

Ограничители перенапряжения типа 1, 2



SA1 1P A320R



SA1 3N A320R

Код заказа	сочетание полюсов	Выход на реле	Модуль Dном	К-во в упак.	Вес
			шт.	шт.	[кг]
МОНОБЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. Импульсный ток Iимп (10/350мксек) 25кА на полюс.					
SA1 1P A320R	1P	SI	2	1	0,275
SA1 1N A320R	1P+N	SI	3	1	0,390
SA1 2P A320R	2P	SI	2	1	0,395
SA1 3P A320R	3P	SI	3	1	0,595
SA1 3N A320R	3P+N	SI	5	1	0,760
SA1 4P A320R	4P	SI	4	1	0,780

Характеристики Тип	Напряжение ном. Un	Уровень защиты Up	Система распределения
	[В]	[кВ] L-N	
SA1 1P A320R	230	<1,3	TN-C, TN-S, TT❶
SA1 1N A320R	230	<1,4	TT, TN-S
SA1 2P A320R	230	<1,4	TN-S
SA1 3P A320R	230/400	<1,4	TN-C
SA1 3N A320R	230/400	<1,4	TT, TN-S
SA1 4P A320R	230/400	<1,4	TN-S

❶ Только между L-PE.

Общие характеристики

Ограничитель перенапряжения типа SA1 объединяет в себе возможности ограничителей типа 1 и 2. Обеспечивает защиту от прямого и непрямого попадания молнии, и от наведенного перенапряжения. Могут устанавливаться в зонах с большим риском прямого попадания молнии, в шкафах первичного распределения и вблизи промежуточных шкафов.

Эксплуатационные характеристики

- максимальное продолжительное напряжение Uc: 320В переменного тока/420В постоянного тока
- максимальный ток разряда Iмакс (8/20мксек): 100кА на полюс
- номинальный ток разряда Iном (8/20мксек): 25кА на полюс
- выход на реле с контактом для дистанционной сигнализации состояния, поставляемый серийно.
- Класс защиты: IP20

Соответствие

Соответствует нормативам: IEC/EN 61643-11.

Ограничители перенапряжения типа 1, 2 со сменным картриджем



SA0 1P A320R



SA0 2P A320R

Код заказа	К-во полюсов	Выход на реле	Модуль Dном	К-во в упак.	Вес
			шт.	шт.	[кг]
ИСПОЛНЕНИЕ СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ. Импульсный ток Iимп (10/350мксек) 12,5кА на полюс.					
SA0 1P A320R	1P	SI	1	1	0,195
SA0 1N A320R	1P+N	SI	2	1	0,365
SA0 2P A320R	2P	SI	2	1	0,370
SA0 3P A320R	3P	SI	3	1	0,540
SA0 3N A320R	3P+N	SI	4	1	0,670
SA0 4P A320R	4P	SI	4	1	0,670

Общие характеристики

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИП SA0 со сменным картриджем и объединяют в одном изделии эксплуатационные характеристики ограничителей перенапряжения типов 1 и 2. Идеальные для всех систем с ограниченными размерами для обеспечения защиты от главного выключателя до конечных потребителей. Обеспечивает защиту от прямого и непрямого попадания молнии, и от наведенного перенапряжения. Могут устанавливаться как в первичных так и в промежуточных распределительных шкафах. Для быстрого обслуживания изделия имеется возможность замены картриджей.

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИП SA2

со сменным картриджем, и предназначены для установки в промежуточных шкафах и вблизи к конечным потребителям. Обеспечивают защиту от непрямого перенапряжения. Для быстрого обслуживания изделия имеется возможность замены картриджей.

Эксплуатационные характеристики

- максимальное напряжение продолжительного воздействия Uc: 320В переменного тока/420В постоянного тока
- максимальный ток разряда Iмакс (8/20мксек): 60кА на полюс (SA0...); 40кА (SA2...)
- номинальный ток разряда Iном (8/20мксек): 25кА на полюс (SA0...); 20кА (SA2...)
- выход на реле с контактом для дистанционной сигнализации состояния, поставляемый серийно.
- Класс защиты: IP20

Соответствие

Соответствует нормативам: IEC/EN 61643-11.

