



Стр. 13-2

#### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИП 1, 2

- Моноблочное исполнение: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P.
- Импульсный ток  $I_{imp}$  (10/350 $\mu$ s): 25kA.
- Максимальный ток разряда  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s): 100kA.
- Визуальная индикация режима работы устройства защиты.
- Вариант с контактом индикации режима работы.



Стр. 13-2

#### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИП 1, 2, 3

- Вариант со съемным картриджем: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P.
- Импульсный ток  $I_{imp}$  (10/350 $\mu$ s): 12,5kA.
- Максимальный ток разряда  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s): 60kA.
- Комбинированное превышение  $U_{oc}/I_{sc}$  (1,2/50, 8/20 $\mu$ s): 10kV/5kA.
- Визуальная индикация режима работы отдельных модулей.
- Вариант с контактом индикации режима работы.



Стр. 13-3

#### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИП 2

- Модель со съемным картриджем: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P.
- Максимальный ток разряда  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s): 40kA.
- Номинальный ток разряда  $I_n$  (8/20 $\mu$ s): 20kA.
- Визуальная индикация режима работы отдельных модулей.
- Модели с контактом индикации режима работы или без него.



Стр. 13-3

#### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИП 2 ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Модель со съемным картриджем: +, -, PE.
- Максимальное рабочее напряжение: 1500VDC.
- Максимальный ток разряда  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s): 40kA.
- Номинальный ток разряда  $I_n$  (8/20 $\mu$ s): 20kA.
- Визуальная индикация режима работы отдельных модулей.
- Модели с контактом индикации режима работы или без него.
- Модели, соответствующие нормам UTE C 61740-51.
- Модели, одобренные cURus.



Стр. 13-3

#### СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

- Модели для устройств защиты:
  - тип 1, 2, 3;
  - тип 2;
  - тип 2 для фотогальванических систем.
- Визуальная индикация режима работы отдельных модулей.



- Защита от перенапряжений, возникающих в результате прямых и не прямых электрических разрядов.
- Модели со съемными картриджами, позволяющими быструю замену.
- Механический индикатор конца срока службы с визуальной индикацией режима работы отдельных модулей.
- Модели с контактом индикации режима работы на расстоянии или без него.
- Модели для фотогальванических систем.

	Разд. - Стр.
<b>Устройства защиты от перенапряжения</b>	
Тип 1, 2 .....	13 - 2
Тип 1, 2, 3 .....	13 - 2
Тип 2 .....	13 - 3
Тип 2 для фотогальванических систем .....	13 - 3
Аксессуары .....	13 - 3
<b>Размеры</b> .....	13 - 4
<b>Электрические схемы</b> .....	13 - 5
<b>Технические характеристики</b> .....	13 - 6

## Устройства защиты от перенапряжения тип 1, 2



SA1 1P A320R

new



SA1 3N A320R

Код заказа	Компон. полюсов	Дист. контакт	Мод. DIN	Кол-во в conf.	Вес
			шт.	шт.	[кг]

МОНОБЛОК.  
Импульсный ток  $I_{imp}$  (10/350 $\mu$ s) 25kA на полюс.

SA1 1P A320R	1P	ДА	2	1	0,275
SA1 1N A320R	1P+N	ДА	3	1	0,390
SA1 2P A320R	2P	ДА	2	1	0,395
SA1 3P A320R	3P	ДА	3	1	0,595
SA1 3N A320R	3P+N	ДА	5	1	0,760
SA1 4P A320R	4P	ДА	4	1	0,780

### Рабочие параметры

Тип	Напряжение номин. $U_n$	Уровень защиты $U_p$	Система распредел.
	[V]		
SA1 1P A320R	230	<1,3	TN-C, TN-S, TT <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> Для L-PE только.

### Основные параметры

Устройства защиты от перенапряжений типа SA1 сочетает в едином изделии характеристики устройств защиты типов 1 и 2. Обеспечивает защиту от прямого и непрямого попадания молнии, а так же от наведенных перенапряжений. Может устанавливаться в зонах с большим риском прямого попадания молнии, в шкафах первичного распределения и вблизи промежуточных шкафов.

