

ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ ОИИ1



~230 В  
50 Гц

IP20

1 модуль

D класс

8/20 мкс

5/12,5 кА

+80 °C  
-40 °C

гарантия 5 лет

EAC

Сертификат TP TC

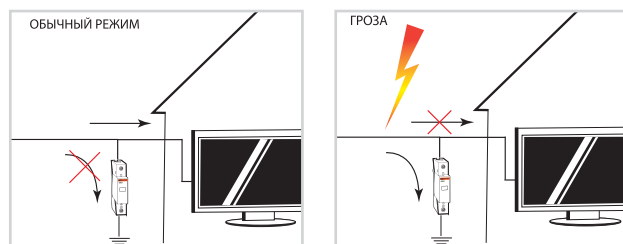


**Назначение**

- Защита электроустановок отдельных помещений от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений.

**Применение**

- Является упрощенным аналогом ОПС1 D1P.
- Применяются для защиты электронной аппаратуры от остатков атмосферных, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех, прошедших через ограничители перенапряжений классов В и С.



**Материалы**

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.
- Для ограничений импульсов используется оксидноцинковый варистор.

**Конструкция**

- Имеют моноблочное исполнение с варистором без индикатора рабочего состояния.
- Сечение подключаемых проводников – 2,5-10 мм.

**Преимущества**

- За счет моноблочного исполнения и более упрощенной конструкции имеют цену в 2,5 раза ниже, чем аналог – ОПС1-D 1P.
- Максимальное длительное рабочее напряжение 300 В частотой 50 Гц.
- Применение оксидно-цинкового варистора позволяет добиться уникально высокой импульсной устойчивости при высоко-нелинейной вольтамперной характеристике.

**Комплектация**

- Ограничитель в защитной термоусадочной пленке.
- Групповая упаковочная коробка – 12 изделий в коробке.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз. на 12 изделий.

**Маркировка**

Un 230В  
Umax 300В AC  
(385В DC)  
In 5 кА (8/20)  
Up 2,0 кВ  
t -40°+80°С

**Максимальное рабочее напряжение переменного тока** – наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя в течение всего срока службы.

Un 230В  
Umax 300В AC  
(385В DC)  
In 5 кА (8/20)  
Up 2,0 кВ  
t -40°+80°С

**Максимальное рабочее напряжение постоянного тока** – наибольшее действующее значение напряжения постоянного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя в течение всего срока службы.

Un 230В  
Umax 300В AC  
(385В DC)  
In 5 кА (8/20)  
Up 2,0 кВ  
t -40°+80°С

**Номинальный разрядный ток** – импульс тока формы 8/20 мкс в килоамперах (кА), которую ограничитель способен пропустить многократно.

Un 230В  
Umax 300В AC  
(385В DC)  
In 5 кА (8/20)  
Up 2,0 кВ  
t -40°+80°С

**Уровень напряжения защиты** – максимальное значение падения напряжения (кВ) на ограничителе при протекании через него импульса тока. Параметр характеризует способность устройства ограничивать перенапряжение.


Un 230В  
Umax 300В AC  
(385В DC)  
In 5 кА (8/20)  
Up 2,0 кВ  
t -40°+80°С

Диапазон рабочих температур ограничителя перенапряжений.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Типоисполнения ограничителей	ОИН1
Количество полюсов	1
Класс защиты	УЗИП класса III
Рабочее номинальное напряжение частотой 50 Гц, Un	230
Максимальное рабочее напряжение сетей переменного тока, В	300 AC
Максимальное рабочее напряжение сетей постоянного тока, В	385 DC
Разрядный ток 8/20 мкс, номинальный In / максимальный Imax, кА	5/12,5
Защитный уровень напряжения Ur, не более, кВ	2,0
Классификационное напряжение Uкл, В	470
Класс ОИН	D
Время реакции, не более, нс	25
Климатическое исполнение и категория применения по ГОСТ 14254	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	2,5-10
Режим работы	продолжительный
Масса 1 полюса, не более, кг	0,08
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +80

### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество полюсов	Номинальный разрядный ток, 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
	Ограничитель импульсных напряжений ОИН1 TDM	SQ0201-0014	1	5	230

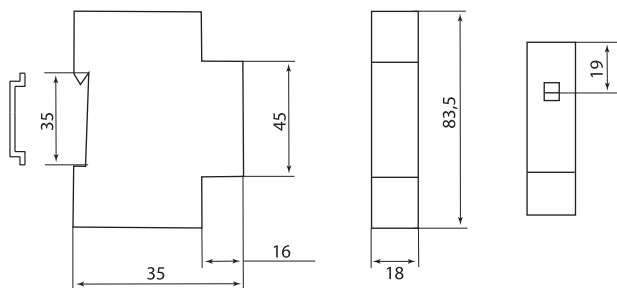
### Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0201-0014	12	0,93	180	14	450	250	260

### Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Schneider Electric	Schneider Electric	ABB	Legrand
ОИН	iPRD	Dom PF	OVR	УЗИП ТЗ

### Габаритные размеры (мм)



### Схема подключения

