

- Защита от перенапряжений, возникающих в результате прямых и непрямых попаданий молний.
- Быстрообслуживаемые модели со сменными картриджами.
- Механический индикатор работоспособности с визуальной индикацией состояния отдельных модулей.
- Модели с выходом или без выхода индикации состояния ограничителя.
- Модели для линий передачи данных.
- Исполнения для фотоэлектрических систем.

	РАЗД.	-	(TD
Ограничители перенапряжения	т изд.		CIF.
Тип 1, 2 моноблочный limp = 25кA		-	4
Тип 1, 2 со сменным картриджем limp = 12,5кA	. 14	-	4
Тип 1, 2 моноблочный limp = 12,5кА	. 14	-	4
Тип 2 со сменным картриджем	. 14	-	5
Тип 3 со сменным картриджем и уменьшенными габаритными размерами		-	6
Тип C2-D1 для линий передачи данных	. 14	-	6
Тип 2 для фотоэлектрических систем	. 14	-	7
Размеры	. 14	-	8
Электрические схемы	. 14	-	9
Тоунические уапактепистики	14	_	11





Стр. 14-4

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА 1, 2 В МОНОБЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P.
- Импульсный ток limp (10/350 мксек) 25кA.
- Максимальный разрядный ток Imax (8/20 мксек): 100кА.
- Визуальная индикация состояния ограничителя перенапряжения.
- Исполнения с выходом для дистанционной индикации состояния.



Стр. 14-4

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА 1, 2 СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ

- 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P.
- Импульсный ток limp (10/350 мксек) 12,5кA.
- Максимальный разрядный ток Imax (8/20 мксек): 60кА.
- Визуальная индикация состояния отдельных модулей.
- Исполнения с выходом для дистанционной индикации состояния.



Стр. 14-4

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА 1, 2 В МОНОБЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- 1P. 1P+N, 2P. 3P. 3P+N, 4P.
- Импульсный ток limp (10/350 мксек) 12,5кA.
- Максимальный разрядный ток Imax (8/20 мксек): 50кА.
- Визуальная индикация состояния ограничителя перенапряжения.
- Исполнения с выходом для дистанционной индикации состояния.



Стр. 14-5

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА 2 СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ

- 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P.
- Максимальный разрядный ток Imax (8/20 мксек): 50кА или 15кА.
- Номинальный разрядный ток Імакс (8/20 мксек): 20кА или 5кА.
- Визуальная индикация состояния отдельных модулей.
- Исполнения с выходом или без выхода для дистанционной индикации состояния.



Стр. 14-6

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА З СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ И УМЕНЬШЕННЫМИ ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ

- 1P+N.
- Исполнение со сменным картриджем:
- номинальный ток In (8/20 мксек): 5кА.
- комбинированный импульс Uoc: 10кВ
- визуальная индикация состояния ограничителя перенапряжения
- выход для дистанционной индикации состояния.
- Исполнения с уменьшенными габаритными размерами:
 - номинальный ток In (8/20 мксек): 3кА.
- комбинированный импульс Uoc: 6кВ
- Звуковая или световая индикация срабатывания.



Стр. 14-6

ОРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА C2-D1 ДЛЯ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- Исполнение для линии RS485:
- номинальное напряжение Un: 5В пост. тока
- С2 номинальный ток In (8/20 мксек): 10кА.
- D1 импульсный ток limp (10/350 мксек) 2,5кA.
- выход для дистанционной индикации состояния.
- Исполнение для линии Ethernet Cat.6 POE
- номинальное напряжение Un: 48B пост. тока • C2 номинальный ток In (8/20 мксек) L-PE: 10кА.
- D1 импульсный ток limp (10/350 мксек) 1кA.



Стр. 14-7

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА 2 ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Исполнения со сменным картриджем: +, -, PE.
- Максимальное рабочее напряжение: 1500В пост. тока.
- Максимальный разрядный ток Imax (8/20 мксек): 40кА.
- Номинальный разрядный ток In (8/20 мксек): 20кА.
- Визуальная индикация состояния отдельных модулей.
- Исполнения с выходом или без выхода для дистанционной индикации состояния.
- Испытаны согласно EN 50539-11.



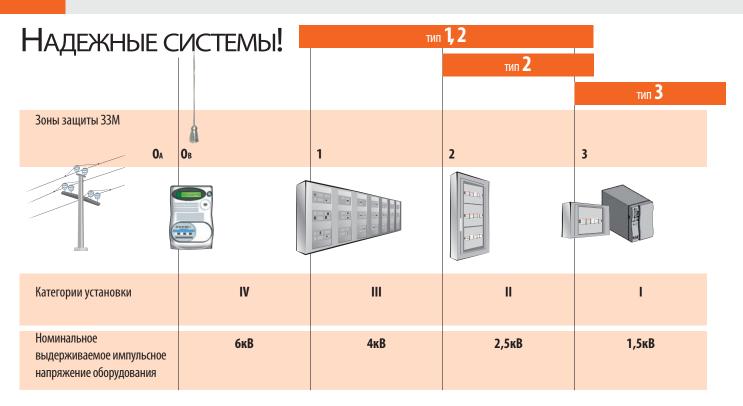
Стр. 14-7

СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

- Исполнения для ограничителей перенапряжения:
 - тип 1, 2
 - тип 2
 - тип 2 для фотоэлектрических систем.
- Визуальная индикация состояния отдельных модулей.







ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

Ограничители перенапряжения ОПН (ограничители перенапряжения нелинейные) представляют собой устройства для защиты электрических систем и оборудования от переходного и импульсного перенапряжения, например, при грозовых разрядах или коммутации электрических цепей.

Они предназначены для защиты подключенной к ним аппаратуры путем отведения в землю разрядного или импульсного тока, вызванного перенапряжением.

ОПН подключаются параллельно к защищаемой электрической линии.

При номинальном напряжении сети ОПН можно сравнить с разорванной электрической цепью, имеющей на клеммах высокое полное сопротивление. При перенапряжении это сопротивление падает до очень низких значений, заземляя цепь. После снятия перенапряжения их сопротивление очень быстро возвращается к исходному (очень высокому) значению, размыкая электрическую цепь.

