. Такие УЗИП с сетевым фильтром позволяют защитить одновременно до пяти мощных оконечных приборов. Защищаемые приборы подключаются к УЗИП с помощью пяти штепсельных розеток. Скоординированная защита от импульсных перенапряжений и высокочастотных помех обеспечивает взаимное дополнение и предотвращает любое насыщение сердечника фильтра при переходных процессах с высокой энергией. Номинальный

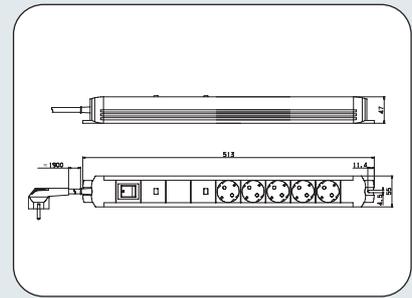
- **УЗИП с системой контроля состояния и размыкателем**
- **Встроенный сетевой фильтр помех**
- **Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения**
- **Выключатель прибора с индикатором рабочего состояния**
- **Визуальная индикация аварийного состояния прибора (красная лампа)**

рабочий ток адаптера составляет 16 А, что обеспечивает его широкое применение для защиты оконечного оборудования. Y-образное защитное соединение обеспечивает высокую безопасность, даже в случае, когда в процессе монтажа не удастся точно определить фазный и нейтральный проводники, подводимые к каждой розетке. Стандартные красная и зеленая лампы служат для индикации состояния устройства защиты от импульсных перенапряжений.



SFL-Protector**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****SFL PRO****УЗИП - КЛАСС III**

Принципиальная схема SFL PRO



Размерный эскиз SFL PRO

SFL PRO: УЗИП с сетевым фильтром

SFL PRO

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) I_L	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты U_p	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_d	≤ 25 нс
Время срабатывания L/N-PE t_d	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя / автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	1,5 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания размыкателя	красная лампа
Индикация рабочего состояния прибора	зеленая лампа
Диапазон рабочих температур T_U	-25°C...+40°C
Длина кабеля подключения	200 см
Число стандартных штепсельных розеток в приборе	5
Подключение	стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом в соответствии с DIN 49440/ DIN 49441
Материал корпуса	термопласт, цвет антрацит/черный, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	513 x 55 x 47 мм
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р, VDE
Сетевой фильтр	в соответствии с DIN VDE 0565 Часть 3
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, симметричные помехи	≥ 54 дБ
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, асимметричные помехи	≥ 42 дБ

Информация для заказа

Тип	SFL PRO
Арт. №	912 260
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**VC 280/2****УЗИП - КЛАСС III****Компактная защита оконечных приборов**

УЗИП тип 3 согласно стандарту EN 61643-11

УЗИП класс III согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)



Для защиты электронного оборудования от импульсных перенапряжений. Для монтажа в корпусе защищаемого оборудования или непосредственно на защищаемом оборудовании. Имеется немецкий патент на прибор. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1-2 и выше.

- Двухполюсное УЗИП с системой контроля состояния и размыкателем
- Готовое техническое решение для защиты оконечного оборудования от импульсных перенапряжений для цепей питания переменного тока
- Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения
- Встроенный беспотенциальный переключающий контакт для дистанционного контроля состояния прибора (возможно использование контакта для тестирования прибора)
- Для монтажа на печатные платы

VC 280 2: УЗИП для установки внутри защищаемого оборудования

Компактный прибор VC 280 2 соответствует всем современным техническим требованиям, предъявляемым к устройствам защиты от импульсных перенапряжений класса III. Двухполюсное УЗИП включает в себя Y-образное защитное соединение, систему контроля состояния прибора, размыкатель и беспотенциальный переключающий контакт для дистанционного

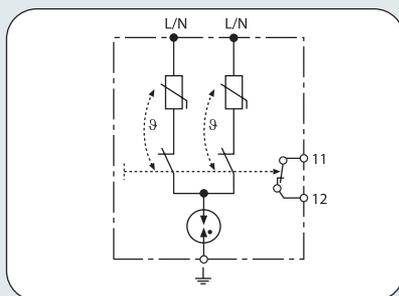
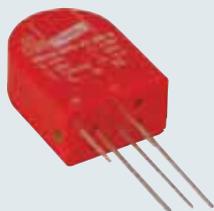
контроля состояния прибора. Этот контакт можно использовать также для тестирования прибора. Прибор можно монтировать непосредственно внутри защищаемого оборудования на печатную плату.

