

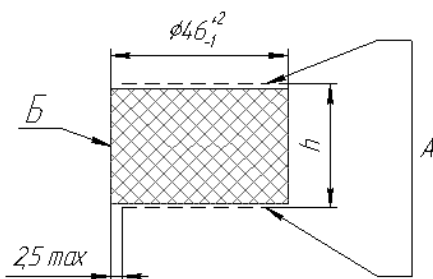
ВАРИСТОРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ МВР

Варисторы высоковольтные МВР (далее – варисторы), незащищенные, оксидно-цинковые, с наибольшим длительно допустимым рабочим напряжением от 1,2 до 4,6 кВ, предназначены для работы в составе ограничителей перенапряжений нелинейных (далее – ОПН) герметизированных для защиты электрических сетей переменного тока частотой 50 Гц, с изолированной или компенсированной нейтралью, от коммутационных и грозовых перенапряжений.

Параметры и характеристики

Таблица 1

Классификационное напряжение, $U_{кл}$, кВ, не менее	1,5	1,8	2,2	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,6
Толщина h , мм	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	31	34	37
Допускаемое отклонение толщины h , мм	2										3		
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, $U_{пр}$, кВ, не менее	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6
Энергия, рассеиваемая от воздействия прямоугольного импульса тока нормированной пропускной способности, кДж, не менее	2,4	3,0	3,6	4,0	4,4	5,0	5,4	6,0	6,4	7,0	7,8	8,4	9,2
Остающееся напряжение при грозовых импульсах тока 8/20 мкс, кВ, не более:													
▪ с амплитудой 5 000 А	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	10,9	12,0	13,0
▪ с амплитудой 10 000 А	3,8	4,6	5,4	6,1	6,9	7,7	8,5	9,2	10,0	10,8	11,9	13,1	14,3
▪ с амплитудой 20 000 А	4,2	5,1	5,9	6,8	7,6	8,5	9,3	10,2	11,0	11,9	13,2	14,5	15,7
Остающееся напряжение при коммутационных импульсах тока 30/60 мкс, кВ, не более:													
▪ с амплитудой 250 А	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8	8,6	9,5	10,3
▪ с амплитудой 500 А	2,9	3,4	4,0	4,6	5,2	5,8	6,3	6,9	7,5	8,1	8,9	9,8	10,7
▪ с амплитудой 1 000 А	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,4	10,3	11,2
Остающееся напряжение при крутых импульсах тока 1/10 мкс, кВ, не более:													
▪ с амплитудой 10 000 А	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,4	9,2	10,0	10,9	11,7	13,0	14,2	15,5
Пропускная способность варистора:													
▪ 18 импульсов тока прямоугольной формы 1,2/2,0 мс с амплитудой, А	550												
▪ 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10 000												
▪ 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100												
Номинальный разрядный ток (амплитуда грузового импульса тока 8/20 мкс), кА	10												
Коэффициент нелинейности (α) варисторов, не менее	16,6												
Масса, г, не более	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	310	340	370



Варистор МВР
(рис. 1)

Примечание:

Покрытие поверхности А – алюминий

Покрытие поверхности Б –
электроизоляционная эмаль

Поставка опытных партий варисторов осуществляется в соответствии с проектом ТУ ВУ 300050407.102 поштучно и комплектами (колонками) в соответствии с требованиями потребителей для определенного типа ОПН (значение наибольшего длительно допустимого рабочего напряжения, значение максимально допустимой высоты комплекта).

Пример условного обозначения варисторов при заказе:

Варистор МВР 2,5 кВ 20 мм ТУ ВУ 300050407.102

(а) (б) (в) (г) (д)

- а) слово «Варистор»;
 б) обозначение типа варистора (МВР);
 в) значение наибольшего длительно допустимого рабочего напряжения;
 г) значение толщины h , мм;
 д) обозначение ТУ