Ограничители типа SA1B и SA0B (моноблочные) и SA0 (со сменным картриджем) обеспечивают защиту от прямого и косвенного поражения электрическим током, а также от индуктивного перенапряжения. Их можно устанавливать в зонах с большим риском прямого поражения, в шкафах первичного распределения тока и около шкафов промежуточной коммутации.

30НЫ ЗАЩИТЫ

Нормативами 33М (зона защиты молниеотвода) дается определение опасных зон. Различают:

33М ОА: внешняя территория здания, не защищенная СЗМ — системой молниезащиты (напр., молниеотводом), где возможен прямой удар молнии. Эта зона полностью подвержена наведенным электромагнитным полям.

33М ОВ: внешняя территория здания, защищенная СЗМ (подвержена прямому удару молнии). Эта зона полностью подвержена наведенным электромагнитным полям.

33М 1: внутренняя территория здания, защищенная от прямого удара молнии. В этой зоне существует возможность возникновения очень высокого перенапряжения и индуктивных электромагнитных полей, ослабляемых в зависимости от степени экранирования. Эта зона должна быть защищена ОПН типа 1 на границе с зоной ЗЗМ ОА или ОВ.

33М 2: внутренняя территория здания (напр., помещение), на которой возможно малое перенапряжение, т.к. оно ограничено ОПН, расположенными снаружи. Эта зона должна быть защищена ОПН типа 2 на границе с зоной ЗЗМ 1.

33М 3: внутренняя территория здания (напр., оборудование, подключенное к розетке в помещении), для которой характерно наличие очень чувствительных устройств, и на которой возможно очень малое перенапряжение, т.к. оно ограничено ОПН, расположенными снаружи. Эта зона должна быть защищена ОПН типа 3 на границе с зоной ЗЗМ 2.

КАТЕГОРИИ УСТАНОВКИ

Для правильного выбора ОПН необходимо учитывать импульсное сопротивление защищаемого

Этот уровень устанавливается нормативами IEC 60664-1.

Система 230/400В предусматривает:

Категория установки IV: 6кВ для устройств в сети до распределительного щита (напр., точка подведения электроэнергии к распределительной сети).

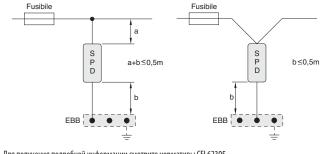
Категория установки III: 4кВ для для устройств, являющихся частью стационарного оборудования (напр., распределительные щиты, управляющие устройства, изоляторы, кабельные лотки и их принадлежности).

Категория установки II: 2,5кВ для не электронных потребительских устройств (напр., бытовые электроприборы или электроинструменты).

Категория установки І: 1,5кВ для устройств с "особо чувствительными" электронными цепями (например, электронные устройства типа ПК или ТВ).

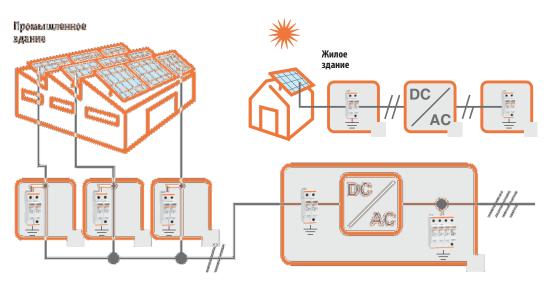
СОВЕТЫ ПО УСТАНОВКЕ

Для правильной установки длина соединительных проводников между линией и входом ОПН (линейные зажимы или нейтраль) и между выходом ОПН (зажим заземления) и эквипотенциальным заземлением не должна превышать 0,5м. Для уменьшения расстояний советуем использовать т.н. V-образное соединение.



Для получения подробной информации смотрите нормативы СЕІ 62305.





тип 2 постоянного тока

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

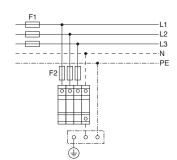
В гражданских и производственных зданиях, оборудованных системами молниеотвода с безопасным расстоянием (S), возможна защита сети с помощью ОПН типа 2. Рекомендуется устанавливать ОПН типа 2 как можно ближе к панелям, в т.н. групповых

Если инвертор переменного / постоянного тока расположен далеко от группового щита (примерно d>10м), необходимо установить дополнительный ОПН типа 2 поблизости от инвертора на стороне постоянного тока. В сети после инвертора на стороне переменного тока необходимо установить ОПН для переменного тока типа 2, соответствующий типу сети. Для получения подробной информации смотрите нормативы

Ограничители типа SA2DG... и SG2DG... со сменным картриджем пригодны для установки на стороне постоянного тока фотоэлектрической системы и обеспечивают защиту против индуктированного перенапряжения. Ограничитель типа SG2...А300 пригоден для установки в сети после инвертора со стороны переменного тока и в шкафах промежуточной коммутации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Защита от короткого замыкания в ОПН обеспечивается устройствами ограничения тока (предохранители типа gL/gG), которые необходимо подбирать в зависимости от типа



Размер резервного предохранителя зависит от типа используемого ограничителя.

КООРДИНАЦИЯ ОПН

Для обеспечения эффективной защиты от перенапряжения рекомендуется каскадная установка нескольких, скоординированных между собой ОПН.

Например, для главного распределительного шкафа указан ОПН типа 1, для промежуточного распределительного шкафа ОПН типа 2 и поблизости от конечного потребителя для его защиты ОПН типа 3. Таким образом, энергия, вызванная перенапряжением, постепенно уменьшается по мере приближения к защищаемому оборудованию.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ДАННЫЕ НА ТАБЛИЧКЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ IEC/EN Максимальное длительное напряжение Uc:

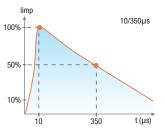
максимальное значение действующего напряжения переменного/постоянного тока, которое ОПН может постоянно выдерживать, не срабатывая и не разрушаясь.

Напряжение защиты Up:

максимальное напряжение между зажимами ОПН при наличии импульсного перенапряжения. Это важнейший параметр для правильного выбора ОПН: необходимо учитывать импульсное напряжение защищаемого оборудования.

Импульсный ток limp:

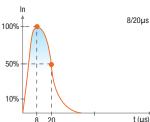
пиковое значение тока, циркулирующего в ОПН и формирующего волну 10/350 мксек. Используется для определения ОПН при испытаниях класса І.