VC 280/2

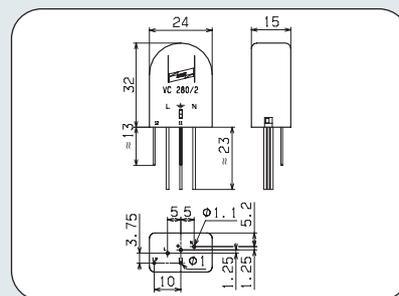
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

VC 280 2

УЗИП - КЛАСС III



Принципиальная схема VC 280 2



Размерный эскиз VC 280 2

VC 280 2: УЗИП для монтажа внутри защищаемого оборудования

VC 280 2

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (EN 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока U_C	280 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) I_n	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] I_{total}	5 кА
Комбинированная волна U_{OC}	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] $U_{OC total}$	10 кВ
Уровень напряжения защиты [L-N] U_P	$\leq 1,25$ кВ
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] U_P	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания [L-N] t_A	≤ 25 нс
Время срабатывания [L/N-PE] t_A	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 A gL/gG или B 16 A
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 A gL/gG	6 kA_{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] U_T	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE] (I) U_T	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L+N-PE] (II) U_T	1200 В + U_0 / 200 мс
Индикация срабатывания размыкателя	переключающий контакт
Диапазон рабочих температур U_T	-25°C...+40°C
Монтаж	на печатную плату
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-2
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры	32 x 24 x 15 мм
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А

Информация для заказа

Тип	VC 280 2
Арт. №	900 471
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Монтажные принадлежности

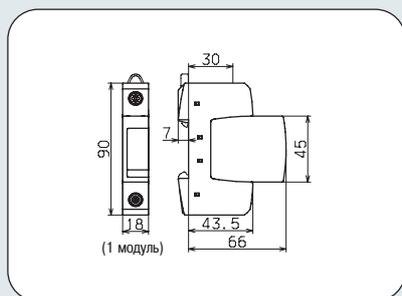
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

DK 25 и STAK 2X16



- DK 25 позволяет упростить монтаж приборов в распределительном щите
- DK 25 выдерживает протекание тока молнии при монтаже совместно с УЗИП
- STAK 2X16 позволяет подключать к УЗИП проводники, поперечное сечение которых меньше минимального сечения проводников, которые можно подключить непосредственно к клеммам УЗИП
- STAK 2X16 можно использовать для последовательного включения УЗИП в соответствии с IEC 60364-5-53 (при этом обеспечивается полная электромагнитная совместимость с оборудованием)

Пример последовательно включения УЗИП с использованием STAK 2X16 в соответствии с IEC 60364-5-53



Размерный эскиз DK 25



DK 25

НОВИНКА



STAK 2X16

DK 25: проходной клеммный зажим

STAK 2X16: штыревая разветвительная клемма

	DK 25	STAK 2X16
Номинальное напряжение перем./пост. тока U_N	500 В	—
Номинальный переменный ток I_L	100 А	—
Тестовый ток согласно EN 60947-7-1	100 А	—
Импульсный ток молнии (10/350 мкс)	100 кА	—
Расчетное напряжение изоляции U_i	630 В	—
Расчетное испытательное напряжение U_{imp}	6 кВ	—
Диапазон рабочих температур T_U	-40°C...+80°C	—
Сечение соединительных проводов	мин. 1,5 мм ² одножильный жесткий / гибкий, макс. 35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	2 x 16 мм ²
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с EN 60715	—
Тип соединения	—	фронтальное (двойной клеммный зажим)
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	—
Степень защиты	IP 20	—
Монтажные размеры	1 модуль, DIN 43880	—
Информация для заказа		
Тип	DK 25	STAK 2X16
Арт. №	952 699	900 589
Упак./шт.	1 шт.	1 шт.