### Область применения

- максимальное продолжительное напряжение  $U_c$ : 320VAC/420VDC
- максимальный ток разряда  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s): 100kA на полюс
- номинальный ток разряда  $I_n$  (8/20 $\mu$ s): 25kA на полюс
- стандартно поставляемый контакт индикации режима работы
- уровень защищенности: IP20.

### Сертификация и соответствие

Соответствуют нормам: IEC 61643-1, EN 61643-11.

## Устройства защиты от перенапряжения тип 1, 2, 3



SA0 1P A320R

new



SA0 2P A320R

Код заказа	Компон. полюсов	Дист. контакт	Мод. DIN	Кол-во в conf.	Вес
			шт.	шт.	[кг]

МОДЕЛЬ СО СЪЕМНЫМИ КАРТРИДЖАМИ.  
Импульсный ток  $I_{imp}$  (10/350 $\mu$ s) 12,5kA на полюс.

SA0 1P A320R	1P	ДА	1	1	0,195
SA0 1N A320R	1P+N	ДА	2	1	0,365
SA0 2P A320R	2P	ДА	2	1	0,370
SA0 3P A320R	3P	ДА	3	1	0,540
SA0 3N A320R	3P+N	ДА	4	1	0,670
SA0 4P A320R	4P	ДА	4	1	0,670

### Рабочие параметры

Тип	Напряжение номин. $U_n$	Уровень защиты $U_p$	Система распредел.
	[V]		
SA0 1P A320R	230	<1,5	TN-C, TN-S, TT <sup>1</sup>
SA0 1N A320R	230	<1,5	TT, TN-S
SA0 2P A320R	230	<1,5	TN-S
SA0 3P A320R	230/400	<1,5	TN-C
SA0 3N A320R	230/400	<1,5	TT, TN-S
SA0 4P A320R	230/400	<1,5	TN-S

<sup>1</sup> Для L-PE только.

### Основные параметры

Устройства защиты от перенапряжений с типа SA0 со съемными картриджами совмещают в себе преимущества типов 1, 2 и 3. Идеальны для применения во всех компактных системах для защиты нагрузки от главного рубильника до клемм оборудования.

Обеспечивает защиту от прямого и непрямого попадания молнии, а так же от наведенных перенапряжений. Может устанавливаться внутри вводных шкафов, в промежуточных шкафах, и около присоединений оборудования далее по линии. Для быстрого обслуживания системы возможна замена сменного картриджа.

### Область применения

- максимальное продолжительное напряжение  $U_c$ : 320VAC/420VDC
- максимальный ток разряда  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s): 60kA на полюс
- номинальный ток разряда  $I_n$  (8/20 $\mu$ s): 25kA на полюс
- комбинированное превышение  $U_{oc}/I_{sc}$  (1,2/50, 8/20 $\mu$ s): 10kV/5kA.
- стандартно поставляемый контакт индикации режима работы
- уровень защищенности: IP20.

### Сертификация и соответствие

Соответствуют нормам: IEC 61643-1, EN 61643-11.

## Устройства защиты от перенапряжения тип 2



SA2 2P A320R



SA2 3N A320R

new

Код заказа	Компон. полюсов	Дист. контакт	Мод. DIN	Кол-во в conf.	Вес
			шт.	шт.	[кг]

МОДЕЛЬ СО СЪЕМНЫМИ КАРТРИДЖАМИ.  
Максимальный ток разряда  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) 40kA на полюс.

