



Общие технические данные

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Комбинация разрядников
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	3 x 5SD7428-1 + 3 x 5SD7448-1
классификация УЗИП / согласно EN 61643-11	
• категория испытаний I, тип 1	да
• категория испытаний II, тип 2	да
• категория испытаний III, тип 3	нет
число портов УЗИП	1
обозначение цепей защиты	L-PEN
тип распределительной системы	TN-C
исполнение полюсов	3
вид креплений	DIN-рейка NS 35
материал / корпуса	Транзистор с проникаемой базой
Количество/DIN-реек	2
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	III
класс пожаростойкости согласно UL 94	V0
степень защиты IP / при подключении всех клемм	IP20
ударное ускорение	25 gn
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось	5 gn
окружающая температура / при эксплуатации	
• мин. допустимый	-40 °C
• макс. допустимо	80 °C
окружающая температура / при хранении и транспортировке	
• мин. допустимый	-40 °C
• макс. допустимо	80 °C
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	95 mm
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	106,9 mm
глубина	71,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	6TE
масса нетто	943 g
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	да
исполнение сигнала	оптический, контакт телесигнализации

компонент изделия / предохранитель	нет
рабочая частота	50/60 Гц
длительное рабочее напряжение • при переменном токе / макс.	350 V
рабочее напряжение • при переменном токе / ном. значение • при переменном токе / ном. значение	230 V 240 / 415 В ПЕРЕМ. ТОКА
ток нагрузки / ном. значение	125 A (< 55°C)
потребляемая полная мощность / при режиме ожидания / макс.	300 mVA
разрядный импульсный ток • при (8/20) мкс	25 kA
пиковое значение тока молнии / при (10/350) мкс	25 kA
заряд молнии • при (10/350) мкс	12,5 A·s
удельная энергия молнии • при (10/350) мкс	160
способность гашения тока последствия	25 kA (264 В перем. тока), 3 kA (350 В перем. тока)
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	25 kA
уровень защиты • макс.	1,5 kV
остаточное напряжение • при ном. значении отводимого импульсного тока • при 3 kA / макс. • при 5 kA / макс. • при 10 kA / макс.	1,5 kV 0,9 kV 1 kV 1,2 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению • при 6 kV / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
время срабатывания / макс.	25 ns
время отклика на временное испытательное перенапряжение • при контрольном напряжении TOV	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 457 В перем. тока (120 мин / safe failure mode)
регулируемый коэффициент чувствительности / тока расцепления	1,6
исполнение устройства защиты / на ОПН / при Т-образном соединении / макс.	315 А перем. тока (gG)
исполнение устройства защиты / на ОПН / при соединении открытым треугольником / макс.	125 А перем. тока (gG)
исполнение разъема питания	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
подключаемое сечение проводов • при жестком проводе / макс. • при жестком проводе / мин. • для тонкожильного кабеля / макс. • для тонкожильного кабеля / мин.	35 mm ² 2,5 mm ² 25 mm ² 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / мин.	13
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / макс.	2
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	12
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс.	2
начальный пусковой крутящий момент • мин. • макс.	4,3 N·m 4,7 N·m

длина зачистки изоляции	18 mm	
функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов	Контакт PDT	
рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов		
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / мин. • при переменном токе / макс. • согласно UL • при постоянном токе 	12 V 250 V 125 V 125 V (200 mA пост. тока)	
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов		
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / мин. • при переменном токе / макс. • при переменном токе / согласно UL • при постоянном токе 	10 mA 1 A 1 A 1 A пост. тока (30 V пост. тока)	
способ подключения дистанционного сигнального контакта	Винтовая резьба M2	
начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов	0,25 N·m	
подключаемое сечение проводов		
<ul style="list-style-type: none"> • для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин. • для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс. • для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин. • для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс. 	0,14 mm ² 1,5 mm ² 0,14 mm ² 1,5 mm ²	
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов		
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. • согласно UL / мин. • согласно UL / макс. 	28 16 30 14	
длина зачистки изоляции / провода / для дистанционных сигнальных контактов	7 mm	
стандарты / согласно UL	UL 1449 Edition 4	
высота над уровнем моря / согласно UL / макс.	6 562 ft	
масса нетто \[фунтов] / согласно UL	2,08 lb	
масса брутто \[фунтов] / согласно UL	2,45 lb	
вид устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) / согласно UL	4CA	
обозначение цепей защиты / согласно UL	L-L, L-G	
тип распределительной системы / согласно UL	3D	
макс. длительное рабочее напряжение (MCOV)		
<ul style="list-style-type: none"> • между L и L • между L и массой 	528 V 264 V	
измеренное ограничительное напряжение (MLV)		
<ul style="list-style-type: none"> • между L и L • между L и массой 	2,45 kV 1,34 kV	
ток утечки		
<ul style="list-style-type: none"> • согласно UL • согласно UL 	20 kA 20 kA	
ток последствий		
<ul style="list-style-type: none"> • между L и массой / согласно UL 	10 kA (264 V перем. тока)	
справочный идентификатор		
<ul style="list-style-type: none"> • согласно DIN EN 61346-2 • согласно МЭК 81346-2:2009 	F FA	
General Product Approval	Declaration of Conformity	other



[Environmental
Confirmations](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=5SD7443-1>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7443-1>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7443-1

