

ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДО 690 В а.с. (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ)

Плавкие вставки для защиты полупроводников типа PV5.. предназначаются для защиты полупроводников и оборудования, особенно чувствительного к короткому замыканию.

- Чрезвычайно низкие значения I^2t_3 и ограниченных токов.
- Небольшие размеры и низкие потери.
- Возможность использования в разъединителях нагрузки OPV.
- Плавкие вставки не содержат вредные вещества согласно директиве RoHS (кадмий, свинец и др.).
- Характеристика gR для защиты полупроводниковых элементов от перегрузки и короткого замыкания.
- Характеристика aR для защиты полупроводниковых элементов только от короткого замыкания.
- При применении предохранителей в предохранительных разъединителях нагрузки необходимо уменьшить соединительное сечение кабелей в зависимости от токовой нагрузки. Требуемые сечения указаны в таблицах в разделе "Условия для применения цилиндрических предохранителей в разъединителях нагрузки" см. стр. H33 и H34

Плавкие вставки для защиты полупроводников

	I_n [A]	Тип	Код изделия	Потери [W]	I^2t_3 [A ² s]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
PV510	6	PV510 6A gR	15200	2,5	6	0,010	20
	10	PV510 10A gR	15202	3,3	20	0,010	20
	12	PV510 12A gR	15203	4,0	30	0,010	20
	16	PV510 16A gR	15204	6,0	45	0,010	20
	20	PV510 20A gR	15205	7,8	110	0,010	20
	25	PV510 25A gR	15206	8,7	140	0,010	20
	32	PV510 32A gR	15207	12,0	450	0,010	20
PV514	6	PV514 6A gR	08660	3,1	2,8	0,030	10
	10	PV514 10A gR	08670	4,6	12,2	0,030	10
	16	PV514 16A gR	08664	6,7	31,5	0,030	10
	20	PV514 20A gR	08665	7,4	68	0,030	10
	25	PV514 25A gR	08666	8,4	108	0,030	10
	32	PV514 32A gR	08667	12,3	175	0,030	10
	40	PV514 40A gR	08669	11,7	470	0,030	10
	50	PV514 50A gR	08661	16,3	830	0,030	10
	63	PV514 63A aR	08662	16,7	2 100	0,030	10
PV522	25	PV522 25A gR	13790	8,1	180	0,053	10
	32	PV522 32A gR	13791	9,0	330	0,053	10
	40	PV522 40A gR	13792	12,5	700	0,053	10
	50	PV522 50A gR	13793	15,2	1 250	0,053	10
	63	PV522 63A gR	13794	17,5	2 400	0,053	10
	80	PV522 80A gR	13795	23,0	4 400	0,053	10
	100	PV522 100A gR	13796	28,1	11 500	0,053	10
	125	PV522 125A aR	13797	35,3	16 500	0,053	10

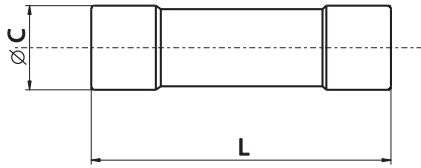


Параметры

Тип	PV510		PV514		PV522	
	690 V а.с.		690 V а.с.		690 V а.с.	
Номинальное напряжение U_n	440 V d.c. для 6 ÷ 16 A		700 V d.c. для 6 ÷ 10 A		700 V d.c. для 25 A	
	250 V d.c. для 20 ÷ 32 A		600 V d.c. для 16 ÷ 32 A		600 V d.c. для 32 A	
			440 V d.c. для 40 A		440 V d.c. для 40 A	
Номинальная частота f_n			250 V d.c. для 50 ÷ 63 A		250 V d.c. для 50 ÷ 125 A	
			50 Hz			
Номинальная отключающая способность I_1 (эффективное значение)			PV510 120 kA			
			PV514 120 kA, 50 kA (d.c.)			
			PV522 120 kA			
Стандарты	IEC 60269-1, -2, -4; EN 60269-1, -4 EN 354701, -2; EN 60269					
Сертификационные знаки						

ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДО 690 V а.с. (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ)