SA2 1P A320	1P	—	1	1	0,140
SA2 1P A320R	1P	ДА	1	1	0,145
SA2 1N A320	1P+N	—	2	1	0,240
SA2 1N A320R	1P+N	ДА	2	1	0,245
SA2 2P A320	2P	—	2	1	0,260
SA2 2P A320R	2P	ДА	2	1	0,265
SA2 3P A320	3P	—	3	1	0,370
SA2 3P A320R	3P	ДА	3	1	0,375
SA2 3N A320	3P+N	—	4	1	0,465
SA2 3N A320R	3P+N	ДА	4	1	0,470
SA2 4P A320	4P	—	4	1	0,480
SA2 4P A320R	4P	ДА	4	1	0,485

### Рабочие параметры

Тип	Напряжение номин. $U_n$	Уровень защиты $U_p$	Система распредел.
	[V]	[kV]	
SA2 1P A320...	230	<1,5	TN-C, TN-S, TT <sup>1</sup>
SA2 1N A320...	230	<1,5	TT, TN-S
SA2 2P A320...	230	<1,5	TN-S
SA2 3P A320...	230/400	<1,5	TN-C
SA2 3N A320...	230/400	<1,5	TT, TN-S
SA2 4P A320...	230/400	<1,5	TN-S

<sup>1</sup> Для L-PE только.

## Устройства защиты от перенапряжения тип 2 для фотогальванических систем



SA2 DB...



SA2 DA...R

<sup>2</sup> 30kA для SA2 DA K00R.  
<sup>3</sup> Свяжитесь с нашим Отделом Обслуживания Клиентов (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com) для значений в соответствии с UL.

new

Код заказа	Компон. полюсов	Дист. контакт	Мод. DIN	Кол-во в conf.	Вес
			шт.	шт.	[кг]

МОДЕЛЬ СО СЪЕМНЫМИ КАРТРИДЖАМИ.  
Максимальный ток разряда  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) 40kA на полюс <sup>2</sup>.

SA2 DB 600	+, -, PE	—	2	1	0,320
SA2 DB 600R	+, -, PE	ДА	2	1	0,325
SA2 DB K00	+, -, PE	—	3	1	0,420
SA2 DB K00R	+, -, PE	ДА	3	1	0,425
Модели, соответствующие нормам UTE C 61740-51 <sup>3</sup> .					
SA2 DA 600R	+, -, PE	ДА	2	1	0,285
SA2 DA K00R <sup>2</sup>	+, -, PE	ДА	2	1	0,305
SA2 DA K20R	+, -, PE	ДА	3	1	0,410
SA2 DA K50R	+, -, PE	ДА	3	1	0,500

### Рабочие параметры

Тип	Напряжение номин. $U_n$	Напряжение продолжит. $U_{scrV}$	Уровень защиты $U_p$
	[VDC]	[VDC]	[kV]
SA2 DB 600...	600	600	<1,9
SA2 DB K00...	1000	1000	<3,6
SA2 DA 600R	600	600	<2,2
SA2 DA K00R	1000	1000	<2,8
SA2 DA K20R	1200	1200	<4,4
SA2 DA K50R	1500	1500	<4,8

### Основные параметры

Устройства защиты от перенапряжений типа SA2 со сменными картриджами подходят для установки в шкафы вторичного распределения и около подключаемого оборудования. Обеспечивают защиту от непрямого перенапряжения. Для быстрого обслуживания системы возможна замена сменного картриджа.

### Область применения

- максимальное продолжительное напряжение  $U_c$ : 320VAC/420VDC
- номинальный ток разряда  $I_n$  (8/20 $\mu$ s): 20kA на полюс
- варианты с контактом указания режима работы и без него
- уровень защищенности: IP20.

### Сертификация и соответствие

Соответствуют нормам: IEC 61643-1, EN 61643-11.

### Основные параметры

Устройства защиты от перенапряжений типа SA2 D со сменными картриджами для фотогальванических систем подходят для установки на стороне DC тока системы и защищают от наведенных перенапряжений. Для быстрого обслуживания системы возможна замена сменного картриджа, доступного в списке аксессуаров.

