



DEHN + SÖHNE

Новинки к каталогам 2011-2012

Молниезащита и заземление

Защита
от импульсных перенапряжений

Каталоги 2010-2012 по продукции Вы можете заказать в Представительстве DEHN + SÖHNE в Москве



Молниеприемники для защиты от прямых ударов молний, например, фотогальванических установок, расположенных на открытых площадях или крытых автостоянок с фотогальваническими установками.

Крепление молниеприемника осуществляется с помощью двух фальцевых клемм, выдерживающих протекание тока молнии, к основанию фотогальванического модуля.

При монтаже на основание максимальное расстояние между фальцевыми клеммами составляет 15 см, таким образом, свободная длина молниеприемника ≤ 85 см.

Молниеприемники рассчитаны на скорости ветра до 161 км/ч (зона ветровой нагрузки III).

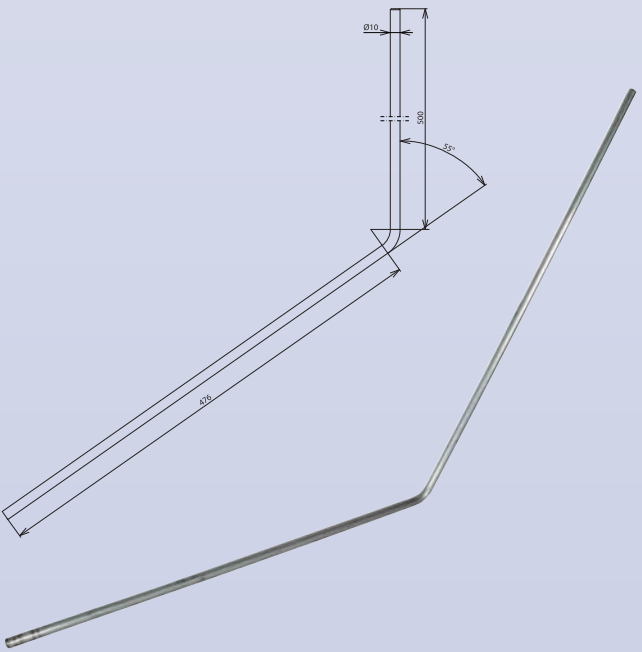
При правильном монтаже обеспечивается механическая устойчивость молниеприемника при протекании токов молнии до 100 кА (10/350 мкс).

В случае необходимости молниеприемник может закрепляться на наклонных фотогальванических установках. Стандартное исполнение предусматривает угол в 55°. Это соответствует углу наклона фотогальванической установки в 35°.



Отдельный молниеприемник

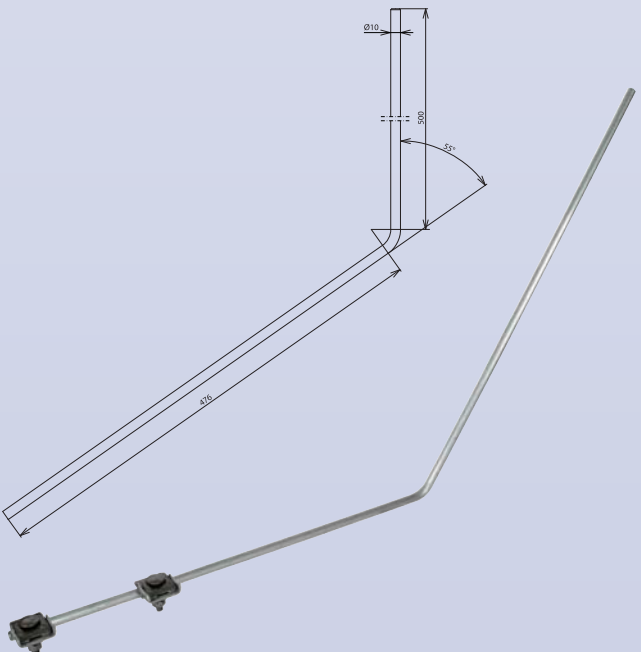
для монтажа, например, с соединительными клеммами для стальных конструкций



