

комбинированный ОПН тип 1+2 категория требований: В+С, 350 В UC
втычные защитные модули 4-пол., схема 3+1 для систем TN-S и TT с
дистанционным индикатором



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 + 1 x 5SD7418-0 + 3 x 5SD7448-1
классификация УЗИП / согласно EN 61643-11	
<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	Да
обозначение цепей защиты	Нет
тип распределительной системы	1
исполнение полюсов	L-N, L-PE, N-PE
вид креплений	TT, TN-S
материал / корпуса	3+N/PE
степень загрязнения	DIN-рейка NS 35
категория перенапряжения / согласно МЭК 61010-1	Транзистор с проницаемой базой
класс пожаростойкости согласно UL 94	2
степень защиты IP / при подключении всех клемм	III
ударное ускорение	V0
виброускорение / при 5 Гц ... 500 Гц / длительностью не более 2,5 ч / на каждую ось	IP20
окружающая температура / при эксплуатации	25 gn
<ul style="list-style-type: none"> мин. допустимый макс. допустимо 	5 gn
окружающая температура / при хранении и транспортировке	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> мин. допустимый макс. допустимо 	80 °C
высота	-40 °C
ширина	80 °C
глубина	95 mm
масса нетто	142,8 mm
компонент изделия / дистанционный сигнальный контакт	71,5 mm
исполнение сигнала	1 236 g
компонент изделия / предохранитель	Да
длительное рабочее напряжение	оптический, контакт телесигнализации
<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 	Нет
рабочее напряжение	350 V
	350 V
	350 V

<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / ном. значение 	230 V
потребляемая полная мощность / при режиме ожидания / макс.	300 mVA
разрядный импульсный ток	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и (PE)N / при (8/20) мкс 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE / при (8/20) мкс 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE / при (8/20) мкс 	100 kA
заряд молнии	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE / при (10/350) мкс 	12,5 A·s
<ul style="list-style-type: none"> • между L и N / при (10/350) мкс 	12,5 A·s
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE / при (10/350) мкс 	50 A·s
пиковое значение тока молнии	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и N / при (10/350) мкс 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE / при (10/350) мкс 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE / при (10/350) мкс 	100 kA
удельная энергия молнии	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и N / при (10/350) мкс 	160
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE / при (10/350) мкс 	160
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE / при (10/350) мкс 	2 500
способность гашения тока последствия	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и N 	25 kA (264 В перем. тока), 3 kA (350 В перем. тока)
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE 	100 A (350 В перем. тока)
выдерживаемый ток короткого замыкания (SCCR) / при переменном токе / при 264 В	25 kA
уровень защиты	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и N 	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE 	2,2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE 	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 L и PE / макс. — между N и PE / макс. 	1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и (PE)N / при 3 kA / макс. 	0,9 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE / при 3 kA / макс. 	1,6 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE / при 3 kA / макс. 	0,8 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и (PE)N / при 5 kA / макс. 	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE / при 5 kA / макс. 	1,8 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE / при 5 kA / макс. 	0,9 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и (PE)N / при 10 kA / макс. 	1,2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE / при 10 kA / макс. 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между N и PE / при 10 kA / макс. 	1 kV
порог срабатывания по импульсному напряжению	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и N / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс. 	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и PE / при 6 кВ / при (1,2/50) мкс / макс. 	2,2 kV
<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) 	415 В перем. тока (5 с / withstand mode) / 457 В перем. тока (120 мин / safe failure mode)
<ul style="list-style-type: none"> • при контрольном напряжении TOV (N-PE) 	1200 V (200 ms / 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при жестком проводе / макс. 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • при жестком проводе / мин. 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • для тонкожильного кабеля / макс. 	25 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	4,3 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	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. 	12 V
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / макс. 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • согласно UL 	125 V
рабочий ток / дистанционных сигнальных контактов / при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • согласно UL 	1 A
способ подключения дистанционного сигнального контакта	Винтовая резьба 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. 	16
<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	2,72 lb
масса брутто \[фунтов] / согласно UL	3,15 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 	528 V
<ul style="list-style-type: none"> • между L и N 	264 V
<ul style="list-style-type: none"> • между L и массой 	528 V
<ul style="list-style-type: none"> • между N и массой 	264 V
измеренное ограничительное напряжение (MLV)	
<ul style="list-style-type: none"> • между L и L 	2,47 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и N 	1,34 kV
<ul style="list-style-type: none"> • между L и массой 	1,55 kV

- между N и массой
- ток утечки
- согласно UL
 - согласно UL
 - согласно UL
 - согласно UL
- справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009

1,08 kV

20 kA

20 kA

20 kA

20 kA

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=5SD7444-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SD7444-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7444-1

CAX-Online-Generator

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



