

ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДО 1000 V а.с. (С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ)

Плавающие вставки для защиты полупроводников типа P40U10, P50U10 и P50V10 предназначаются для защиты полупроводников и оборудования,

- Чрезвычайно низкие значения I^2t_a ограниченных токов.
- Небольшие размеры и низкие потери.
- Возможность дистанционной сигнализации состояния предохранителя см. стр. Н37.
- Предохранитель с обозначением P..U10S оснащен сигнализацией S42.
- Возможность использования в держателях предохранителей SP50... см. стр. Н39.
- Возможность параллельного соединения предохранителей, это необходимо консультировать с производителем см. стр. Н41.

особенно чувствительного к короткому замыканию. Предохранители P50.. представляют собой новое поколение с особо низкими значениями I^2t_a .

- Плавающие вставки не содержат вредных веществ согласно директиве RoHS (кадмий, свинец и др.).
- Характеристика gR предназначена для защиты полупроводниковых элементов от перегрузки и короткого замыкания.
- Характеристика aR предназначена для защиты полупроводниковых элементов только от короткого замыкания.
- Соединительное сечение согласно IEC 60269-4 (плотность тока $1 \pm 1,6$ A/mm² мин. 500 mm с каждой стороны плавкой вставки).



Плавающие вставки для защиты полупроводников

I _n [A]	Без сигнализации		С сигнализацией S42		Потери [W]	Нагревание [K]	I ² t _a [A ² s]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]	
	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия						
P40U10	32	P40U10 32A gR	09013	P40U10S 32A gR	11835	9,0	32	4 500	0,550	3
	40	P40U10 40A gR	09014	P40U10S 40A gR	11834	13,0	35	6 000	0,550	3
	50	P40U10 50A gR	09015	P40U10S 50A gR	11833	18,0	45	8 000	0,550	3
	63	P40U10 63A gR	09016	P40U10S 63A gR	11832	25,0	62	9 000	0,550	3
	80	P40U10 80A aR	06548	P40U10S 80A aR	06549	30,0	63	12 000	0,550	3
	100	P40U10 100A aR	13501	P40U10S 100A aR	06550	39,0	72	15 000	0,550	3
	125	P40U10 125A aR	06551	P40U10S 125A aR	06552	36,0	63	25 000	0,550	3
	160	P40U10 160A aR	06553	P40U10S 160A aR	06554	50,0	83	33 000	0,550	3
	200	P40U10 200A aR	06555	P40U10S 200A aR	06556	58,5	85	55 000	0,550	3
	250	P40U10 250A aR	06557	P40U10S 250A aR	06558	68,0	91	105 000	0,550	3
P50U10	315	P40U10 315A aR	06559	P40U10S 315A aR	06560	76,5	94	210 000	0,550	3
	350	P40U10 350A aR	11245	P40U10S 350A aR	13749	82,0	96	250 000	0,550	3
	400	P40U10 400A aR	06561	P40U10S 400A aR	06562	99,5	105	280 000	0,550	3
	400	P50U10 400A aR	08677	P50U10S 400A aR	20519	80,0	90	260 000	0,550	3
	450	P50U10 450A aR	08657	P50U10S 450A aR	08680	90,0	98	400 000	0,550	3
	500	P50U10 500A aR	08654	P50U10S 500A aR	08681	105,0	100	580 000	0,550	3
	550	P50U10 550A aR	08655	P50U10S 550A aR	17515	112,0	107	750 000	0,550	3
	630	P50U10 630A aR	08656	P50U10S 630A aR	08571	127,0	110	850 000	0,550	3
P50V10	700	P50V10 700A aR	08682	P50V10S 700A aR	08683	125,0	112	1 100 000	0,730	3

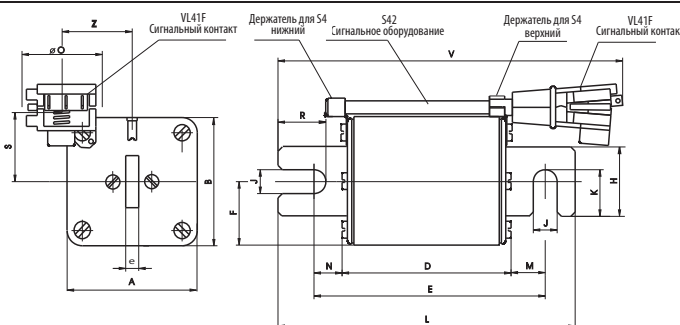
Параметры

Тип	P40U10	P50U10	P50V10
Типоразмер/присоединительное расстояние	1/110 mm (1/130 mm по запросу)	1/110 mm	2/110 mm
Номинальное напряжение U _n	1000 V а.с., 600 V d.c.	1000 V а.с./600 V d.c.	1000 V а.с./600 V d.c.
Номинальная отключающая способность (эффективное значение) I _l	1000 V а.с. 100 kA 600 V d.c. 50 kA	1000 V а.с. > 60 kA	
Сигнализация	дистанционная сигнализация тип S (дополнить в обозначение ...S) для сигнального контакта VL41F		
Номинальная частота f _n	50 Hz		
Стандарты	IEC 60269-1, -4; EN 60269		