Ограничители перенапряжения тип 2 со сменным картриджем



SA2 2P A320R



SA2 3N A320R

Код заказа	К-во полюсов	Выход на реле	Модуль Dном	К-во в упак.	Вес
			шт.	шт.	[кг]
ИСПОЛНЕНИЕ СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ. Максимальный ток разряда Iмакс (8/20мксек) 40кА на полюс.					
SA2 1P A320	1P	—	1	1	0,140
SA2 1P A320R	1P	SI	1	1	0,145
SA2 1N A320	1P+N	—	2	1	0,240
SA2 1N A320R	1P+N	SI	2	1	0,245
SA2 2P A320	2P	—	2	1	0,260
SA2 2P A320R	2P	SI	2	1	0,265
SA2 3P A320	3P	—	3	1	0,370
SA2 3P A320R	3P	SI	3	1	0,375
SA2 3N A320	3P+N	—	4	1	0,465
SA2 3N A320R	3P+N	SI	4	1	0,470
SA2 4P A320	4P	—	4	1	0,480
SA2 4P A320R	4P	SI	4	1	0,485

Характеристики

Тип	Напряжение номин. Un	Уровень защиты Up	Система распределения
	[В]	[кВ] L-N	
SA0/SA2 1P A...	230	<1,5	TN-C, TN-S, TT❶
SA0/SA2 1N A...	230	<1,5	TT, TN-S
SA0/SA2 2P A...	230	<1,5	TN-S
SA0/SA2 3P A...	230/400	<1,5	TN-C
SA0/SA2 3N A...	230/400	<1,5	TT, TN-S
SA0/SA2 4P A...	230/400	<1,5	TN-S

❶ Только между L-PE.

Комплектующие - сменные
картриджи



SAX00 P A320



SAX02 P A320

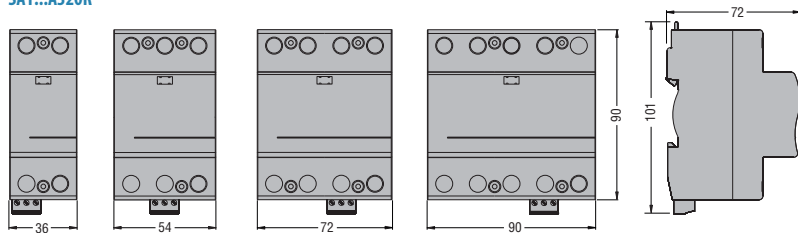


Код заказа	Описание	К-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
SAX00 P A320	Для типов SA0...	1	0,100
SAX02 P A320	Для типов SA2...	1	0,100
SAX02 DF 600M2	Для типов SA2 DF 600M2	1	0,100
SAX02 DF 600M3	Для типов SA2 DF 600M3	1	0,100
SAX02 DF K00M2	Для типов SA2 DF K00M2	1	0,100
SAX02 DF K00M3	Для типов SA2 DF K00M3	1	0,100
SAX02 DF K20M3	Для типов SA2 DF K20M3	1	0,100
SAX02 DG 600M2	Для типов SA2 DG 600M2/M2R	1	0,100
SAX02 DG K00M3	Для типов SA2 DG K00M3/M3R	1	0,100

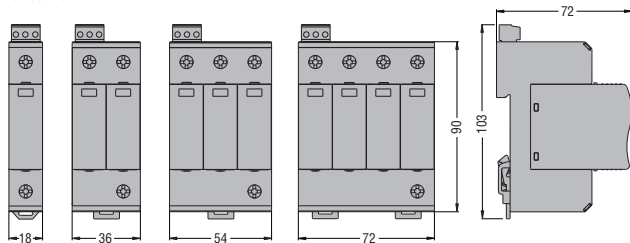
Соответствие

Соответствует нормативам: IEC/EN 61643-11 для всех; EN 50539-11 для типов SAX02 DF... и SAX02 DG...; UL 1449, CSA C22.2 н° 8 для SAX02 DF 600M2, SAX02 DF K00M2, SAX02 DF K20M3.