Арт. №		101 010
Суммарная длина	мм	1000
Материал		Al
Диаметр	мм	10
Упак./шт.	шт.	10

Молниеприемник в комплекте с двумя фальцевыми клеммами (арт. № 365 031)

Диапазон зажима фальцевых клемм 0,7-8 мм

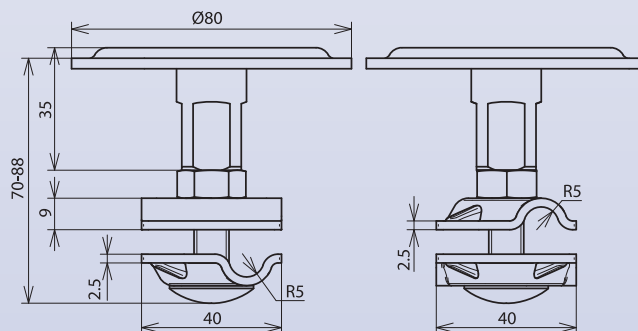


Арт. №		101 110
Суммарная длина	мм	1000
Материал		Al
Диаметр	мм	10
Упак./шт.	шт.	1

Грибообразный наконечник для использования в качестве молниеприемника для плоских кровель, по которым возможно перемещение людей и транспорта, например, парковок.

Грибообразный наконечник и проводники могут прокладываться либо в бетоне либо в швах строительных плит.

Дополнительная информация приведена в инструкции по монтажу № 1505.



Арт. №	108 009
--------	---------

Материал клеммы	NIRO
-----------------	------

Материал наконечника	NIRO
----------------------	------

Подключение Rd	мм	8-10
----------------	----	------

Строительная глубина	мм	мин. 70
----------------------	----	---------

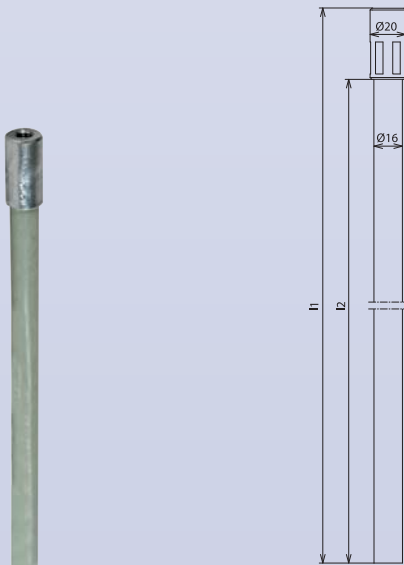
Диапазон регулировки	мм	18
----------------------	----	----

Упак./шт.	шт.	10
-----------	-----	----



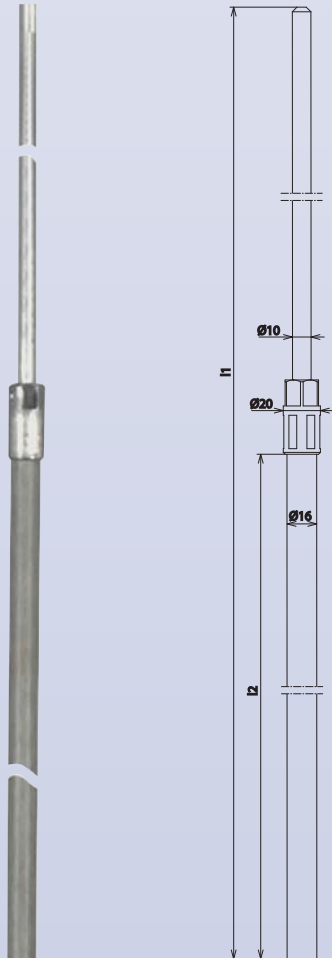
Отдельный изоляционный стержень с резьбой М10

например, для монтажа молниеприемника арт. № 101 001, молниеприемника с MV-клеммой арт. № 105 071 (с возможностью крестообразных соединений) или MV-клеммы для крепления тросов арт. № 105 079