Сертификационные знаки



Размеры

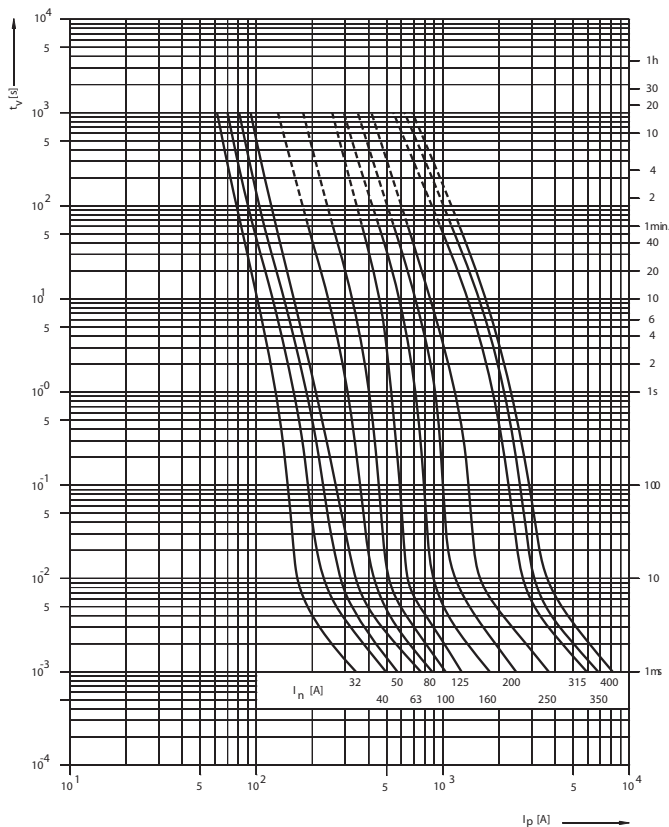


Тип	A	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e	V	∅O	S	Z
[mm]																	
P40U10	52	52	78,4	106,6	26	25	11	18	137	15,7	12,5	22,3	6	160	36,5	30	30
P40U10 (DIN 130)	52	52	78,4	126,6	26	25	11	18	157	25,7	12,5	22,3	6	170	36,5	30	30
P50U10	52	52	78,4	106,6	26	25	11	18	137	15,7	12,5	22,3	6	160	36,5	30	30
P50V10	60	60	78,4	105,6	30	32	11	21,5	137	15,1	12,1	22,1	6	160	36,5	33	33

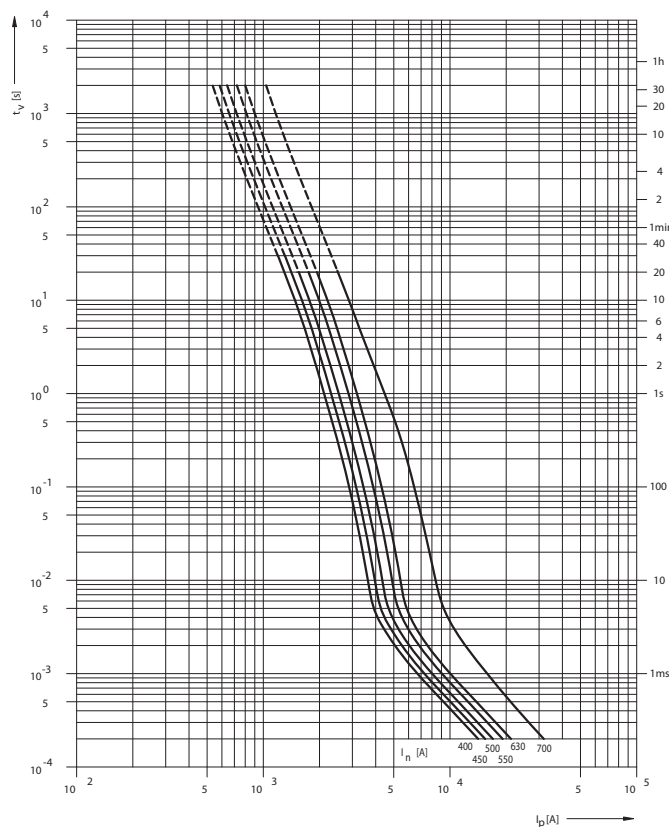
ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДО 1000 В а.с. (С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ)

