



Общие технические данные	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Устройство защиты от перенапряжений
исполнение изделия	Молниезащитный разрядник
стандарт	МЭК 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
принадлежности	3 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
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-N, L-PE, 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	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	142,4 mm
глубина	71,5 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	8 TE
масса нетто	1 433 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	350 V
рабочее напряжение	
• при переменном токе / ном. значение	230 V
• при переменном токе / ном. значение	240 / 415 В ПЕРЕМ. ТОКА
ток нагрузки / ном. значение	125 A (< 55°C)
ток защитного провода / при эталонном контрольном напряжении / макс.	10 мкА (264 В перем. тока)
разрядный импульсный ток	
• между L и (PE)N / при (8/20) мкс	25 kA
• между L и PE / при (8/20) мкс	25 kA
• между N и PE / при (8/20) мкс	100 kA
• между L и N / при (8/20) мкс	50 kA
• между N и PE / при (8/20) мкс	50 kA
заряд молнии	
• между L и PE / при (10/350) мкс	12,5 A·s
• между L и N / при (10/350) мкс	12,5 A·s
• между N и PE / при (10/350) мкс	50 A·s
пиковое значение тока молнии	
• между L и N / при (10/350) мкс	25 kA
• между L и PE / при (10/350) мкс	25 kA
• между N и PE / при (10/350) мкс	100 kA
удельная энергия молнии	
• между L и N / при (10/350) мкс	160
• между L и PE / при (10/350) мкс	160
• между N и PE / при (10/350) мкс	2 500
суммарный ток грозового импульса / при (10/350) мкс	100 kA
способность гашения тока последствия	
• между L и N	50 kA
• между N и PE	100 A
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	50 kA
уровень защиты	
• между L и N	1,5 kV
• между L и PE	2,5 kV
• между N и PE	1,5 kV
остаточное напряжение	
• при ном. значении отводимого импульсного тока	
— между L и (PE)N / макс.	1,5 kV
— между L и PE / макс.	2,5 kV
— между N и PE / макс.	1,5 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
• между L и N / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
• между L и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	2,5 kV
• между N и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
время срабатывания / между L и (PE)N / макс.	100 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) / 457 В перем. тока (120 мин / withstand 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.	125 А перем. тока (gG)
исполнение разъема питания	Винтовой зажим
исполнение резьбы / соединительного болта	M5
подключаемое сечение проводов <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 В (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 В пост. тока)
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. 	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 15 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	3,16 lb

масса брутто \[фунтов] / согласно UL	3,56 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 	528 V 264 V 528 V 264 V	
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 	2,45 kV 1,35 kV 1,57 kV 1,08 kV	
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 L и N / согласно UL • между N и массой / согласно UL 	10 kA (264 В перем. тока) 200 A (264 В перем. тока)	
уровень защиты		
<ul style="list-style-type: none"> • между N и L • между PE и N или L 	1,5 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



[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=5SD7414-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7414-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7414-1