Номинальный разрядный ток Іном:

пиковое значение тока, циркулирующего в ОПН и формирующего волну 8/20мксек (должно обеспечивать 20-ти кратное срабатывание без разрушения).

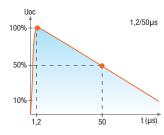
Используется для определения ОПН при испытаниях класса II.



Напряжение без нагрузки Uoc:

пиковое значение напряжения без нагрузки, развиваемое испытательным генератором, с формой волны 1,2/50 мксек, одновременно с током короткого замыкания с формой волны 8/20 мксек на зажимах ОПН.

Используется для определения ОПН при испытаниях класса III.



Ограничители перенапряжения типа 1 и 2

Моноблочные limp=25kA



SA1B 1P A320R



SA1B 3N A320R

Релейный Модули Код Компоновка Кол-во Вес заказа полюсов выход DIN упак. ШТ. ШТ. [кг]

МОНОБЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Импульсный ток limp (10/350 мксек) 25кА на полюс.

SA1B 1P A320R	1P	Да	2	1	0,275
SA1B 1N A320R	1P+N	Да	4	1	0,390
SA1B 2P A320R	2P	Да	4	1	0,395
SA1B 3P A320R	3P	Да	6	1	0,595
SA1B 3N A320R	3P+N	Да	8	1	0,760
SA1B 4P A320R	4P	Да	8	1	0,780

Общие характеристики

Ограничители перенапряжения типа SA1B объединяют в одном изделии возможности ограничителей 1 и 2. Они обеспечивают защиту от прямого и косвенного поражения электрическим током, а также от индуктивного перенапряжения. Могут устанавливаться в зонах с большим риском прямого попадания молнии, в шкафах первичного распределения и вблизи промежуточных шкафов.

Рабочие характеристики

- максимальное напряжение постоянного тока Uc: 320B пер.тока
- максимальный разрядный ток Ітах (8/20 мксек) 100кА на полюс
- максимальный ток разряда Імакс (8/20 мксек) 25кА на полюс релейный выход с подвижным контактом для дистанционной
- сигнализации состояния, поставляемый серийно
- класс защиты: IP20.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61643-11.

Тип	Номинальн. напряжение Un	Уровень защиты Up	Система распределения
	[B]	[ĸB] L-N	
SA1B 1P A320R	230	<1,4	TN-C, TN-S, TT
SA1B 1N A320R	230	<1,4/1,3	TT, TN-S
SA1B 2P A320R	230	<1,4	TN-S
SA1B 3P A320R	230/400	<1,4	TN-C
SA1B 3N A320R	230/400	<1,4/1,5	TT, TN-S
SA1B 4P A320R	230/400	<1,4	TN-S

Только между L-N.

Исполнение со сменным картриджем limp=12,5kA





SAO 1P A320R

SA0 2P A320R

Код заказа	Компоновка полюсов	Релейный выход	Модули DIN	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	шт.	[кг]

ИСПОЛНЕНИЕ СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ.

Импульсный ток limp (10/350мксек) 12,5кА 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

СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

Код заказа	Описание	Кол-во в	Bec
Sanasa		упак.	
		шт.	[кг]
SAX00 P A320	Для типов SAO	1	0,100

Релейный

выход

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Модули

шт.

2

2

3

4

4

Компоновка

полюсов

Импульсный ток limp (10/350 мксек) 12,5кА на полюс.

1P

2P

3P

4P

3P+N

1P+N

МОНОБЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Общие характеристики

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА SAO

Ограничители со сменным картриджем объединяют в одном изделии эксплуатационные качества ограничителей типа 1 и 2. Они идеально подходят для любых систем с ограниченными размерами для защиты сети на участке от главного выключателя до конечных потребителей. Обеспечивают защиту от прямого и непрямого попадания молнии, и от индуктивного перенапряжения. Могут устанавливаться как в первичных, так и в промежуточных распределительных шкафах. Для быстрого обслуживания ограничителей возможна замена

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИП SAOB

Моноблочные ограничители объединяют в одном изделии эксплуатационные качества ограничителей типа 1 и 2. Они идеально подходят для любых систем с ограниченными размерами для защиты сети на участке от главного выключателя до конечных потребителей. Обеспечивают защиту от прямого и непрямого попадания молнии, и от индуктивного перенапряжения. Могут устанавливаться как в первичных, так и в промежуточных распределительных шкафах.

Рабочие характеристики

- максимальное напряжение постоянного тока Uc: 320В пер.тока
- максимальный разрядный ток Imax (8/20 мксек) 60кА на полюс (SAO);
- номинальный разрядный ток In (8/20 мксек) 25кА на полюс (SAO); 20kA (SA0B)
- релейный выход с подвижным контактом для дистанционной сигнализации состояния, поставляемый серийно
- класс защиты ІР20.

Кол-во Вес

[кг]

0,205

0,155

0,230

0,330

0.600

0,600

упак

шт.

1

1

1

1

1

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61643-11.

характеристики Тип	Номинальн.	Уровень	Система
	напряжение	защиты	распределения
	Un	Up	
	[B]	[ĸB] L-N	
SA01P A	230	<1,5	TN-C, TN-S, TT❶
SA01N A	230	<1,5	TT, TN-S
SA02P A	230	<1,5	TN-S
SA03P A	230/400	<1,5	TN-C
SA03N A	230/400	<1,5	TT, TN-S
SA04P A	230/400	<1,5	TN-S

① Только между L-N.

Моноблочные limp=12,5kA



SAOB 1P A320R



W	SAOB 2P A320R
	SAOB 3P A320R
	SAOB 3N A320R
	SAOB 4P A320R

Код

заказа

SAOB 1P A320R

SAOB 1N A320R

Приналлежности стр. 14-5

Исполнение со сменным картриджем In=20кA



SG2...

Код заказа	Компоновка полюсов	Релейный выход	Модули DIN	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	ШТ.	[кг]

ИСПОЛНЕНИЕ СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ.