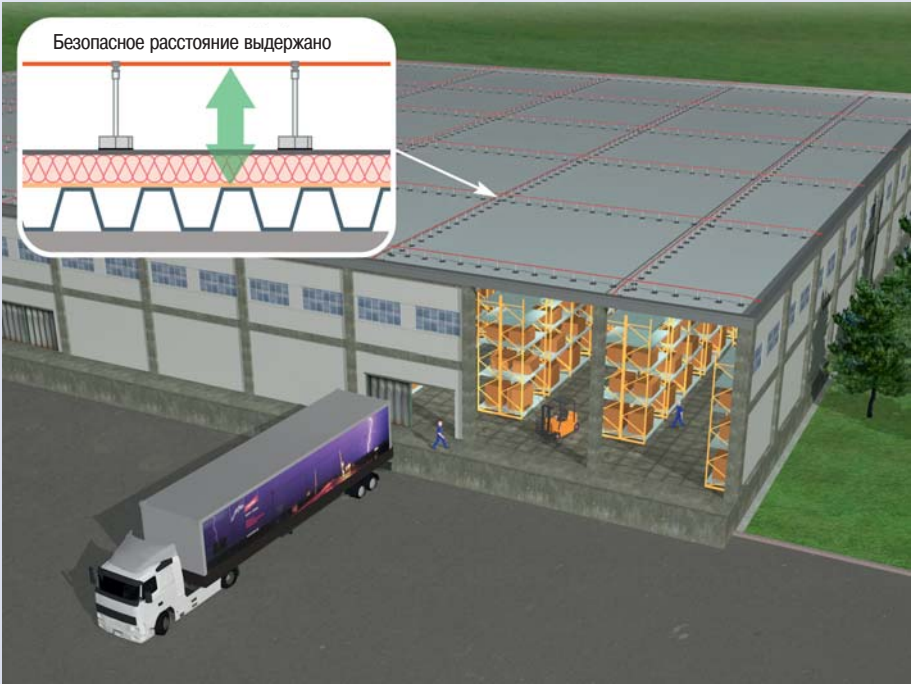


Арт. №		106 214	106 217	106 220
Суммарная длина (l1)	мм	415	675	1015
Изоляционный промежуток (l2)	мм	375	635	975
Материал молниеприемника/втулки		Al	Al	Al
Материал изоляционного стержня		GFK	GFK	GFK
Упак./шт.	шт.	10	10	10

Сборное исполнение



Арт. №		106 207	106 210
Суммарная длина (l1)	мм	1660	2000
Изоляционный промежуток (l2)	мм	635	975
Материал молниеприемника/втулки		Al	Al
Материал изоляционного стержня		GFK	GFK
Упак./шт.	шт.	10	10



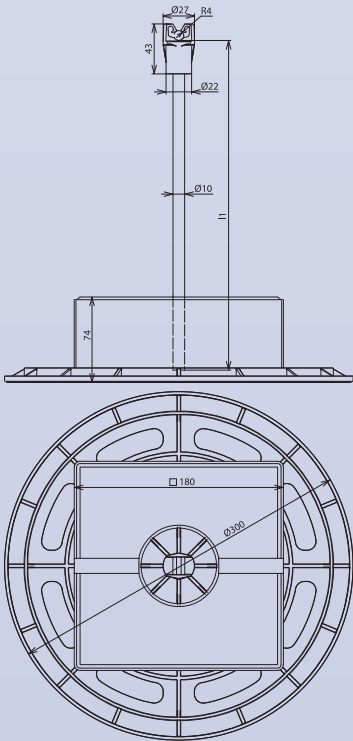
Несоблюдение безопасного расстояния может привести к перекрытию с проводников систем внешней молниезащиты на металлические конструкции и электрические кабели внутри защищаемого здания. Однако часто электрической изоляции систем молниезащиты придается недостаточное значение. Это приводит к тому, что молниеприемники систем внешней молниезащиты в форме молниезащитной сетки на таких крупных объектах как, например, логистические центры, складские комплексы или производственные помещения, монтируются без выдержки необходимого изоляционного расстояния до расположенных ниже металлоконструкций и кабелей электроустановок. С помощью дистанционных держателей DEHNiso можно легко и удобно с практической точки зрения обеспечить электрическую изоляцию систем внешней молниезащиты. Они состоят из стержня из усиленного стеклопластика (GFK) с пластиковым держателем и бетонного основания с подставкой.