### Область применения в соответствии с IEC

- максимальное продолжительное напряжение  $U_{scrV}$ : 600VDC, 1000VDC, 1200VDC, 1500VDC
- номинальный ток разряда  $I_n$  (8/20 $\mu$ s): 20kA на полюс
- временное перенапряжение TOV  $U_t$ : 1,5 $U_{scrV}$  (только для тип SA2 DA...)
- варианты с контактом указания режима работы и без него
- уровень защищенности: IP20.

### Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cURus (кроме устройств тип SA2 DA K50R и SA2 DB...). Соответствуют нормам: IEC 61643-1, EN 61643-11; UTE C 61740-51 (кроме устройств тип SA2 DB...).

## Аксессуары - Сменные картриджи



SAX 00 P A320



SAX 02 P A320

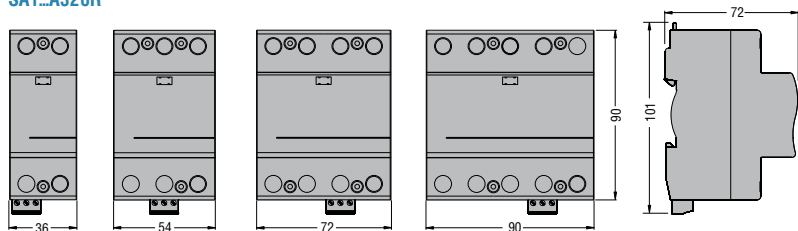
new

Код заказа	Описание	Кол-во в conf.	Вес
		шт.	[кг]
SAX 00 P A320	Для устройств SA0...	1	0,100
SAX 02 P A320	Для устройств SA2...	1	0,100
SAX 02 DA 600	Для устр. SA2 DA 600R	1	0,100
SAX 02 DA K00	Для устр. SA2 DA K00R	1	0,100
SAX 02 DA K20	Для устр. SA2 DA K20R	1	0,100
SAX 02 DA K50	Для устр. SA2 DA K50R	1	0,100
SAX 02 DB 600	Для устр. SA2 DB 600...	1	0,100
SAX 02 DB K00	Для устр. SA2 DB K00...	1	0,100

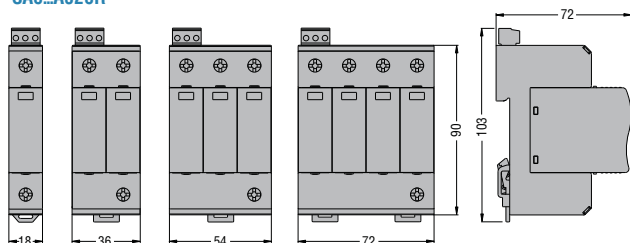
### Сертификация и соответствие

Соответствуют нормам: IEC 61643-1, EN 61643-11; UTE C 61740-51 (кроме устройств тип SAX 00 P A320, SAX 02 P A320, SAX 02 DB...).