Номинальный разрядный ток In (8/20 мксек): 20кА на полюс.

mommanibilibili pasp	Trommanbribin pasprignon for in (6,20 milectly, 2010 the frontee.							
SG2 1P A300	1P	Нет	1	1	0,128			
SG2 1P A300R	1P	Да	1	1	0,135			
SG2 1N A300	1P+N	Нет	2	1	0,234			
SG2 1N A300R	1P+N	Да	2	1	0,240			
SG2 2P A300	2P	Нет	2	1	0,252			
SG2 2P A300R	2P	Да	2	1	0,266			
SG2 3P A300	3P	Нет	3	1	0,366			
SG2 3P A300R	3P	Да	3	1	0,376			
SG2 3N A300	3P+N	Нет	4	1	0,477			
SG2 3N A300R	3P+N	Да	4	1	0,486			
SG2 4P A300	4P	Нет	4	1	0,496			
SG2 4P A300R	4P	Да	4	1	0,505			

СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
SGX02 P A300	Для типов SG2A300/300R	1	0,100

In=5ĸA



SG2C...

Код ваказа	Компоновка полюсов	Релейный выход	Модули DIN	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	ШТ.	[кг]

ИСПОЛНЕНИЕ СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ.

new

Номинальный разрядный ток Ір (8/20 мксек) 5кА на полю

поминальный разрядный ток ит (0/20 мксск) эка на полюс.					
SG2C 1N A320	1P+N	Нет	1	1	0,126
SG2C 2P A320	2P	Нет	1	1	0.144

Общие характеристики

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА SG2

Ограничители со сменным картриджем предназначены для установки в шкафах промежуточной коммутации и вблизи к конечным потребителям. Обеспечивают защиту от индуктивного перенапряжения. Для быстрого обслуживания ограничителей возможна замена картриджей.

Ограничители типа SG2 не чувствительны к временному перенапряжению линии (TOV) и прерывают последующее течение сетевого тока после срабатывания.

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА SG2C

Ограничители со сменным картриджем пригодны для установки в электрических квартирных щитах, где достаточно обеспечить защиту от разрядов с косвенным воздействием 5кА на полюс. Компактные размеры, ширина 1 модуля на два полюса.

Рабочие характеристики

- максимальное напряжение постоянного тока Uc: 300В пер.тока (SG2); 320В пер.тока (SG2C)
- максимальный разрядный ток Imax (8/20мксек) 50кА на полюс (SG2);
- номинальный разрядный ток Імакс (8/20мксек): 20кА на полюс (SG2);
- исполнения с релейным выходом или без релейного выхода с перекидным контактом для дистанционной сигнализации состояния (SG2)
- класс защиты IP20.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61643-11.

Характеристики Тип	Номинальн. напряжение Un	Уровень защиты Up	Система распределения
SG2 1P A	[B]	[κB] L-N <1.5	TN-C, TN-S, TT ①
SG2/SG2C 1N A	230	<1,5	TT, TN-S
SG2/SG2C 2P A	230	<1,5	TN-S
SG2 3P A	230/400	<1,5	TN-C
SG2 3N A	230/400	<1,5	TT, TN-S
SG2 4P A	230/400	<1,5	TN-S

О Только между L-N.

Ограничители перенапряжения типа 3 Ограничители перенапряжения типа C2-D1

Тип 3 со сменным картриджем





new

Код заказа	Компоновка полюсов	Релейный выход	Модули DIN	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	шт.	[кг]

ИСПОЛНЕНИЕ СО СМЕННЫМ КАРТРИДЖЕМ.

Комбинированный им	омбинированный импульс Uoc/Icw (1,2/50 мксек, 8/20 мксек) 10кB/5кA.					
SA3 1N A320R	1P+N	Да	1	1	0,140	

Тип 3 суменьшенными габаритными размерами



Код заказа	Компоновка полюсов	Индикация срабатывания	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	[кг]

ИСПОЛНЕНИЕ С УМЕНЬШЕННЫМИ ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ

nomorningobannom vimitysiac ouc/icw (1,2/30 miccek, 0/20 miccek) oka/3kA.						
SA3 1N A275MS	1P+N	Звуковая	1	0,050		
SA3 1N A275ML	1P+N	Световая	1	0,050		

Общие характеристики

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА SA3

Ограничители в исполнении со сменным картриджем для установки на рейку DIN или с уменьшенными габаритными размерами для установки в клеммной колодке или лотке.

Используются для защиты конечных потребителей (электронное оборудование).

Исполнение с рейкой DIN включает один релейный выход с перекидным контактом для индикации состояния.

Исполнения с уменьшенными габаритными размерами имеют звуковую и световую индикацию србатывания и оснащены разъемами с проводкой

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение Un: 230В перем.тока
- номинальный ток In (8/20 мксек): 5кА (SA3...A320R), 3kA (SA3...MS, SA3...ML)
- комбинированный импульс Uoc: 10кВ (SA3...A320R), 6кВ (SA3..MS, SA3...ML)
- уровень защиты Up<1.5кВ
- класс защиты IP20.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61643-11.

Тип C2-D1 для систем с линий передачи данных











Код заказа	Применение	Релейный выход	Кол-во в упак.	Bec		
			шт.	[кг]		
HOUSE BOUNDE HORSE BUTTUE						

МОНОБЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Номинальный ток С2 In (8/20 мксек): 10кА.

SASD 5VR	RS485	Да	1	0,058
SASD ET6	Ethernet	-	1	0,120
	Cat.6 - POE			

Размеры

стр. 14-8

Общие характеристики

Ограничители перенапряжения для линий передачи данных типа RS485 (5В пост.тока) и Ethernet Cat. 6 Power Over Ethernet (POE). Как правило используются для защиты линий передачи данных телевизоров, ПК, видеокамер, электронных блоков управления, измерительных приборов, коммутаторов и маршрутизаторов.

Рабочие характеристики

TUΠ SASD 5VR

- номинальное напряжение Un: 5В пост. тока
- C2 номинальный ток In (8/20 мксек): 10кА.
- D1 импульсный ток limp (10/350 мксек) 2,5кA.
- класс защиты ІР20.