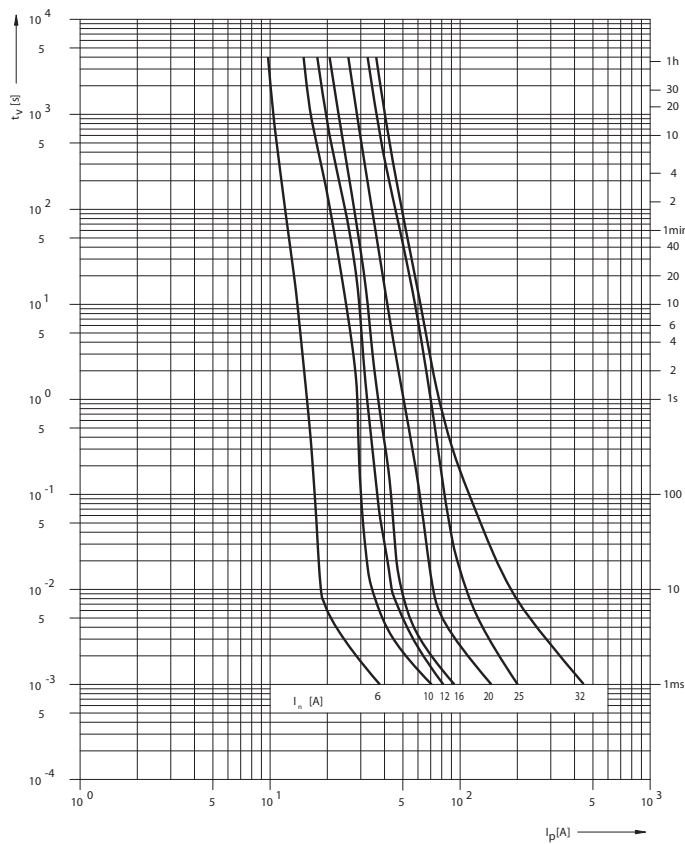
Размеры



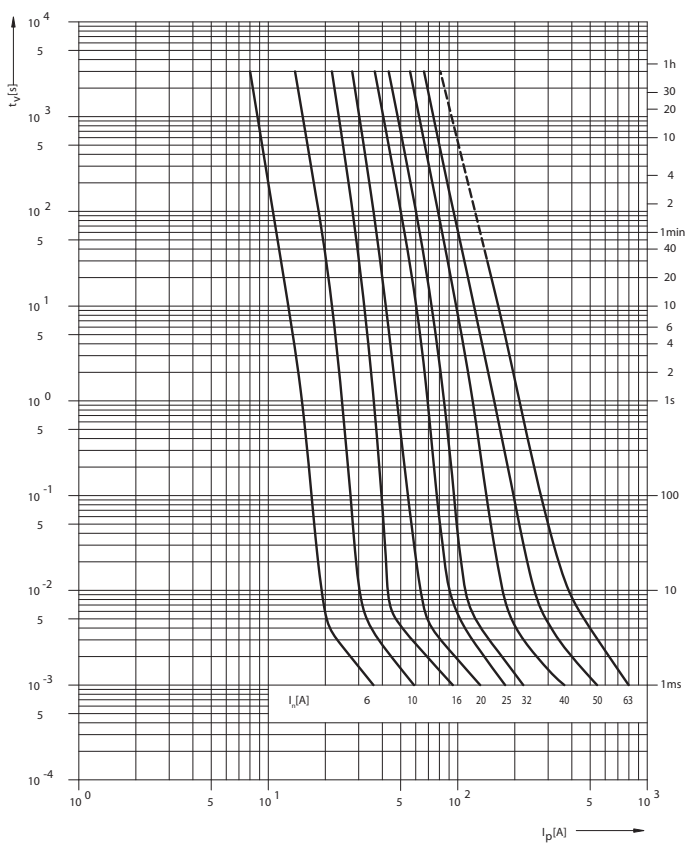
Тип	$\varnothing C$	L
PV510	10,3	38
PV514	14,3	51
PV522	22,8	58

Характеристики

Времятоковая характеристика PV510 gR



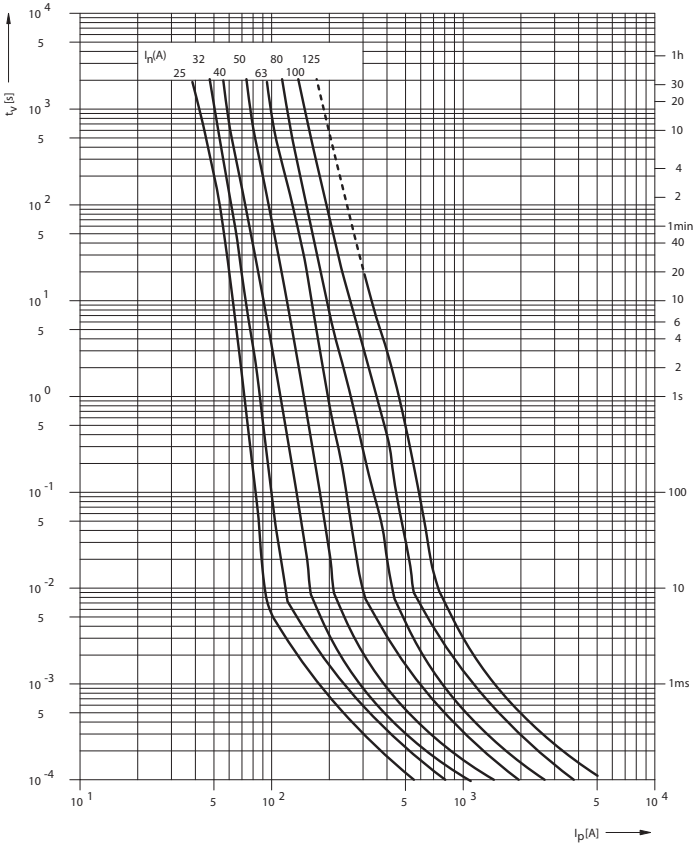
Времятоковая характеристика PV514 gR, aR