НОВИНКА

Изолированные корпуса

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

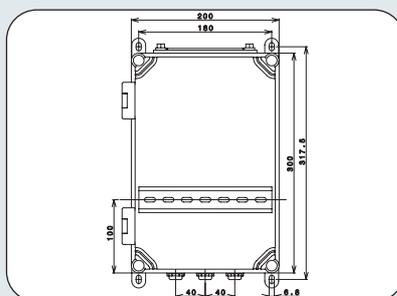
- Корпуса для установки УЗИП, испытанные импульсными токами молнии



Пример установки: модульное УЗИП DEHNventil® M TNC установлено в изолированный корпус IGA 10 V2 IP54

IGA 10 V2 IP54

НОВИНКА



Размерный эскиз IGA 10 V2 IP54

IGA 10 V2 IP54: изолированный корпус для установки до 10 модульных УЗИП, оснащенный двумя кабельными вводами; подходит для использования при последовательном включении УЗИП.

IGA 10 V2 IP54

Степень защиты	IP 54
Корпус протестирован токами молнии	✓
Тип дверцы корпуса	прозрачная дверца
Цвет корпуса	серый
Количество кабельных вводов	1 x для кабелей Ø 7...10 мм; 2 x для кабелей Ø 10...14 мм или Ø 15...30 мм; 3 x для кабелей Ø 8...15 мм
Количество модулей для установки	10 модулей, DIN 43880
Габаритные размеры (В x Н x Т)	200 x 300 x 132 мм
Уплотнительные элементы	✓

Информация для заказа

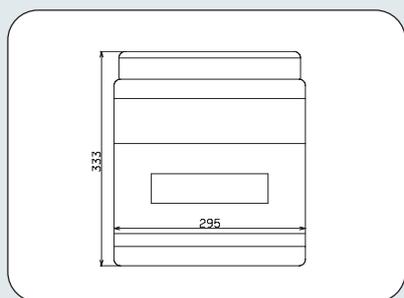
Тип	IGA 10 V2 IP54
Арт. №	902 315
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Изолированные корпуса

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

IGA 12 IP54



Размерный эскиз 12 IP54



Корпус имеет встроенные клеммные блоки для проводников N и PE



IGA 12 IP54: изолированный корпус для установки до 12 модульных УЗИП закрытого типа (без выброса электрической дуги и продуктов ее горения).

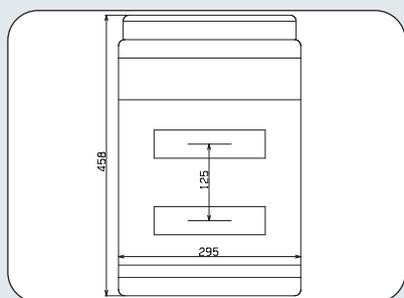
IGA 12 IP54

Степень защиты	IP 54
Тип дверцы корпуса	прозрачная дверца
Цвет корпуса	серый, RAL 7035
Кабельный ввод	встроенная мембранная пластина для ввода кабелей
Количество x типоразмер клеммных блоков PE/ N	3 x 25 мм ² , 12 x 4 мм ² , Cu
Количество модулей для установки	12 модулей, DIN 43880
Габаритные размеры (В x Н x Т)	295 x 333 x 129 мм

Информация для заказа

Тип	IGA 12 IP54
Арт. №	902 471
Упак./шт.	1 шт.

IGA 24 IP54



Размерный эскиз 24 IP54



Корпус имеет встроенные клеммные блоки для проводников N и PE



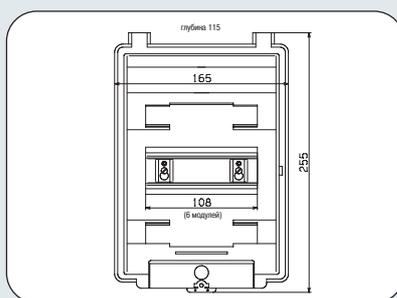
IGA 24 IP54: изолированный корпус для установки до 2 x 12 модульных УЗИП закрытого типа (без выброса электрической дуги и продуктов ее горения).