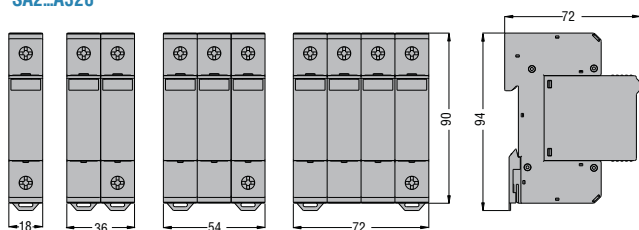
SA1...A320R



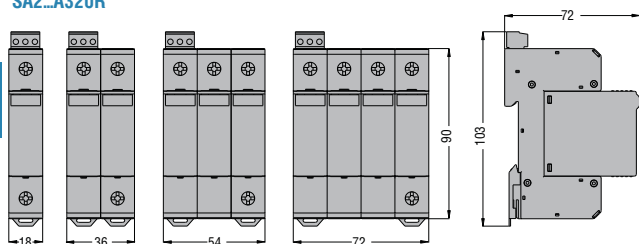
SA0...A320R



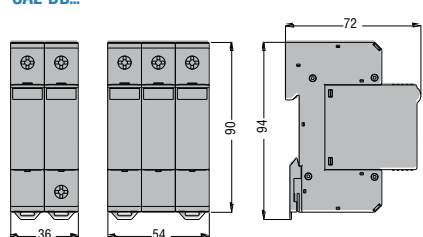
SA2...A320



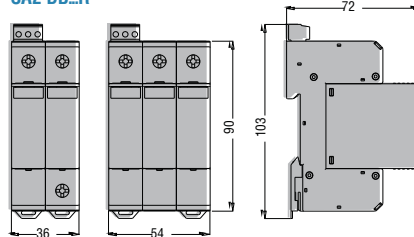
SA2...A320R



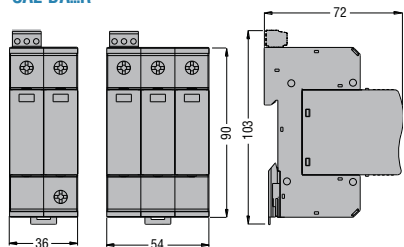
SA2 DB...



