

молниезащитный разрядник тип 1 категория требований В, 350 В UC
втычные защитные модули 3-пол., схема 3+0 для TN-C-систем с
дистанционным индикатором



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
классификация УЗИП / согласно EN 61643-11	Да
<ul style="list-style-type: none"> категория испытаний I, тип 1 категория испытаний II, тип 2 категория испытаний III, тип 3 	Да
число портов УЗИП	Нет
обозначение цепей защиты	1
тип распределительной системы	L-PEN
исполнение полюсов	TN-C
вид креплений	3
материал / корпуса	DIN-рейка NS 35
степень загрязнения	Транзистор с проникаемой базой
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	2
класс пожаростойкости согласно UL 94	III
степень защиты IP / при подключении всех клемм	V0
ударное ускорение	IP20
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось	25 gn
окружающая температура / при эксплуатации	5 gn
<ul style="list-style-type: none"> мин. допустимый макс. допустимо 	-40 °C
окружающая температура / при хранении и транспортировке	80 °C
<ul style="list-style-type: none"> мин. допустимый макс. допустимо 	-40 °C
высота	80 °C
ширина	94,8 mm
глубина	106,8 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	71,1 mm
масса нетто	6 мод.
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	1 108 g
исполнение сигнала	Да
компонент изделия / предохранитель	оптический, контакт телесигнализации
длительное рабочее напряжение	Нет
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе / макс. 	350 V
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе / ном. значение 	230 V

разрядный импульсный ток	
• при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс.	50 kA
• 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
суммарный ток грозового импульса / при (10/350) мкс	75 kA
способность гашения тока последействия	50 kA
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	50 kA
уровень защиты	
• макс.	1,5 kV
остаточное напряжение	
• при ном. значении отводимого импульсного тока	1,5 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
• при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс.	1,5 kV
время срабатывания / макс.	100 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 withstand mode)
регулируемый коэффициент чувствительности / тока расщепления	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
поперечное сечение подключаемого провода	
• при жестком проводе / макс.	35 mm ²
• при жестком проводе / мин.	2,5 mm ²
• для тонкожильного кабеля / макс.	25 mm ²
• для тонкожильного кабеля / мин.	2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / мин.	13
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / макс.	2
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	12
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / макс.	2
начальный пусковой крутящий момент	
• мин.	4,3 N·m
• макс.	4,7 N·m
длина зачистки изоляции	18 mm
функция коммутации / дистанционных сигнальных контактов	Контакт PDT
рабочее напряжение / дистанционных сигнальных контактов	
• при переменном токе / мин.	12 V
• при переменном токе / макс.	250 V
• согласно UL	125 V
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе	
• мин.	10 mA
• макс.	1 A
• согласно UL	1 A
способ подключения дистанционного сигнального контакта	M2
начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов	0,25 N·m

поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин. 	0,14 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс. 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин. 	0,14 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / макс. 	1,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / для дистанционных сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	28
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	15
<ul style="list-style-type: none"> • согласно UL / мин. 	30
<ul style="list-style-type: none"> • согласно UL / макс. 	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	2,44 lb
масса брутто \[фунтов] / согласно UL	2,88 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 	528 V
<ul style="list-style-type: none"> • между L и массой 	264 V
измеренное ограничительное напряжение (MLV)	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и L 	2,45 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и массой 	1,35 kV
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно UL 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • согласно UL 	20 kA
уровень защиты	1,5 kV
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
---------------------------------	----------------------------------	--------------

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

other	Environment
--------------	--------------------

[Confirmation](#)

[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=5SD7413-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7413-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7413-1

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>