TUΠ SASD ET6

- номинальное напряжение Un: 48B пост. тока (РОЕ)
- С2 номинальный ток In (8/20 мксек) L-PE: 10кА.
- D1 импульсный ток limp (10/350 мксек) 1кА.
- класс защиты IP20.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61643-21.

new

Ограничители перенапряжения типа 2 для фотоэлектрических систем



Со сменным картриджем



SA2 DG 600M2R



SG2 DG K10M3R

Код заказа	Компоновка полюсов	Релейный выход	Модули DIN	Кол-во в упак.	Bec
			шт.	шт.	[кг]
ИСПОЛНЕНИЕ СО СМЕН Ток короткого замыкан					
SA2 DG 600M2	+, -, PE	Нет	2	1	0,320
SA2 DG 600M2R	+, -, PE	Да	2	1	0,325
Ток короткого замыкан	ия Іscpv 1кА.				
SG2 DG K10M3	+, -, PE	Нет	3	1	0,396
SG2 DG K10M3R	+, -, PE	Да	3	1	0,406

Нет

+, -, PE

СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

SG2 DG K50M3

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
SAX02 DG 600M2	Для типов SA2 DG 600M2/M2R	1	0,100
SGX02 DG K10M3	Для типов SG2 DG K10M3/M3R	1	0,100
SGX02 DG K50M3	Для типов SG2 DG K50M3	1	0,100

Общие характеристики

Ограничители перенапряжения со сменным картриджем типа SA2 DG и SG2 DG для фотоэлектрических систем пригодны для установки на стороне постоянного тока системы и обеспечивают защиту против индуктированного перенапряжения.

Для сокращения времени обслуживания возможна замена комплектующего картриджа.

Рабочие характеристики

- максимальное напряжение постоянного тока Ucpv: 600В пост.тока, 1100В пост.тока, 1500В пост.тока
- исполнения с релейным выходом или без релейного выхода с перекидным контактом для дистанционной сигнализации состояния.
- класс защиты: IP20.

Характеристики

0,444

Тип	Номинальн. напряжение Un	Напряжение пост.тока Исру	Уровень защиты Up
	[В пост.тока]	[В пост.тока]	[ĸB]
SA2 DG 600M2	600	600	<1,9
SG2 DG K10M3	1100	1100	<3,8
SG2 DG K50M3	1500	1500	<5,0

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: ЕАС. Соответствуют стандартам: EN 50539-11.

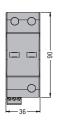
Размеры, мм

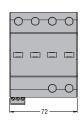


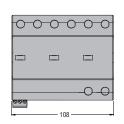


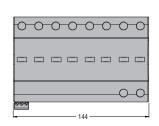


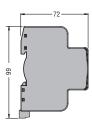




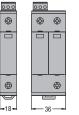




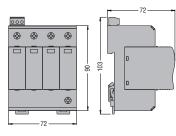


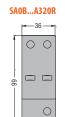


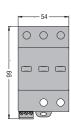
SA0...A320R

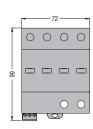


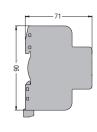






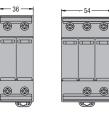


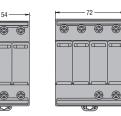


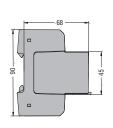


SG2... A300



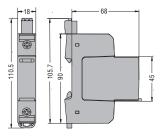


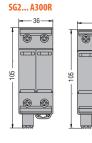


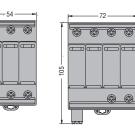


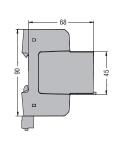


SG2 1P A300R

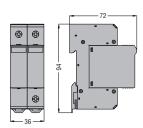


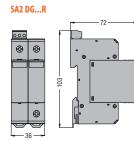


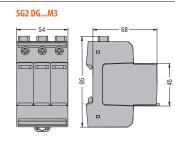


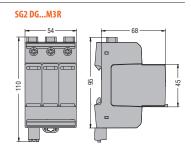


SA2 DG...