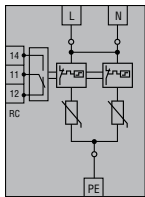
SA2 DB...R



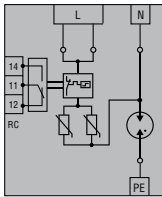
SA2 DA...R



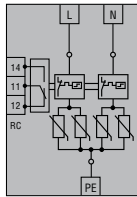
SA1 1P A320R



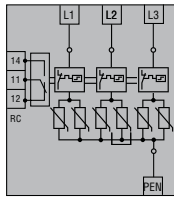
SA1 1N A320R



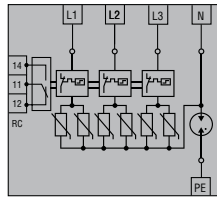
SA1 2P A320R



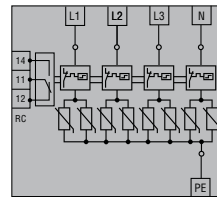
SA1 3P A320R



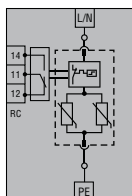
SA1 3N A320R



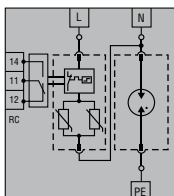
SA1 4P A320R



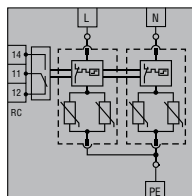
SA0 1P A320R



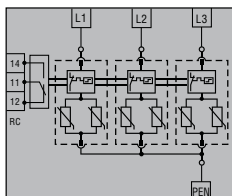
SA0 1N A320R



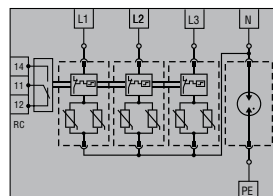
SA0 2P A320R



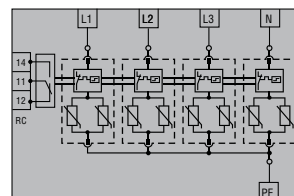
SA0 3P A320R



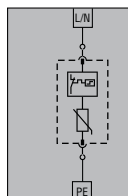
SA0 3N A320R



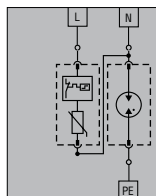
SA0 4P A320R



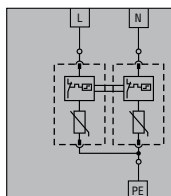
SA2 1P A320



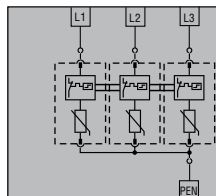
SA2 1N A320



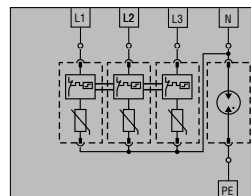
SA2 2P A320



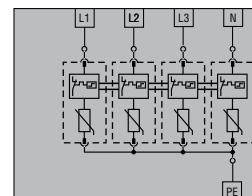
SA2 3P A320



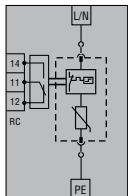
SA2 3N A320



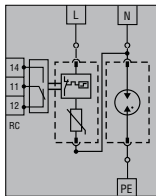
SA2 4P A320



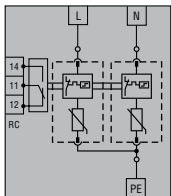
SA2 1P A320R



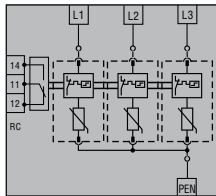
SA2 1N A320R



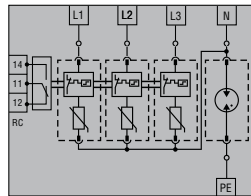
SA2 2P A320R



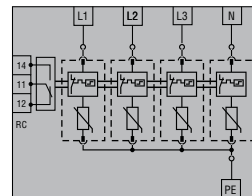
SA2 3P A320R



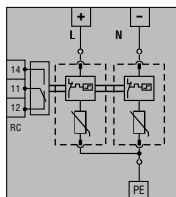
SA2 3N A320R



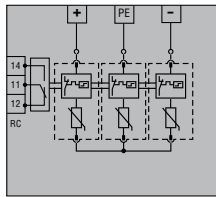
SA2 4P A320R



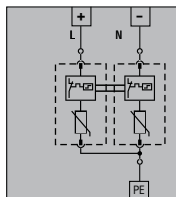
SA2 DB 600R



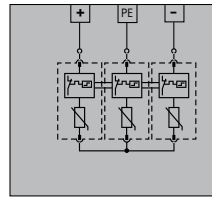
SA2 DB K00R



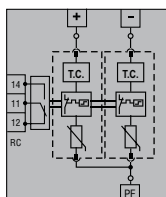
SA2 DB 600



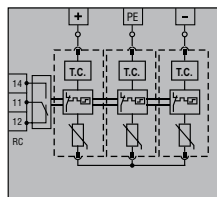
SA2 DB K00



SA2 DA 600R -  
SA2 DA K00R



SA2 DA K20R  
SA2 DA K50R



ТИП	с инд. конт.	SA1 1P A320R	SA1 1N A320R	SA1 2P A320R	SA1 3P A320R	SA1 3N A320R	SA1 4P A320R
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
SPD в соответствии с EN 61643-11		Тип 1, 2					
SPD в соответствии с IEC 61643-1		Класс I, II					
Номинальное напряжение $U_n$	VAC	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Максимальное продолжит. напряжение $U_c$	VAC / VDC	320 / 420					
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) (L-N/N-PE)	kA	25	25 / 50	25 на полюс	25 на полюс	25 / 100	25 на полюс
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20) (L-N/N-PE)	kA	100	100 / 100	100 на полюс	100 на полюс	100 / 100	100 на полюс
Номин. ток разряда $I_n$ (8/20) (L-N/N-PE)	kA	25	25 / 50	25 на полюс	25 на полюс	25 / 100	25 на полюс
Уровень защиты $U_p$ (L-N/N-PE)	kV	<1,3	<1,4 / <1,5	<1,4	<1,4	<1,4 / <1,75	<1,4
Временное перенапряж. TOV Ut (L-N per 5s)	VAC	335					
Остат. напряж. $U_{res}$ (L-N/N-PE) при 3kA (8/20)	kV	0,9	0,9 / 0,2	0,9	0,9	0,9 / 0,2	0,9
Отключение остаточного тока сети If (N-PE)	ARMS	No	>100	No	No	>100	No
Время срабатывания $t_a$ (L-N/N-PE)	ns	< 25	<25 / 100	< 25	< 25	<25 / 100	< 25
Тепловая защита		да					
Защита поддержки (питание >250A) (L-N/N-PE)	предохр. A	250 gL/gG					
Максимальный ток короткого замыкания	kA	25					
Индикация состояния работа/неисправен	цвет	красный					
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>							
Класс защищенности	IP	20					
Усилие затяжки зажимов	Nm	3					
Максимальное сечение проводников	мм <sup>2</sup>	25 (гибкий провод) / 35 (жесткий провод)					
Тип контакта индикации режима работы		перекидной					
Ток контактов индикации	A	250VAC / 0,5A; 125VAC / 3A; 250VDC / 0,1A; 125VDC / 0,2A					
Усилие затяж. термин. контакта индик.	Nm	0,25					
Макс. сечение пров. термин. контакта индик.	мм <sup>2</sup>	1,5					
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
Рабочая температура		-40...+80°C					
Крепление		на рейке DIN 35мм					
Материал оболочки		термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					

