



Общие технические данные

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Разрядник для защиты от перенапряжений
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
классификация УЗИП / согласно EN 61643-11	
• категория испытаний I, тип 1	нет
• категория испытаний II, тип 2	да
• категория испытаний III, тип 3	нет
число портов УЗИП	1
обозначение цепей защиты	L-N, N-PE
тип распределительной системы	TT, TN-S
исполнение полюсов	3+N/PE
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	30 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	98 mm
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	49,2 mm
глубина	71,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	2,7 TE
масса нетто	394 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
• между L и (PE)N / при переменном токе	350 V
• между N и PE / при переменном токе	264 V
рабочее напряжение	
• при переменном токе / ном. значение	230 V
• при переменном токе / ном. значение	240 / 415 В ПЕРЕМ. ТОКА
ток нагрузки / ном. значение	40 A
ток защитного провода / при эталонном контрольном напряжении / макс.	1 мкА (255 В перем. тока)
разрядный импульсный ток	
• при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс.	40 kA
• при (8/20) мкс	20 kA
способность гашения тока последствия	
• между N и PE	100 A (264 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	
— между L и (PE)N / макс.	1,5 kV
— между N и PE / макс.	0,5 kV
• между N и PE / при 2 кА / макс.	0,5 kV
• между N и PE / при 4 кА / макс.	0,5 kV
• между L и (PE)N / при 4 кА / макс.	1,1 kV
• между L и (PE)N / при 5 кА / макс.	1,2 kV
• между N и PE / при 5 кА / макс.	0,5 kV
• между L и (PE)N / при 10 кА / макс.	1,3 kV
• между N и PE / при 10 кА / макс.	0,5 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
• между N и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
время срабатывания / между L и (PE)N / макс.	25 ns
время срабатывания / между N и PE / макс.	100 ns
время отклика на временное испытательное перенапряжение	
• при контрольном напряжении TOV (L-N)	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 440 В перем. тока (120 мин / safe failure mode)
• при контрольном напряжении TOV (N-PE)	1200 V (200 ms / withstand 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.	63 А перем. тока (gG)
исполнение разъема питания	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
подключаемое сечение проводов	
• при жестком проводе / макс.	25 mm ²
• при жестком проводе / мин.	2,5 mm ²
• для тонкожильного кабеля / макс.	16 mm ²
• для тонкожильного кабеля / мин.	2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / мин.	12
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / макс.	4
номер американского калибра проводов (AWG) / как	14

закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	
номер американского калибра проводов (AWG) / как закодированное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс.	2
начальный пусковой крутящий момент	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>4,3 N·m</p> <p>4,7 N·m</p>
длина зачистки изоляции	16 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 	<p>5 V</p> <p>250 V</p> <p>125 V</p> <p>125 В (200 mA пост. тока)</p>
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 	<p>5 mA</p> <p>1 A</p> <p>1 A</p> <p>1 A</p>
способ подключения дистанционного сигнального контакта	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. 	<p>0,14 mm²</p> <p>1,5 mm²</p> <p>0,14 mm²</p> <p>1,5 mm²</p>
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. 	<p>28</p> <p>16</p> <p>30</p> <p>14</p>
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	0,87 lb
масса брутто \[фунтов] / согласно UL	0,92 lb
вид устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) / согласно UL	4CA
обозначение цепей защиты / согласно UL	L-L, L-N, L-G, N-G
тип распределительной системы / согласно UL	3Y
макс. длительное рабочее напряжение (MCOV)	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и L • между L и N • между L и массой • между N и массой 	<p>700 V</p> <p>350 V</p> <p>350 V</p> <p>264 V</p>
измеренное ограничительное напряжение (MLV)	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и L • между L и N • между L и массой • между N и массой 	<p>3,28 kV</p> <p>2 kV</p> <p>2,08 kV</p> <p>0,95 kV</p>

ток утечки	<ul style="list-style-type: none"> ● согласно UL ● согласно UL ● согласно UL ● согласно UL 	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
ток последствий	<ul style="list-style-type: none"> ● между N и массой / согласно UL 	200 A (264 В перем. тока)			
уровень защиты	<ul style="list-style-type: none"> ● между N и L ● между PE и N или L 	1,4 kV	1,5 kV		
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	



KEMA



UR



EG-Konf.

[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

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=5SD7424-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7424-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7424-1