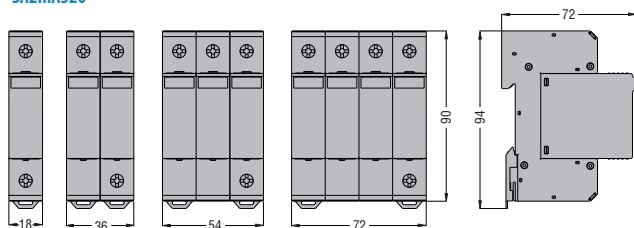
SA1...A320R



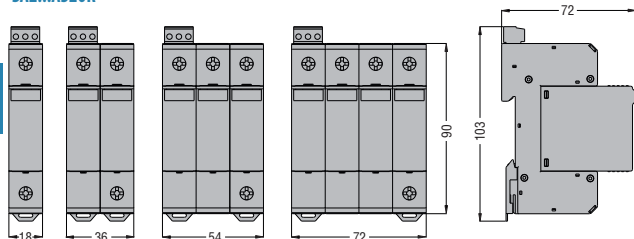
SA0...A320R



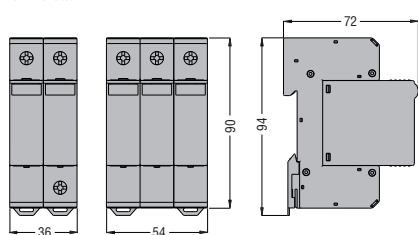
SA2...A320



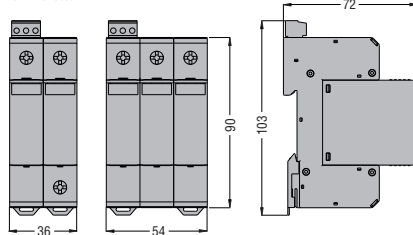
SA2...A320R



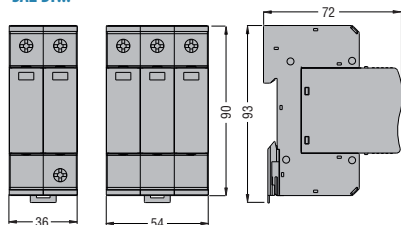
SA2 DG...



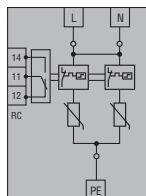
SA2 DG...R



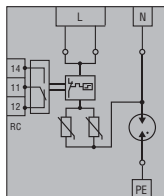
SA2 DF...