ТИП	с инд. конт.	SA0 1P A320R	SA0 1N A320R	SA0 2P A320R	SA0 3P A320R	SA0 3N A320R	SA0 4P A320R
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
SPD в соответствии с EN 61643-11		Тип 1, 2, 3					
SPD в соответствии с IEC 61643-1		Класс I, II, III					
Номинальное напряжение $U_n$	VAC	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Максимальное продолжит. напряжение $U_c$	VAC / VDC	320 / 420					
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) (L-N/N-PE)	kA	12,5	12,5 / 50	12,5 на полюс	12,5 на полюс	12,5 / 50	12,5 на полюс
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20) (L-N/N-PE)	kA	60	60 / 50	60 на полюс	60 на полюс	60 / 50	60 на полюс
Номин. ток разряда $I_n$ (8/20) (L-N/N-PE)	kA	25	25 / 30	25 на полюс	25 на полюс	25 / 30	25 на полюс
Комбинированное превышение $U_{oc}/I_{sc}$ (1,2/50, 8/20)	kV/kA	10/5					
Уровень защиты $U_p$ (L-N/N-PE)	kV	<1,5	<1,5 / <1,7	<1,5	<1,5	<1,5 / <1,7	<1,5
Временное перенапряж. TOV Ut (L-N per 5s)	VAC	335					
Остат. напряж. $U_{res}$ (L-N/N-PE) при 3kA (8/20)	kV	0,8	0,8 / 0,2	0,8	0,8	0,8 / 0,2	0,8
Отключение остаточного тока сети If (N-PE)	ARMS	No	>100	No	No	>100	No
Время срабатывания $t_a$ (L-N/N-PE)	ns	< 25	<25 / 100	< 25	< 25	<25 / 100	< 25
Тепловая защита		да					
Защита поддержки (пит. >160A) (L-N/N-PE)	предохр. A	160 gL/gG					
Максимальный ток короткого замыкания	kA	25					
Индикация состояния работа/неисправен	цвет	красный					
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>							
Класс защищенности	IP	20					
Усилие затяжки зажимов	Nm	3					
Максимальное сечение проводников	мм <sup>2</sup>	25 (гибкий провод) / 35 (жесткий провод)					
Тип контакта индикации режима работы		перекидной					
Ток контактов индикации	A	250VAC / 0,5A; 125VAC / 3A; 250VDC / 0,1A; 125VDC / 0,2A					
Усилие затяж. термин. контакта индик.	Nm	0,25					
Макс. сечение пров. термин. контакта индик.	мм <sup>2</sup>	1,5					
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
Рабочая температура		-40...+80°C					
Крепление		на рейке DIN 35мм					
Материал оболочки		термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					