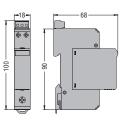






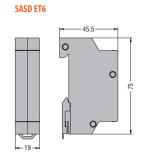


SA3 1N A320R

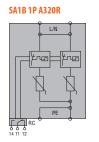




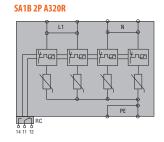
SASD 5VR 6 中学

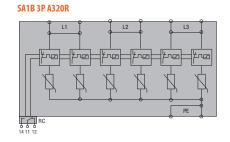




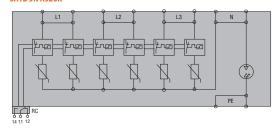


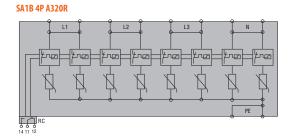
SA1B 1N A320R



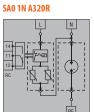


SA1B 3N A320R

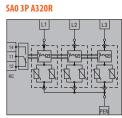


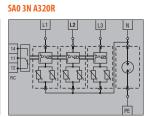


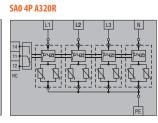
SA0 1P A320R



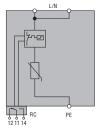


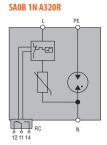




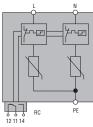


SAOB 1P A320R

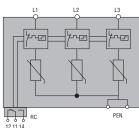




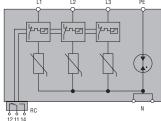




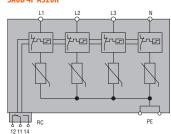
SAOB 3P A320R





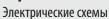


SAOB 4P A320R

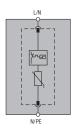




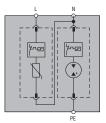




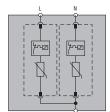




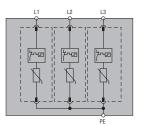
SG2 1N A300



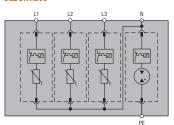
SG2 2P A300



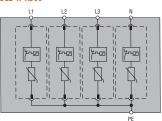
SG2 3P A300



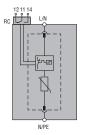
SG2 3N A300



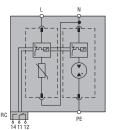
SG2 4P A300



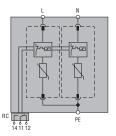
SG2 1P A300R



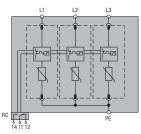
SG2 1N A300R



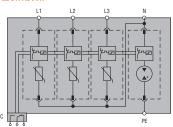
SG2 2P A300R



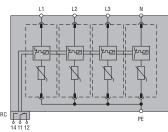
SG2 3P A300R



SG2 3N A300R



SG2 4P A300R

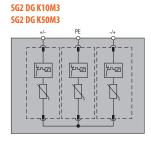


SG2C 1N A320

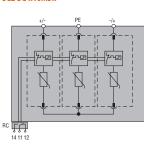
SG2C 2P A320

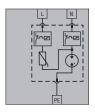
SA2 DG 600M2

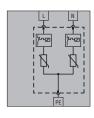
SA2 DG 600M2R

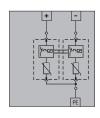


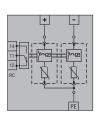
SG2 DG K10M3R

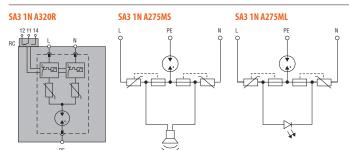


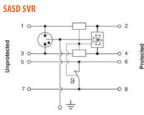


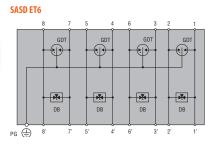














ТИП	с релейным выходом		SA1B 1P A320R	SA1B 1N A320R	SA1B 2P A320R	SA1B 3P A320R	SA1B 3N A320R	SA1B 4P A320F
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕР	ИСТИКИ							
ОПН согласно IEC/EN 61643-11			Тип 1, 2 (класс испытания I, II)					
Номинальное напряжение	e Un	В пер.тока	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Максимальное напряжени	ие постоянного тока Uc	В пер.тока			3.	20		
Импульсный ток limp (10/	350) (L-N/N-PE)	кА	25	25 / 50	25 на полюс	25 на полюс	25 / 100	25 на полюс
Максимальный разрядный	ток Imax (8/20) (L-N/N-PE)	кА	100	100 / 100	100 на полюс	100 на полюс	100 / 100	100 на полюс
Номинальный разрядный	ток In (8/20) (L-N/N-PE)	кА	25	25 / 50	25 на полюс	25 на полюс	25 / 100	25 на полюс
Уровень защиты Up (L-N/N	I-PE)	кВ	<1,4	<1,4 / <1,3	<1,4	<1,4	<1,4 / <1,5	<1,4
Времен. перенапряжение	TOV Ut (L-N в теч. 5 сек)	В пер.тока			33	35		
Остаточное напряжение Ur	es (L-N/N-PE) при 5кА (8/20)	кВ	1	1	1	1,1	1,1	1,1
Последующая отсечка тока сети If (N-PE)	a	Arms	нет	>100	нет	нет	>100	нет
Время срабатывания ta (L-	-N/N-PE)	нс	<25	<25 / 100	<25	<25	<25 / 100	<25
Тепловая защита			Да					
Дополнительная защита (питание>250A) (L-N/N-PE	E)	предохранитель А	250 gL/gG					
Максимальный ток коротн	кого замыкания (50 Гц)	кА	50					
Индикация работы/повред	ждения	цвет			зеленый	/ красный		
СОЕДИНЕНИЯ								
Класс защиты			IP20					
Момент затяжки клемм		Нм	3					
Максимальное сечение пр	оводников	MM ²			25 (гибкий провод) /	35 (жесткий провод)		
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ ДИ	СТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦІ	ИИ						
Тип контактов			Перекидной (НО/НЗ)					
Пропускная способность к	онтакта	A	0,5А 250В перем. тока; 3А 125В перем. тока; 0,1А 250В пост. тока; 0,2А 125В пост. тока					
Момент затяжки клемм		Нм	0,25					
Максимальное сечение пр	оводника	MM ²	1,5					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СІ	РЕДЫ							
Рабочая температура			-40+80°C					
Крепление			DIN-рейка 35мм (IEC/EN 60715)					
Материал корпуса			Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					

ЭЙБИЭН

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 33 366 51 85

https://www.abn.by
info@abn.by

Технические характеристики

ТИП с релейным выходом		SA0 1P A320R	SA0 1N A320R	SAO 2P A320R	SAO 3P A320R	SAO 3N A320R	SAO 4P A320R
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
ОПН согласно IEC/EN 61643-11		Тип 1, 2, 3 (класс испытания I, II, III)					
Номинальное напряжение Un	В пер.тока	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Максимальное напряжение постоянного тока Uc	В пер.тока			3	20		
Импульсный ток limp (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
Максимальный разрядный ток lmax (8/20) (L-N/N-PE)	кА	60	60 / 50	60 на полюс	60 на полюс	60 / 50	60 на полюс
Номинальный разрядный ток In (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					
Уровень защиты Up (L-N/N-PE)	кВ	<1,5	<1,5 / <1,7	<1,5	<1,5	<1,5 / <1,7	<1,5
Времен. перенапряжение TOV Ut (L-N в теч. 5 сек)	В пер.тока	335					
Остаточное напряжение Ures (L-N/N-PE) при 5кА (8/20)	кВ	0,8	0,8 / 0,2	0,8	0,8	0,8 / 0,2	0,8
Последующая отсечка тока сети If (N-PE)	Arms	нет	>100	нет	нет	>100	нет
Время срабатывания ta (L-N/N-PE)	нс	<25	<25 / 100	<25	<25	<25 / 100	<25
		Да					
Дополнительная защита (питание>160A) (L-N/N-PE)	предохранитель А	160 gG					
Максимальный ток короткого замыкания (50 Гц)	кА	25					
Индикация работы/повреждения	цвет			— / кр	асный		
СОЕДИНЕНИЯ							
Класс защиты				IP	20		
Момент затяжки клемм	Нм				3		
Максимальное сечение проводников	MM ²			25 (гибкий провод) /	35 (жесткий провод)		
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦ	ИИ						
Тип контактов		Перекидной (НО/Н3)					
Пропускная способность контакта	A	0,5А 250В перем. тока; ЗА 125В перем. тока; 0,1А 250В пост. тока; 0,2А 125В пост. тока					
Момент затяжки клемм	Нм	0,25					
Максимальное сечение проводника	MM ²	1,5					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Рабочая температура		-40+80°€					
Крепление				DIN-рейка 35мі	м (IEC/EN 60715)		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0

