



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ЭЛЕМЕНТ ЗАЩИТНЫЙ

Э31, Э32, Э33

ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.468243.001 ЭТ

Элемент защитный Э31, Э32, Э33 (далее - Э3) предназначен для защиты тиристорных и оптотиристорных модулей, реле переменного тока от перенапряжений в силовой цепи, способных привести к выходу прибора из строя вследствие пробоя силового элемента, а также увеличивает устойчивость приборов к фактору dU/dt .

Вид Э3:

- одиночный варистор (схемотехнический вариант исполнения – Б);
- варистор и RC-цепь (схемотехнический вариант исполнения – А).

Структура обозначения Э3 приведена на рисунке 1; схемы включения на рисунках – 2, 3; схема установки Э3 на модуль – на рисунке 4; габаритные и присоединительные размеры Э3 – на рисунках 5-7;

Таблица применяемости Э3 приведена в таблице 1, электрические параметры варистора приведены в таблице 2, параметры защитной RC-цепи – в таблице 3, требования по устойчивости к климатическим воздействующим факторам – в таблице 4.

Таблица 1 – Таблица применяемости Э3

Наименование модуля	Классификационное напряжение тиристора, В	Рабочий ток модуля, А										
		25	40	63	80	100	120	125	160	200	250	320
МО8А(МА), МО8Б(МБ), МО8В(МВ), М8		Корпус ВМ						Корпус ДМ				
	800	Э31-А2 или Э31-Б2						Э32-А2 или Э32-Б2		Э33-А2 или Э33-Б2		
	1200	Э31-А1 или Э31-Б1						Э32-А1 или Э32-Б1		Э33-А1 или Э33-Б1		
	1600	Э31-А0 или Э31-Б0						Э32-А0 или Э32-Б0		Э33-А0 или Э33-Б0		
МО8Д, М25М, М25-Т, М25Ц		Корпус ДМ										
	800	Э32-А2 или Э32-Б2						Э33-А2 или Э33-Б2				
	1200	Э32-А1 или Э32-Б1						Э33-А1 или Э33-Б1				
	1600	Э32-А0 или Э32-Б0						Э33-А0 или Э33-Б0				
МО26А(МА), МО26Б(МБ), МО26В(МВ), МО26Д, МО26-Т, М26		Корпус ДМ										
	800	Э32-А2 или Э32-Б2*						-				
	1200	Э32-А1 или Э32-Б1*						-				
	1600	Э32-А0 или Э32-Б0*						-				

*По три штуки на модуль.

Э3 X - X X - X

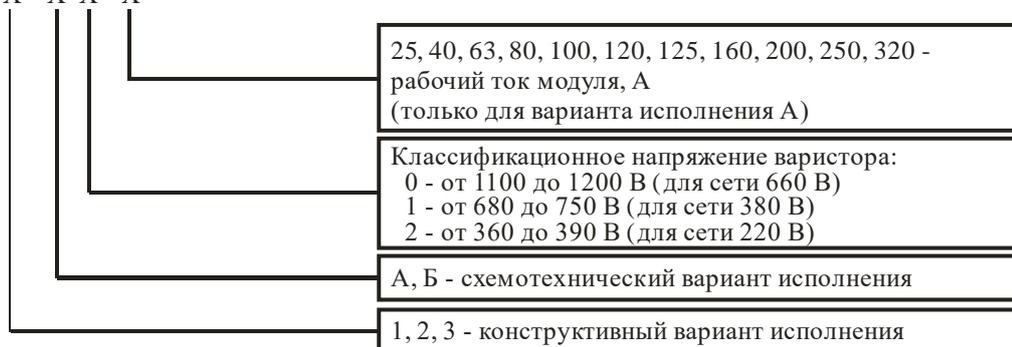


Рисунок 1 – Структура обозначения Э3

Таблица 2 – Электрические параметры варистора

Наименование Э3	Классификационное напряжение тиристора, В	Классификационное напряжение варистора, В		
		не менее	не более	Энергия, Дж
Э3х-х0	1600	1100	1200	240
Э3х-х1	1200	680	750	130
Э3х-х2	800	360	390	93

Таблица 3 – Параметры защитной RC-цепи ЭЗх-Ах

Ток нагрузки на ЭЗ, А	25	40	63	80	100	120 (125)	160	200	250 (320)
R, Ом	15–22				8,2–12			3,3–6,2	
C, мкФ	0,1–0,12				0,22			0,33	

Таблица 4 - Требования по устойчивости к климатическим воздействующим факторам

Климатический фактор	Значение климатического фактора
Относительная влажность при температуре 35 °С без конденсации влаги, %, не более	98
Изменение температуры среды, °С	от -40 до +85
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.)	86000 (650)
Атмосферное повышенное давление, Па (мм.рт.ст.)	106000 (800)

