

ВАРИСТОРЫ ДЛЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Предназначены для ограничения импульсных перенапряжений в устройствах силовой электроники мощностью от сотен Вт до 1 МВт

Обладают быстродействием ~20 нс, большой энергоемкостью, высокой стойкостью к ионизирующему излучению

Имеют низкий температурный коэффициент изменения рабочего тока

Конструктивное оформление варисторов и некоторые технические характеристики корректируются по заданию заказчика



Типы варисторов **В** **КО** **45** **С** - **270** **Д**

Варистор

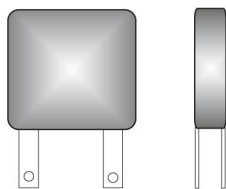
Форма: П - прямоугольная, К - круглая, КО - круглая с центральным отверстием

Размеры, мм: 22x22; 25x61; 35x35; 42x42; Ø45; 48x61; Ø90

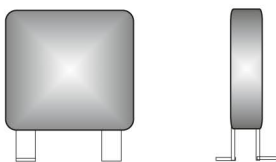
Градиент $U_{кл}$: Н - низкий 0,8-1,2 кВ/см, С - средний 1,2-1,8 кВ/см
В - высокий 1,8-2,6 кВ/см

Рабочее напряжение: переменное 0,13-1,3 кВ

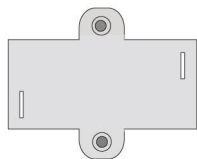
Конструкция: А, В, С, Д на рисунке



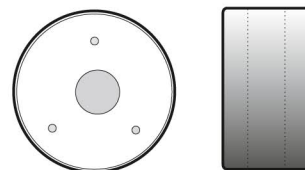
А - плоские выводы



В - выводы с изгибом



С - с креплением под винт



Д - с электродом - радиатором

Покрывание корпуса:

эпоксидный, силиконовый или полиуретановый компаунды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАРИСТОРОВ

Характеристика	Значения									
	ВГ22	ВК36 ВКО36	ВГ35	ВГ25x61	ВК46 ВКО46	ВГ42	ВГ48x61	ВК70 ВКО70	ВКО90	ВК115
Классификационное напряжение (пост.), $U_{кл}$, кВ	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2	0,2 - 2,2
Макс. рабочее напряжение (действ.), $\sim U_{мр}$, кВ	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3	0,12 - 1,3
Макс. рабочее напряжение (пост.), $= U_{мр}$, кВ	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7	0,16 - 1,7
Максимальная амплитуда тока 2 мс, кА	0,15	0,25	0,35	0,45	0,50	0,55	0,80	0,90	1,70	2,50
Напряжение при импульсе тока 2 мс не более	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$	$2,6 \sim U_{мр,раб}$
Отношение макс. энергии импульса 2 мс к макс. рабочему напряжению $\sim U_{мр}$, Дж/В	0,8	1,3	1,8	2,3	2,5	2,8	4,1	4,6	8,7	12,7
Макс. амплитуда тока 1 ^{го} импульса 8/20 мкс, кА	15	20	30	40	40	50	70 кА	90 кА	150	200
Напряжение при импульсе тока 8/20 мкс не более	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$	$4,5 \sim U_{мр,раб}$