Материал корпуса



ТИП с релейным выходом	1	SAOB 1P A320R	SAOB 1N A320R	SAOB 2P A320R	SAOB 3P A320R	SAOB 3N A320R	SAOB 4P A320R
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
ОПН согласно IEC/EN 61643-11		Тип 1, 2 (класс испытания I, II)					
Номинальное напряжение Un	В пер.тока	230	230	230	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Максимальное напряжение постоянного тока Uc	В пер.тока		320				
Импульсный ток limp (10/350) (L-N/N-PE)	кА	12,5	12,5 / 50	12,5	12,5	12,5 / 50	12,5
Максимальный разрядный ток Imax (8/20) (L-N/N-PE)	кА	50	50 / 100	50	50	50 / 100	50
Номинальный разрядный ток In (8/20) (L-N/N-PE)	кА	20	20 / 50	20	20	20 / 50	20
Уровень защиты Up (L-N/N-PE)	кВ	<1,5	<1,5 / <1,5	<1,5	<1,5	<1,5 / <1,5	<1,5
Времен. перенапряжение TOV Ut (L-N в теч. 5 сек)	В пер.тока			3	35		
Последующая отсечка тока сети If (N-PE)	Arms	нет	>100	нет	нет	>100	нет
Время срабатывания ta (L-N/N-PE)	нс	<25	<25 / 100	<25	<25	<25 / 100	<25
Тепловая защита		Да					
Дополнительная защита (питание >250 A) (L-N/N-PE)	предохранитель А	250 gG					
Максимальный ток короткого замыкания (50 Гц)	кА	50					
Индикация работы/повреждения	цвет			зеленый	/ красный		
СОЕДИНЕНИЯ							
Класс защиты		IP20					
Момент затяжки клемм	Нм	3					
Максимальное сечение проводников	MM ²	25 (гибкий провод) / 35 (жесткий провод)					
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАL	ЦИИ						
Тип контактов		Перекидной (НО/НЗ)					
Пропускная способность контакта	A	0,5А 250В перем.тока; ЗА 125В перем.тока					
Момент затяжки клемм	Нм	0,25					
Максимальное сечение проводника	MM ²	1,5					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Рабочая температура		-40+85°C					
Крепление		DIN-рейка 35мм (IEC/EN 60715)					
Материал корпуса		Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					

ТИП без релейного выхо	да	SG2 1P A300	SG2 1N A300	SG2 2P A300	SG2 3P A300	SG2 3N A300	SG2 4P A300
с релейным выход	OM	SG2 1P A300R	SG2 1N A300R	SG2 2P A300R	SG2 3P A300R	SG2 3N A300R	SG2 4P A300R
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
ОПН согласно IEC/EN 61643-11				Тип 2 (класс	испытания II)		
	В пер.тока	240	240	240	240 / 400	240 / 400	240 / 400
Максимальное напряжение постоянного тока Uc	В пер.тока			30	00		
Максимальный разрядный ток lmax (8/20) (L-N/N-PE)	кА	50	50 / 65	50	50	50 / 65	50
Номинальный разрядный ток ln (8/20) (L-N/N-PE)	кА	20	20 / 40	20	20	20 / 40	20
Уровень защиты Up (L-N/N-PE)	кВ	<1,5	<1,5 / <1,5	<1,5	<1,5	<1,5 / <1,5	<1,5
Времен. перенапряжение TOV Ut (L-N в теч. 5 сек)	В пер.тока			3:	37		
Последующая отсечка тока сети If (N-PE)	Arms	нет	100	нет	нет	100	нет
Время срабатывания ta (L-N/N-PE)	нс	<25	<25 / 100	<25	<25	<25 / 100	<25
Тепловая защита		Да					
Дополнительная защита (питание >315 A) (L-N/N-PE)	предохранитель А	315/250 gG					
Максимальный ток короткого замыкания (50 Гц)	кА	25 / 50					
Индикация работы/повреждения	цвет	зеленый / красный					
СОЕДИНЕНИЯ							
Класс защиты		IP20					
Момент затяжки клемм	Нм			4,	,5		
Максимальное сечение проводников	MM ²			25 (гибкий провод) /	35 (жесткий провод)		
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗ.	АЦИИ						
Тип контактов		Перекидной (НО/НЗ)					
Пропускная способность контакта	A	1A 250B перем. тока; 1A 125B перем. тока; 0,5A 48B пост. тока; 0,5A 24B пост. тока; 0,5A 12B пост. тока					
Максимальное сечение проводника	MM ²	1,5					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Рабочая температура		-40+85°C					
Крепление		DIN-рейка 35мм (IEC/EN 60715)					
Материал корпуса		Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					



тип		SG2C 1N A320	SG2C 2P A320				
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
ОПН согласно IEC/EN 61643-11		Тип 2 (класс испытания II)					
Номинальное напряжение Un	В пер.тока	230)				
Максимальное напряжение постоянного тока Uc	В пер.тока	320)				
Максимальный разрядный ток lmax (8/20) (L-N/N-PE)	кА	15/35 15					
Номинальный разрядный ток In (8/20) (L-N/N-PE)	кА	5/20	5				
Уровень защиты Up	кВ	<1,5					
Времен. перенапряжение TOV Ut (L-N в теч. 5 сек)	В пер.тока	335	5				
Последующая отсечка тока сети If (N-PE)	Arms	>100	нет				
Время срабатывания ta (L-N/N-PE)	НС	<25 / 100	<25				
Тепловая защита		Да					
Дополнительная защита (питание >63 A) (L-N/N-PE)	предохранитель А	63 g	63 gG				
Максимальный ток короткого замыкания (50 Гц)	кА	6					
Индикация работы/повреждения	цвет	-/ қрасный					
СОЕДИНЕНИЯ							
Класс защиты		IP20					
Момент затяжки клемм	Нм	0,5 (L,N); 3 (PE)					
Максимальное сечение проводников	MM ²	L,N: 4 (гибкий провод) / 6 (жесткий провод) PE: 25 (гибкий провод) / 35 (жесткий провод)					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Рабочая температура		-40+85°C					
Крепление		DIN-рейка 35мм (IEC/EN 60715)					
Материал корпуса		Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					