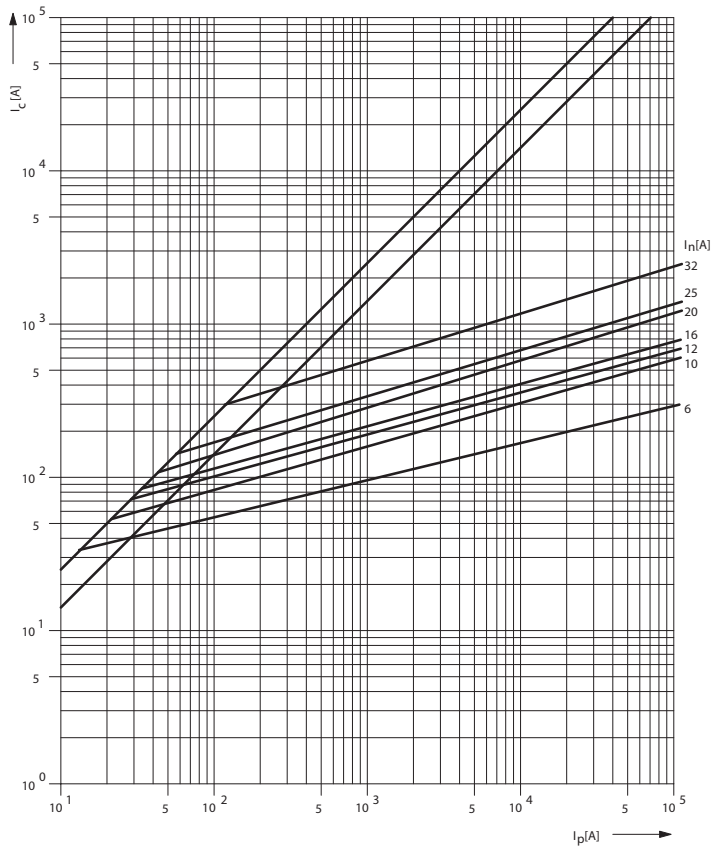
ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДО 690 V а.с. (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ)

Характеристики

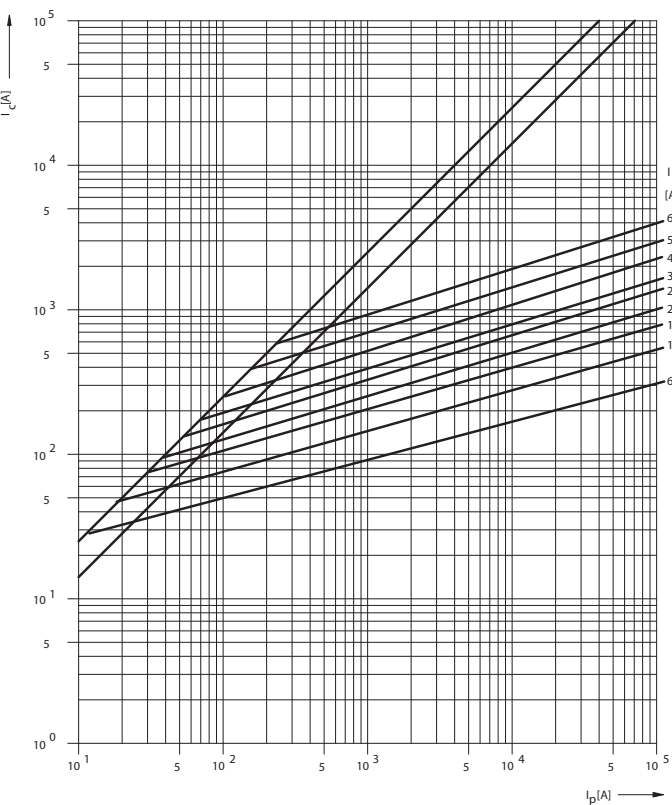
Времятоковая характеристика
PV522 gR, aR