Максимальное расстояние между держателями проводников (центрами GFK-стержней) составляет 1,2 м. Держатели проводников рассчитаны на применение в зонах со скоростью ветра от 145 км/ч до 161 км/ч (зоны II + III) в случае, если расстояние между ними не превышает 1,2 м. Эти системы могут комбинироваться с молниеприемными стержнями из GFK/Al, например, для защиты выступающих надстроек на кровле.

Дистанционный стержень выполнен из усиленного стеклопластика (GFK) светло-серого цвета Ø 10 мм, устойчив к ультрафиолетовому излучению. Для определения безопасного расстояния (длины дистанционного стержня) используется коэффициент материала $k_m=0,7$. Изоляционный промежуток длиной 220/360 мм соответствует безопасному расстоянию 150/250 мм (в воздухе) или 300/500 мм (твердый материал).

Дистанционный держатель проводника с бетонным утяжелителем и подставкой, свободное крепление проводника



Арт. №		253 115	253 125
ДП Rd	мм	8	8
Материал ДП		K/GFK	K/GFK
Длина (l1)	мм	295	435
Изоляционный промежуток	мм	220	360
Масса	кг	≈ 5,2	≈ 5,2
Упак./шт.	шт.	24	24

Компоненты для держателей DEHNiso

Дистанционный стержень с держателем проводника

для крепления проводников с бетонным утяжелителем и подставкой, свободное крепление проводника

Арт. №		253 315	253 325
ДП Rd	мм	8	8
Материал ДП		пластик	пластик
Длина (l1)	мм	280	420
Изоляционный промежуток	мм	220	360
Упак./шт.	шт.	24	24

Держатель проводника с крепежной втулкой

для крепления проводников на стержне из усиленного стеклопластика (GFK)

Арт. №		253 302
Ø втулки	мм	10
Материал		пластик
Цвет		серый
Диаметр проводника	мм	8
Упак./шт.	шт.	24

Дистанционный стержень для держателей DEHNiso

для обрезки на необходимую длину

Арт. №		253 310
Материал		GFK
Диапазон рабочих температур	°C	-50...+100
Цвет		светло-серый (RAL 7035)
Диаметр	мм	10
Длина	мм	3000
Упак./шт.	шт.	10

Бетонный утяжелитель

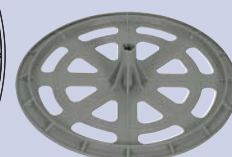
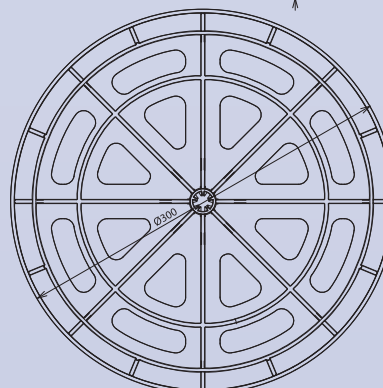
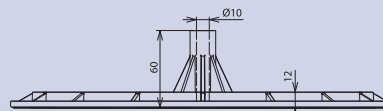
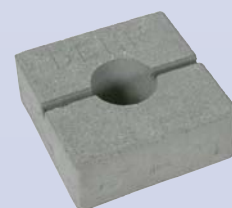
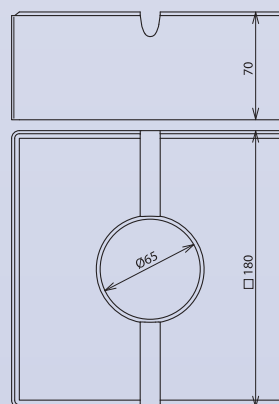
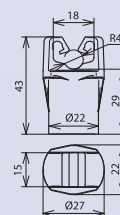
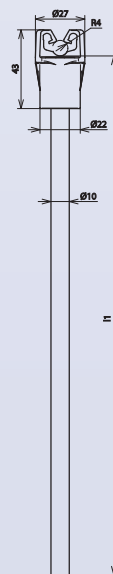
для стабилизации подставки с встроенным дистанционным стержнем