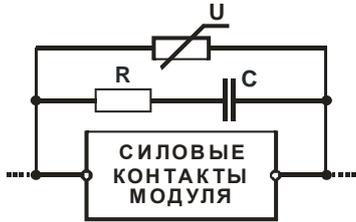


Рисунок 2 – Схема включения элемента защитного ЭЗх-Ах

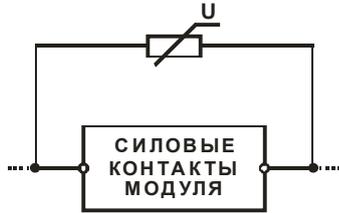
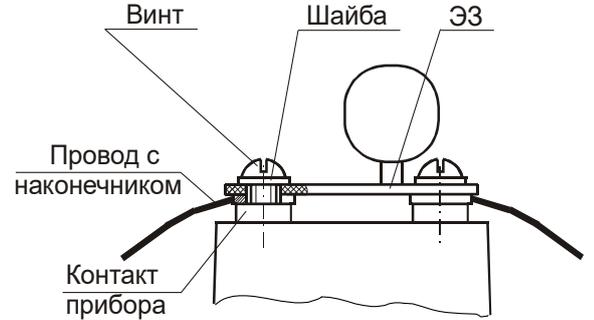


Рисунок 3 – Схема включения элемента защитного ЭЗх-Бх



Крутящий момент (М) не должен превышать указанный М модуля

Рисунок 4 – Схема установки ЭЗ на модуль

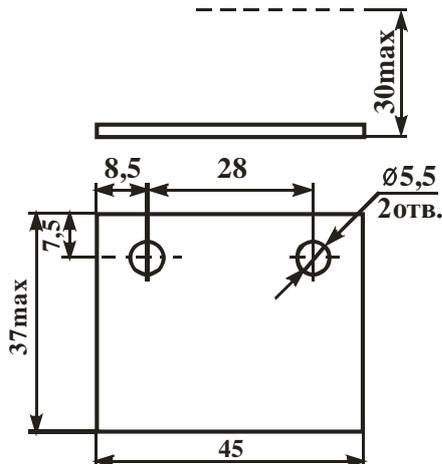


Рисунок 5а – Габаритные и присоединительные размеры ЭЗ1-Ах

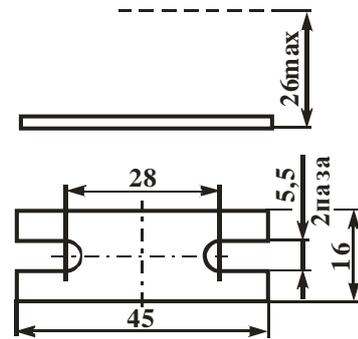


Рисунок 5б – Габаритные и присоединительные размеры ЭЗ1-Бх

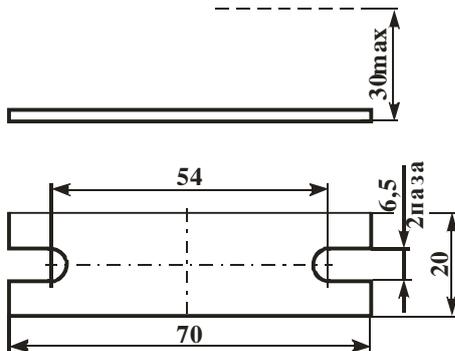
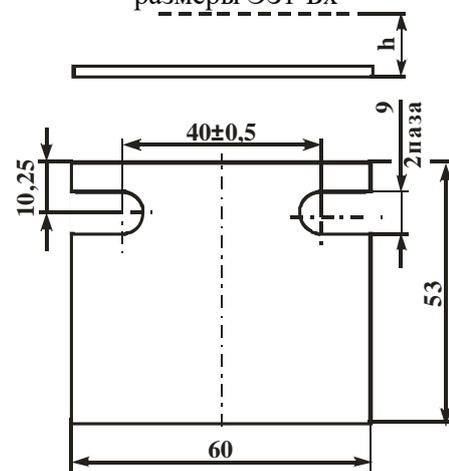


Рисунок 6 – Габаритные и присоединительные размеры ЭЗ2



где h = 40,5 мм для ЭЗх-Ах, h = 30 мм для ЭЗх-Бх

Рисунок 7 – Габаритные и присоединительные размеры ЭЗ3

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Элемент(ы) защитный(ые) _____ соответствует(ют) КД

Заводской(ие) номер(а) _____ Дата изготовления _____

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ЭЗ требованиям КД при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода ЭЗ в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация, представленная в этом документе, не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использования такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полную данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники, без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.

АО «Электрум АВ», Россия 302020 г. Орел, Наугорское шоссе, 5
тел. (4862) 44-03-44, факс (4862) 44-03-48, mail@electrum-av.com, www.electrum-av.com