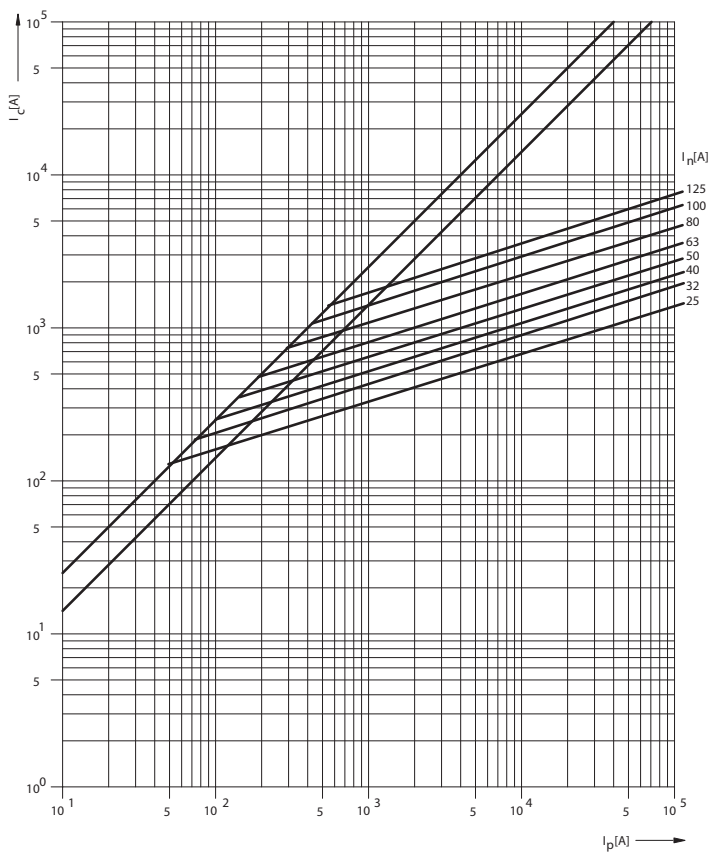
Характеристика токоограничения
PV510 gR



Характеристика токоограничения
PV514 gR, aR



Характеристика токоограничения
PV522 gR, aR



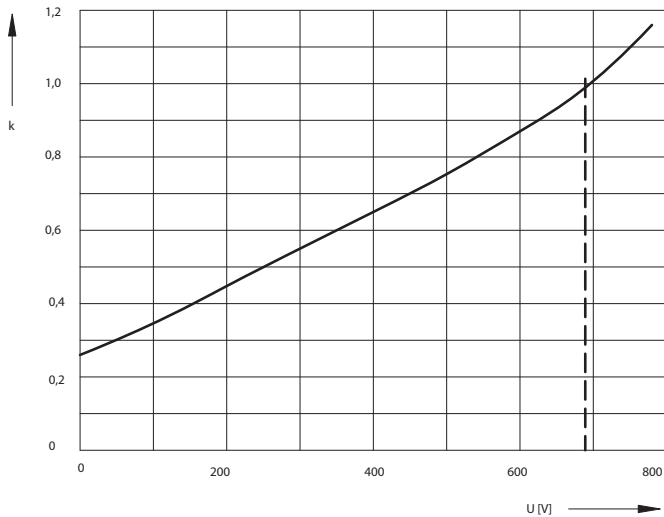
ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДО 690 V d.c. (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ)