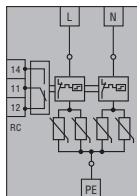
SA1 1P A320R



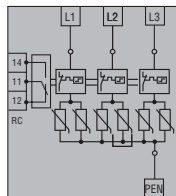
SA1 1N A320R



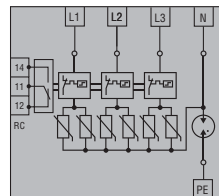
SA1 2P A320R



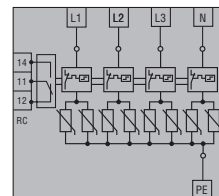
SA1 3P A320R



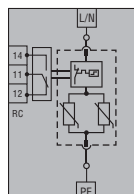
SA1 3N A320R



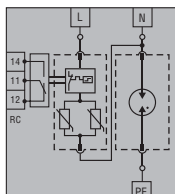
SA1 4P A320R



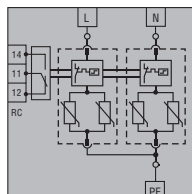
SA0 1P A320R



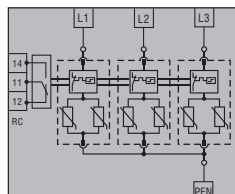
SA0 1N A320R



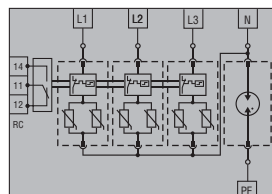
SA0 2P A320R



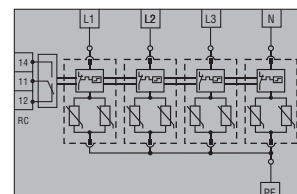
SA0 3P A320R



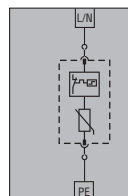
SA0 3N A320R



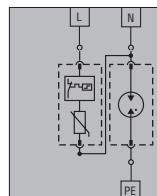
SA0 4P A320R



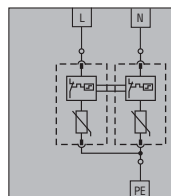
SA2 1P A320



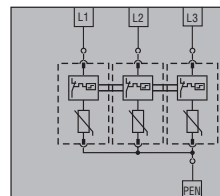
SA2 1N A320



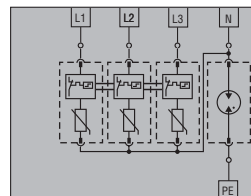
SA2 2P A320



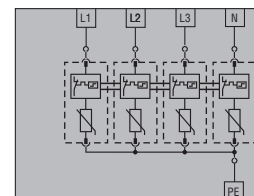
SA2 3P A320



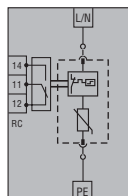
SA2 3N A320



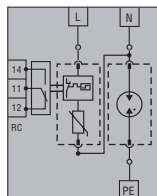
SA2 4P A320



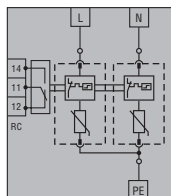
SA2 1P A320R



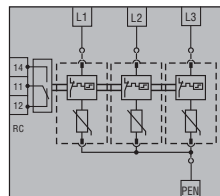
SA2 1N A320R



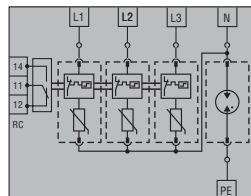
SA2 2P A320R



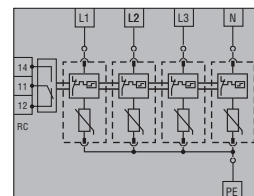
SA2 3P A320R



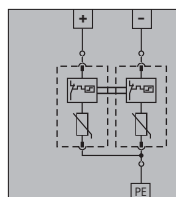
SA2 3N A320R



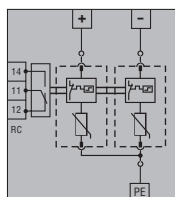
SA2 4P A320R



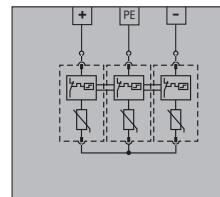
SA2 DG 600M2



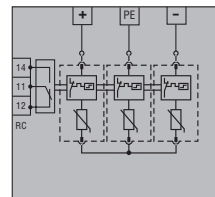
SA2 DG 600M2R



SA2 DG K00M3

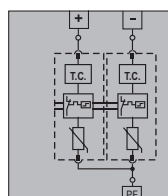


SA2 DG K00M3R



SA2 DF 600M2

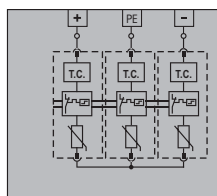
SA2 DF K00M2



SA2 DF 600M3

SA2 DF K00M3

SA2 DF K20M3



ТИП	с выходом на реле	SA1 1P A320R	SA1 1N A320R	SA1 2P A320R	SA1 3P A320R	SA1 3N A320R	SA1 4P A320R
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
ОПН согласно IEC/EN 61643-11		Тип 1, 2 (класс испытания I, II)					
Номинальное напряжение Un	В перем. тока	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Максимальное напряжение продолжительного воздействия Uc	В перем. тока / В пост. тока	320 / 420					
Импульсный ток Имп (10/350) (L-N/N-PE)	кА	25	25 / 50	25 на полюс	25 на полюс	25 / 100	25 на полюс
Ток макс разряда Iмакс (8/20) (L-N/N-PE)	кА	100	100 / 100	100 на полюс	100 на полюс	100 / 100	100 на полюс
Номинальный ток разряда Iном (8/20) (L-N/N-PE)	кА	25	25 / 50	25 на полюс	25 на полюс	25 / 100	25 на полюс
Класс защиты Up (L-N/N-PE)	кВ	<1,3	<1,4 / <1,5	<1,4	<1,4	<1,4 / <1,75	<1,4
Врем. перенапряжение. TOV Ut (L-N на 5с)	В перем. тока	335					
Остаточное напряжение Ures (L-N/N-PE) а 5кА (8/20)	кВ	0,9	0,9 / 0,2	0,9	0,9	0,9 / 0,2	0,9
Последующий разрыв тока в сети If (N-PE)	A rms	нет	>100	нет	нет	>100	нет
Время срабатывания ta (L-N/N-PE)	нсек	< 25	<25 / 100	< 25	< 25	<25 / 100	< 25
Тепловая защита		да					
Дополнительная защита (питание>250А) (L-N/N-PE)	предохранитель А	250 gL/gG					
Максимальный ток короткого замыкания (50Hz)	кА	25					
Индикатор работа/авария	цвет	– / красный					