IGA 24 IP54

Степень защиты	IP 54
Тип дверцы корпуса	прозрачная дверца
Цвет корпуса	серый, RAL 7035
Кабельный ввод	встроенная мембранная пластина для ввода кабелей
Количество x типоразмер клеммных блоков PE/N	6 x 25 мм ² , 24 x 4 мм ² , Cu
Количество модулей для установки	24 (2 x 12) модулей, DIN 43880
Габаритные размеры (В x Н x Т)	295 x 458 x 129 мм

Информация для заказа

Тип	IGA 24 IP54
Арт. №	902 472
Упак./шт.	1 шт.

Изолированные корпуса**IGA 6 IP54****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Размерный эскиз 6 IP54

IGA 6 IP54: изолированный корпус для установки до 6 модульных УЗИП закрытого типа (без выброса электрической дуги и продуктов ее горения).

IGA 6 IP54

Степень защиты	IP 54
Тип дверцы корпуса	прозрачная дверца
Цвет корпуса	серый
Количество кабельных вводов	два встроенных сальника EST 21 для кабелей Ø 9 ... 21 мм
Количество модулей для установки	6 модулей, DIN 43880
Габаритные размеры (В x Н x Т)	165 x 255 x 115 мм

Информация для заказа

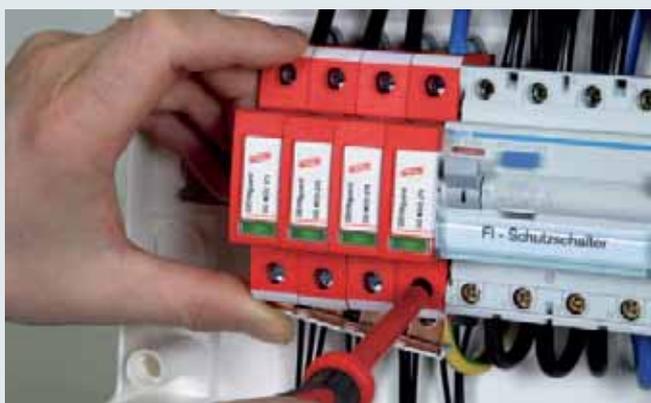
Тип	IGA 6 IP54
Арт. №	902 485
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Гребенчатые шины /

Модульная система соединений



- Позволяет выполнить компактный монтаж УЗИП и других приборов на DIN-рейке.



MVS 1 2	
Однофазное исполнение	✓
Число контактов	2
Максимальная монтажная ширина	2 модуля
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 1 2
Арт. №	900 617
Упак./шт.	1 шт.

MVS двухполюсная однофазная шина



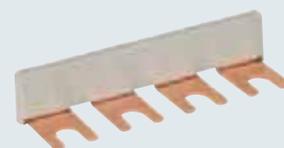
MVS 1 3	
Однофазное исполнение	✓
Число контактов	3
Максимальная монтажная ширина	3 модуля
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 1 3
Арт. №	900 615
Упак./шт.	1 шт.

MVS трехполюсная однофазная шина



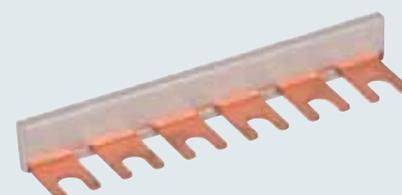
MVS 1 4	
Однофазное исполнение	✓
Число контактов	4
Максимальная монтажная ширина	4 модуля
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 1 4
Арт. №	900 610
Упак./шт.	1 шт.

MVS четырехполюсная однофазная шина



MVS 1 6	
Однофазное исполнение	✓
Число контактов	6
Максимальная монтажная ширина	6 модулей
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 1 6
Арт. №	900 815
Упак./шт.	1 шт.