Характеристики

Коэффициент „k“ зависимости I²t от рабочего напряжения

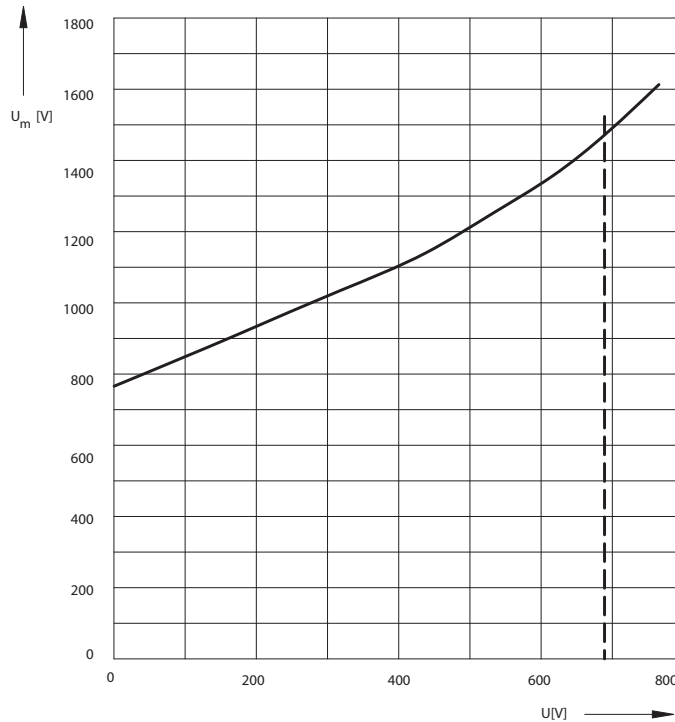
$$(I^2t)_{f(U)} = k \times I^2t_a$$

PV510, PV514, PV522



Зависимость перенапряжения от рабочего напряжения

PV510, PV514, PV522

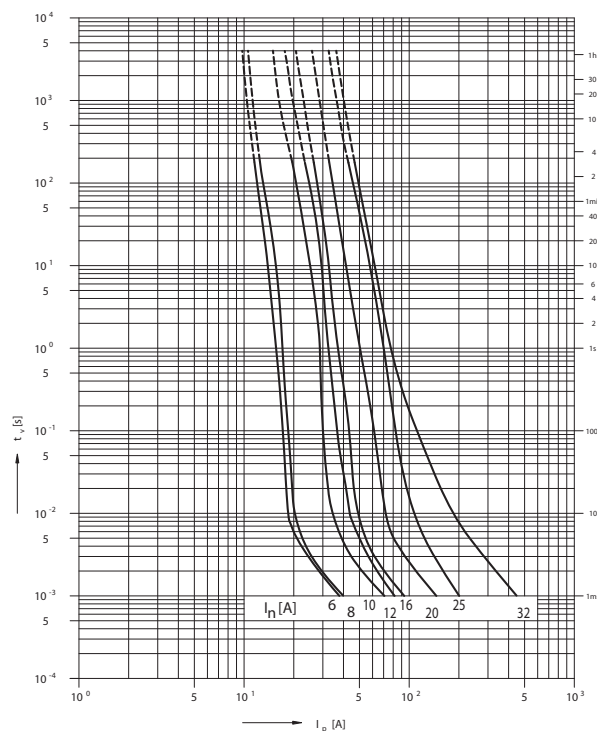


УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАВКИХ ВСТАВОК В ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯХ НАГРУЗКИ

Использование цилиндрических плавких вставок PV510 в разъединителях нагрузки OPV10 расположенных рядом

Плавкая вставка	Сечение Cu провода [mm ²]	Приведенный номинальный ток [A]		
		1 - полюс	3 - полюс	7 ≥ полюс
PV510 6A	1	6	6	6
PV510 10A	1,5	10	10	10
PV510 12A	1,5	12	12	11
	2,5	12	12	12
PV510 16A	2,5	16	14	12,5
	4	16	14,5	13
	6	16	16	14,5
	10	16	16	16
PV510 20A	2,5	20	16	15
	4	20	17,5	15,5
	6	20	18,5	17
	10	20	19,5	18,5
PV510 25A	16	20	20	20
	4	24	20	18
	6	25	21,5	20
	10	25	23,5	22
PV510 32A	16	25	25	24
	6	28	25	23
	10	30	26,5	25,5
	16	31,5	28,5	27,5
	25	32	29,5	29,5

Времятоковая характеристика для PV510 в OPV10



Использование цилиндрических плавких вставок PV514 в разъединителях нагрузки OPV14 расположенных рядом

Плавкая вставка	Сечение Cu провода [mm ²]	Приведенный номинальный ток [A]		
		1 - полюс	3 - полюс	7 ≥ полюс
PV514 6A	1	6	6	6
PV514 10A	1,5	10	9,5	9
	2,5	10	10	9,5
PV514 16A	2,5	16	14	13
	4	16	14,5	14
PV514 20A	6	16	15	14,5
	2,5	19	16	14
PV514 25A	4	20	17	15
	6	20	18	17
PV514 32A	4	23	20	19
	6	25	21	20
PV514 40A	10	25	23	21
	16	25	24	22
PV514 50A	6	27	23	21
	10	29	24	22
	16	31	26	24
PV514 63A	25	34	29	28
	10	37	31	30
PV514 80A	16	40	33	32
	25	40	35	34
PV514 100A	10	40	35	33
	16	42	37	36
PV514 125A	25	46	40	39
	16	50	15	42
PV514 160A	25	55	47	47

Времятоковая характеристика для PV514 в OPV14