СОЕДИНЕНИЯ							
Степень защиты		IP20					
Момент затяжки зажимов	Нм	3					
Максимальное сечение проводов	мм²	25 (многожильный провод) / 35 (одножильный провод)					

ВЫХОД НА РЕЛЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ							
Тип контакта		Для обмена (NA/NC)					
Пропускная способность контакта	А	0,5А 250В перем. тока; 13А 25В перем. тока; 0,1А 250В пост. тока; 0,2А 125В пост. тока					
Момент затяжки зажимов	Нм	0,25					
Максимальное сечение провода	мм²	1,5					

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Диапазон рабочих температур		От -40 до +80°C					
Крепление		На рейку типа омега 35 мм (IEC/EN 60715)					
Материал оболочки		Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					

ТИП	с выходом на реле	SA0 1P A320R	SA0 1N A320R	SA0 2P A320R	SA0 3P A320R	SA0 3N A320R	SA0 4P A320R
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
ОПН согласно IEC/EN 61643-11		Тип 1, 2, 3 (класс испытания I, II, III)					
Номинальное напряжение Un	В перем. тока	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
максимальное напряжение продолжительного воздействия Uc	В перем. тока / В пост. тока	320 / 420					
Импульсный ток Имп (10/350) (L-N/N-PE)	кА	12,5	12,5 / 50	12,5 на полюс	12,5 на полюс	12,5 / 50	12,5 на полюс
Ток макс разряда Iмакс (8/20) (L-N/N-PE)	кА	60	60 / 50	60 на полюс	60 на полюс	60 / 50	60 на полюс
Номинальный ток разряда Iном (8/20) (L-N/N-PE)	кА	25	25 / 30	25 на полюс	25 на полюс	25 / 30	25 на полюс
Напряжение комбинированного импульса Uoc/Isc (1,2/50, 8/20)	кВ/кА	10 / 5					
Класс защиты Up (L-N/N-PE)	кВ	<1,5	<1,5 / <1,7	<1,5	<1,5	<1,5 / <1,7	<1,5
Врем. перенапряжение. TOV Ut (L-N на 5сек)	В перем. тока	335					
Остаточное напряжение Ures (L-N/N-PE) а 5кА (8/20)	кВ	0,8	0,8 / 0,2	0,8	0,8	0,8 / 0,2	0,8
Последующий разрыв тока в сети If (N-PE)	A rms	нет	>100	нет	нет	>100	нет
Время срабатывания ta (L-N/N-PE)	нсек	< 25	<25 / 100	< 25	< 25	<25 / 100	< 25
Тепловая защита		Да					
Дополнительная защита (питание. >160А) (L-N/N-PE)	предохранитель А	160 gL/gG					
Максимальный ток короткого замыкания (50Hz)	кА	25					
Индикатор работа/авария	цвет	– / красный					

СОЕДИНЕНИЯ							
Степень защиты		IP20					
Момент затяжки зажимов	Нм	3					
Максимальное сечение проводов	мм²	25 (многожильный провод) / 35 (одножильный провод)					

ВЫХОД НА РЕЛЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ							
Тип контакта		Для обмена (NA/NC)					
Пропускная способность контакта		A0,5А 250В перем. тока; 3А 125В перем. тока; 0,1А 250В пост. тока; 0,2А 125В пост. тока					
Момент затяжки зажимов	Нм	0,25					
Максимальное сечение провода	мм²	1,5					

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Диапазон рабочих температур		От -40 до +80°C					
Крепление		На рейку типа омега 35 мм (IEC/EN 60715)					
Материал оболочки		Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					