MVS шестиполюсная однофазная шина

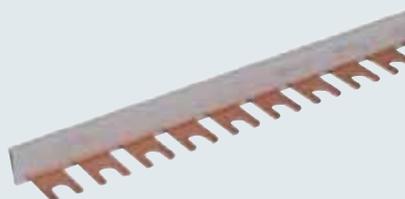


Гребенчатые шины /**Модульная система соединений****СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ****ПРИНАДЛЕЖНОСТИ****MVS семиполюсная
однофазная шина**

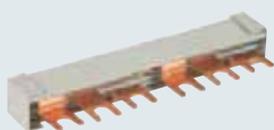
MVS 1 7	
Однофазное исполнение	✓
Число контактов	7
Максимальная монтажная ширина	7 модулей
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 1 7
Арт. №	900 848
Упак./шт.	1 шт.

**MVS восьмиполюсная
однофазная шина**

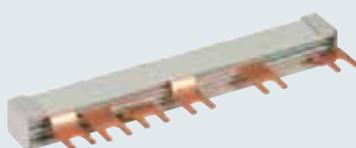
MVS 1 8	
Однофазное исполнение	✓
Число контактов	8
Максимальная монтажная ширина	8 модулей
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 1 8
Арт. №	900 611
Упак./шт.	1 шт.

**MVS 57-ми полюсная
однофазная шина**

MVS 1 57	
Однофазное исполнение	✓
Число контактов	57
Максимальная монтажная ширина	57 модулей
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 1 57
Арт. №	900 612
Упак./шт.	1 шт.

**MVS шестиполюсная
трехфазная шина**

MVS 3 6	
Трехфазное исполнение	✓
Число контактов	6
Максимальная монтажная ширина	6 модулей
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 3 6
Арт. №	900 595
Упак./шт.	1 шт.

**MVS шестиполюсная
трехфазная шина**

MVS 3 6 8	
Трехфазное исполнение	✓
Число контактов	6
Максимальная монтажная ширина	8 модулей
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²
Информация для заказа	
Тип	MVS 3 6 8
Арт. №	900 813
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

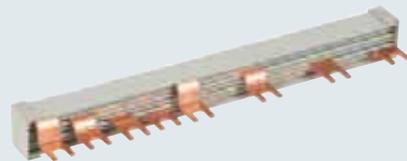
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Гребенчатые шины /
Модульная система соединений**MVS 4 8 11**

Четырехфазное исполнение	✓
Число контактов	8
Максимальная монтажная ширина	11 модулей
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²

Информация для заказа

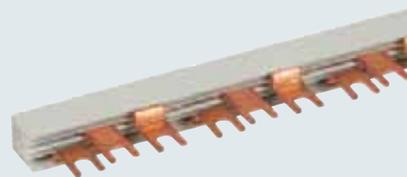
Тип	MVS 4 8 11
Арт. №	900 814
Упак./шт.	1 шт.

**MVS восьмиполюсная
четырехфазная шина****MVS 4 56**

Четырехфазное исполнение	✓
Число контактов	56
Максимальная монтажная ширина	56 модулей
Номинальное поперечное сечение	16 мм ²

Информация для заказа

Тип	MVS 4 56
Арт. №	900 614
Упак./шт.	1 шт.

**MVS 56-ти полюсная
четырехфазная шина****EB DG 1000 1 3**

Однофазное исполнение	✓
Число контактов	3
Габаритные размеры	34 x 112 x 3 мм
Диапазон клеммы	до 25 мм ²

Информация для заказа

Тип	EB DG 1000 1 3
Арт. №	900 411
Упак./шт.	1 шт.

**Шинка заземления DG
трехполюсная однофазная****EB 1 4 9**

Однофазное исполнение	✓
Число контактов	4
Габаритные размеры	34 x 148 x 3 мм
Диапазон клеммы	до 25 мм ²

Информация для заказа

Тип	EB 1 4 9
Арт. №	900 417
Упак./шт.	1 шт.

**Шинка заземления DG четы-
рехполюсная однофазная**

УЗИП комбинированные
- класс I

Разрядники тока
молнии - класс I

Разрядники тока молнии
для цепей N-PE - класс I

УЗИП
- класс II

УЗИП
- класс III

Принадлежности

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