Характеристики

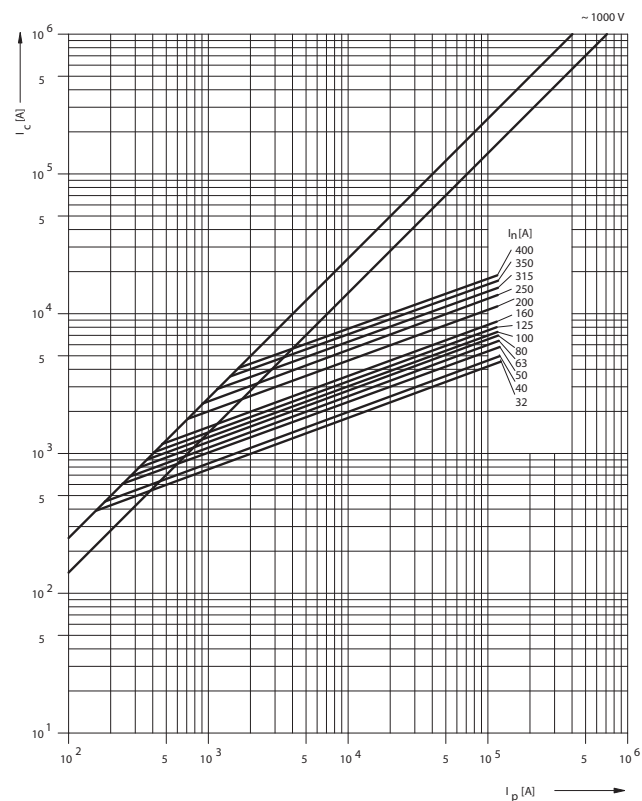
Времятоковая характеристика
P40U10 gR, aR



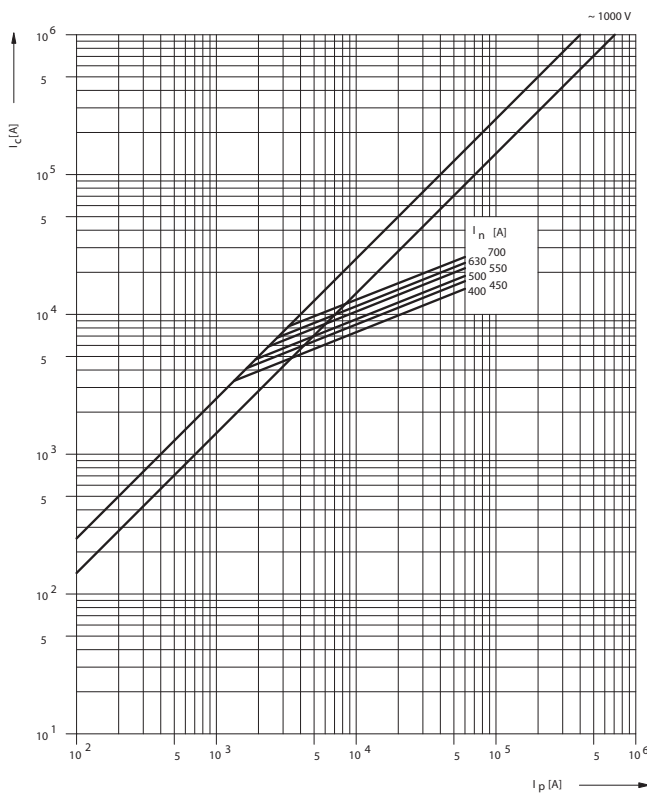
Времятоковая характеристика
P50U10, P50V10 aR



Характеристика токоограничения
P40U10 gR, aR



Характеристика токоограничения
P50U10, P50V10 aR



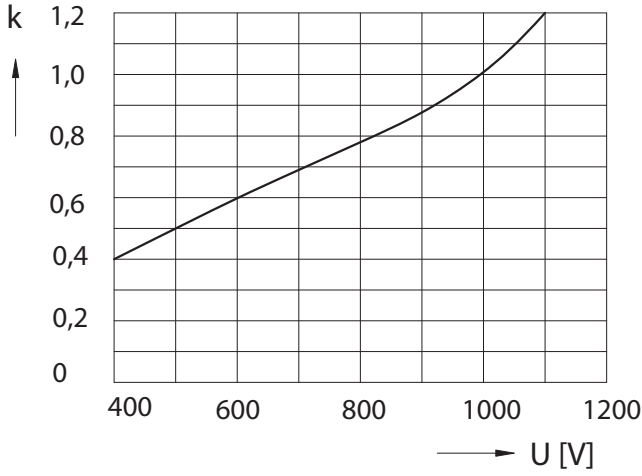
ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДО 1000 В а.с. (С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ)

Характеристики

Коэффициент „k“ зависимости $I_{t_2}^2$ от рабочего напряжения

$$U (I_{t_2}^2)_{(U)} = k \times I_{t_2}^2$$

P40U10



Зависимость перенапряжения от рабочего напряжения

P40U10

