



ограничитель перенапряжения, тип 2 категория требований C, 350 В
UC втычные защитные модули 4-пол., схема 3+1 для систем TN-S и TT
с индикатором FRN, узкая конструкция

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	Нет
<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-N, N-PE
исполнение полюсов	TT, TN-S
вид креплений	3+N/PE
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	30 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	98 mm
глубина	49,2 mm
типоразмер ограничителя перенапряжений	71,5 mm
масса нетто	2,7 TE
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	394 g
исполнение сигнала	Да
компонент изделия / предохранитель	оптический, контакт телесигнализации
длительное рабочее напряжение	Нет
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе / макс. между L и (PE)N / при переменном токе между N и PE / при переменном токе 	350 V
	350 V
	264 V

рабочее напряжение	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / ном. значение 	
разрядный импульсный ток	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 1 фазе / при (8/20) мкс / макс. • при (8/20) мкс 	20 kA
способность гашения тока последствия	100 A (264 В перем. тока)
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE 	25 kA
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	
уровень защиты	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	1,5 kV
остаточное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении отводимого импульсного тока <ul style="list-style-type: none"> — между L и (PE)N / макс. — между N и PE / макс. • между N и PE / при 2 кА / макс. • между N и PE / при 4 кА / макс. • между L и (PE)N / при 4 кА / макс. • между L и (PE)N / при 5 кА / макс. • между N и PE / при 5 кА / макс. • между L и (PE)N / при 10 кА / макс. • между N и PE / при 10 кА / макс. 	1,5 kV 0,5 kV 0,5 kV 0,5 kV 1,1 kV 1,2 kV 0,5 kV 1,3 kV 0,5 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при контрольном напряжении TOV (L-N) • при контрольном напряжении TOV (N-PE) 	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 440 В перем. тока (120 мин / safe failure mode) 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
поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • при жестком проводе / макс. • при жестком проводе / мин. • для тонкожильного кабеля / макс. • для тонкожильного кабеля / мин. 	25 mm ² 2,5 mm ² 16 mm ² 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / мин.	12
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / макс.	4
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода / согласно UL / мин.	14
номер американского калибра проводов (AWG) / как кодируемое поперечное 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	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 	5 V 250 V 125 V

рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе	5 mA
• мин.	1 A
• макс.	1 A
• согласно UL	M2
способ подключения дистанционного сигнального контакта	
начальный пусковой крутящий момент / для дистанционных сигнальных контактов	0,25 N·m
поперечное сечение подключаемого провода	
• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / мин.	0,14 mm ²
• для дистанционных сигнальных контактов / при жестком проводе / макс.	1,5 mm ²
• для тонкожильного кабеля / для дистанционных сигнальных контактов / мин.	0,14 mm ²
• 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	
• мин.	28
• макс.	16
• согласно UL / мин.	30
• 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	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)	
• между L и L	700 V
• между L и N	350 V
• между L и массой	350 V
• между N и массой	264 V
измеренное ограничительное напряжение (MLV)	
• между L и L	3,28 kV
• между L и N	2 kV
• между L и массой	2,08 kV
• между N и массой	0,95 kV
ток утечки	
• согласно UL	20 kA
• согласно UL	20 kA
• согласно UL	20 kA
• согласно UL	20 kA
уровень защиты	
• между N и L	1,4 kV
• между PE и N или L	1,5 kV
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	FA

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

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

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

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

CAX-Online-Generator

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