ТИП	без инд. кон.	SA2 1P A320	SA2 1N A320	SA2 2P A320	SA2 3P A320	SA2 3N A320	SA2 4P A320
	с инд. конт.	SA2 1P A320R	SA2 1N A320R	SA2 2P A320R	SA2 3P A320R	SA2 3N A320R	SA2 4P A320R
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
SPD в соответствии с EN 61643-11		Тип 2					
SPD в соответствии с IEC 61643-1		Класс II					
Номинальное напряжение Un	VAC	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Максимальное продолжит. напряжение Uс	VAC / VDC	320 / 420					
Макс. ток разряда Imax (8/20) (L-N/N-PE)	kA	40	40 / 40	40 на полюс	40 на полюс	40 / 40	40 на полюс
Номин. ток разряда In (8/20) (L-N/N-PE)	kA	20	20 / 20	20 на полюс	20 на полюс	20 / 20	20 на полюс
Уровень защиты Up (L-N/N-PE)	kV	<1,5	<1,5 / <2	<1,5	<1,5	<1,5 / <2	<1,5
Временное перенапряж. TOV Ut (L-N per 5s)	VAC	335					
Остат. напряж. Ures (L-N/N-PE) при 3кА (8/20)	kV	0,95	0,95 / 0,1	0,95	0,95	0,95 / 0,1	0,95
Отключение остаточного тока сети If (N-PE)	ARMS	No	>100	No	No	>100	No
Время срабатывания ta (L-N/N-PE)	ns	< 25	<25 / 100	< 25	< 25	<25 / 100	< 25
Тепловая защита		да					
Защита поддержки (питание >125А) (L-N/N-PE)	предохр. А	125 gL/gG					
Максимальный ток короткого замыкания	kA	25					
Индикация состояния работа/неисправен	цвет	красный					
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>							
Класс защищенности	IP	20					
Усилие затяжки зажимов	Nm	3					
Максимальное сечение проводников	мм <sup>2</sup>	25 (гибкий провод) / 35 (жесткий провод)					
Ток контактов индикации	A	250VAC / 0,5A; 125VAC / 3A; 250VDC / 0,1A; 125VDC / 0,2A					
Тип контакта индикации режима работы		перекидной					
Усилие затяж. термин. контакта индик.	Nm	0,25					
Макс. сечение пров. термин. контакта индик.	мм <sup>2</sup>	1,5					
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
Рабочая температура		-40...+80°C					
Крепление		на рейке DIN 35мм					
Материал оболочки		термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					

ТИП	без инд. кон.	--	--	--	--	SA2 DB 600	SA2 DB K00
	с инд. конт.	SA2 DA 600R	SA2 DA K00R	SA2 DA K20R	SA2 DA K50R	SA2 DB 600R	SA2 DB K00R
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Сертификация		cURus				—	
SPD в соответствии с EN 61643-11		Тип 2					
SPD в соответствии с IEC 61643-1		Класс II					
Номинальное напряжение Un	VDC	600	1000	1200	1500	600	1000
Максимальное продолжит. напряжение Uсrv	VDC	600	1000	1200	1500	600	1000
Макс. ток разряда Imax (8/20)	kA	40 на полюс	30 на полюс	40 на полюс	40 на полюс	40 на полюс	40 на полюс
Номинальный ток разряда In (8/20)	kA	20 на полюс	20 на полюс	20 на полюс	20 на полюс	20 на полюс	20 на полюс
Уровень защиты Up	kV	<2,2	<2,8	<4,4	<4,8	<1,9	<3,65
Остаточное напряж. Ures а 3кА (8/20)	kV	1					
Отключение остаточного тока сети If	ARMS	No					
Время срабатывания ta	ns	< 25					
Тепловая защита		да					
Максимальный ток короткого замыкания Iсwrv	A	1000				—	
Индикация состояния работа/неисправен	цвет	зеленый / красный					
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>							
Класс защищенности	IP	20					
Усилие затяжки зажимов	Nm	3			3		
Максимальное сечение проводников	мм <sup>2</sup>	25 (гибкий провод) / 35 (жесткий провод)					
Тип контакта индикации режима работы		перекидной					
Ток контактов индикации	A	250VAC / 0,5A; 125VAC / 3A; 250VDC / 0,1A; 125VDC / 0,2A					
Усилие затяж. термин. контакта индик.	Nm	0,25					
Макс. сечение пров. термин. контакта индик.	мм <sup>2</sup>	1,5					
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
Рабочая температура		-40...+80°C					
Крепление		на рейке DIN 35мм					
Материал оболочки		термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					