ТИП		SA3 1N A320R	SA3 1N A275MS	SA3 1N A275ML		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
ОПН согласно IEC/EN 61643-11			Тип 3 (класс испытания III)			
Номинальное напряжение Un	В пер.тока	230 230				
Максимальное напряжение постоянного тока Uc	В пер.тока	320	320 275			
Комбинированная волна (1,2/50; 8/20) Uoc/Icw	кВ/кА	10/5	6	/3		
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)	кА	10		-		
Уровень защиты Up (L-N/N-PE)	кВ	<1,5	<1,5	/ <1,7		
Времен. перенапряжение TOV Ut (L-N в теч. 5 сек)	В пер.тока		337			
Время срабатывания ta (L-N/N-PE)	нс		<100 нс			
	A	Предохранитель 63A gG (если питание >63A)	MCB/B 16A (если питание >16A)			
Максимальный ток короткого замыкания (50 Гц)	кА	10	1			
Индикация работы/повреждения		зрительная: -/красный + релейный выход	Звуковая (зуммер)	Световая (светодиод)		
СОЕДИНЕНИЯ						
Класс защиты			IP20			
Момент затяжки клемм (L-N / PE)	Нм	0,5 / 3		_		
Максимальное сечение проводников	MM ²	L,N: 4 (гибкий провод) / 6 (жесткий провод); PE: 25 (гибкий провод) / 35 (жесткий провод)	1 (жесткий провод)			
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗА	ЦИИ					
Тип контактов		Перекидной (НО/Н3)		-		
Пропускная способность контакта	A	0,5А 250В перем.тока; 3А 125В перем.тока		-		
Момент затяжки клемм	Нм	0,25		-		
Максимальное сечение проводника	MM ²		1,5 –			
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Рабочая температура			-40+85°C			
Крепление		DIN-рейка 35мм (IEC/EN 60715)	На поверхность			
Материал корпуса			Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0			



ТИП		SASD 5VR		SASD ET6		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
ОПН согласно IEC/EN 61643-21		Tun D1/C1/C2/C3				
Применение		RS485		Ethernet Cat.6, Power over Ethernet (POE)		
Номинальное напряжение Un	В пост. тока	5		48		
Максимальное напряжение постоянного тока Uc	В пост. тока	6			50	
С2 номинальный ток In (8/20)	кА	10			10	
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)	кА	20			10	
)1 Импульсный ток limp (10/350)	кА	2,5			1	
Остаточное напряжение 5кA Ures (8/20)	В	<22			-	
/ровень защиты Up (линия-линия / линия-PE)	В	-			150 / 550	
Гок нагрузки I∟ при 25°C	A	1			1	
Время срабатывания ta	нс	<1		<1		
Последовательное сопротивление	Ω	1,62,0		-		
Емкость	pF	50		-		
Толоса пропускания	МГц	30	30 250		250, Cat.6	
ОЕДИНЕНИЯ						
Класс защиты		IP20				
Момент затяжки клемм	Нм	0,5		(RJ45 sockets)		
Сечение проводников (линия / РЕ)	MM ²	4 (макс.) / 6 (мин.)		-		
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦІ	ИИ					
Гип контактов		H3	H3		-	
Тропускная способность контакта	A	0,5А 250В перем.тока; 1А 50В по	ост.тока		-	
Максимальное сечение	MM ²	0,34		-		
/СЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Рабочая температура		-40+80°C				
Крепление		DIN-рейка 35мм				
Материал корпуса		Термопластик, V-0			Металл	
			,			
ГИП без релейного выхода		SA2 DG 600 M2	SG2 DG	K10 M3	SG2 DG K50 M3	
с релейным выходом		SA2 DG 600 M2R	SA2 DG 600 M2R SG2 DG K10 M3R		_	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
ОПН согласно EN50539-11			Тип 2 (класс и	іспытания II)		

ТИП	без релейного выхода		SA2 DG 600 M2	SG2 DG K10 M3	SG2 DG K50 M3			
	с релейным выходом		SA2 DG 600 M2R	SG2 DG K10 M3R	_			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТ	ЕРИСТИКИ							
ОПН согласно EN50539-	11			Тип 2 (класс испытания II)				
Номинальное напряже	ние Un	В пост. тока	600	1100	1500			
Максимальное напряж	ение постоянного тока Ucpv	В пост. тока	600	1100	1500			
Максимальный разряді	ный ток Ітах (8/20)	кА	30	40	30			
Номинальный разрядн	ый ток In (8/20)	кА	15	20	20			
Уровень защиты Up		кВ	<1,9	<3,8	<5,0			
Остаточное напряжение	e Ures при 5кА (8/20)	кВ	1	-	-			
Время срабатывания ta		нс		<25				
Тепловая защита			Да					
Максимальный ток кор	откого замыкания Iscpv	Α	100 11ĸA					
Дополнительная защит	a (Isc>100A)	предохранитель А	100A gPV -					
Индикация работы/пов	реждения	цвет	зеленый / красный					
СОЕДИНЕНИЯ								
Класс защиты			IP20					
Момент затяжки клемм	1	Нм	3 4,5					
Максимальное сечение	проводников	MM ²		25 (гибкий провод) / 35 (жесткий провод)				
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ДЛЯ	ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИ	ИИ						
Тип контактов				Перекидной (НО/НЗ)				
Пропускная способност	ь контакта	A	0,5A 250В перем.тока; 3A 125В перем.тока; 1A 250В перем.тока; 1A 125В перем.тока; 0,1A 250В пост.тока; 0,2A 125В пост.тока 0,5A 48В пост.тока; 0,5A 24В пост. тока; 0,5A 12В пост. тока					
Максимальное сечение	проводника	MM ²	1,5					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ	і СРЕДЫ							
Рабочая температура	·		-40+80°C	-40.	+85°C			
Крепление			DIN-рейка 35мм (IEC/EN 60715)					
Материал корпуса			Термопластик, RAL 7035, UL 94 V-0					