Арт. №		253 301
Исполнение		четыреугольное, открытое
Материал		бетон (C35/45)
Масса	кг	4,6
Размеры (l x b x h)	мм	180x180x70
Упак./шт.	шт.	24

Подставка

Подставка для монтажа дистанционного стержня (арт. № 253 315, 253 325) для защиты кровельного покрытия под бетонным утяжелителем (арт. № 253 301)

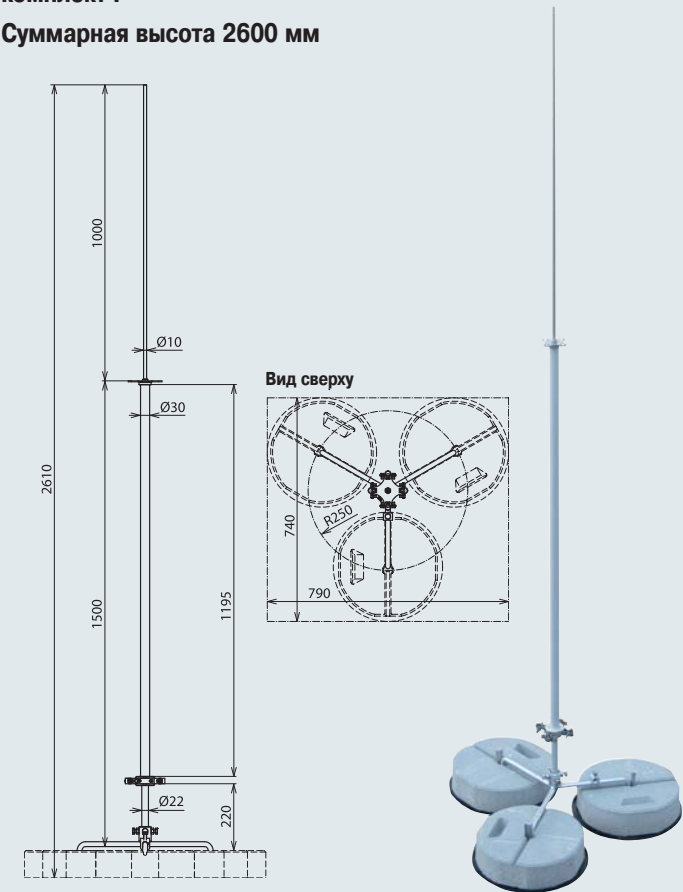
Арт. №		253 300
Диаметр	мм	300
Диаметр втулки	мм	10
Высота	мм	60
Материал		пластик
Цвет		серый
Упак./шт.	шт.	24





Молниеприемная мачта 30 для проводника HVI light комплект I

Суммарная высота 2600 мм



Арт. №	819 281
Материал треноги	St/tZn
Материал трубостойки	GFK/Al
Длина трубостойки	мм 1500
Изоляционный промежуток	мм 1195
Внутренняя резьба	M10
Длина молниеприемника	мм 1000
Материал молниеприемника	Al
Упак./шт.	шт. 10

Молниеприемная мачта в комплекте с клеммной платой на четыре подключения для проводников HVI light и крепежным набором для монтажа проводников на мачте. Мачты можно устанавливать на кровлях с углом наклона до 10°.

Бетонные опоры (массой 17 кг) и подставки под них заказываются отдельно.

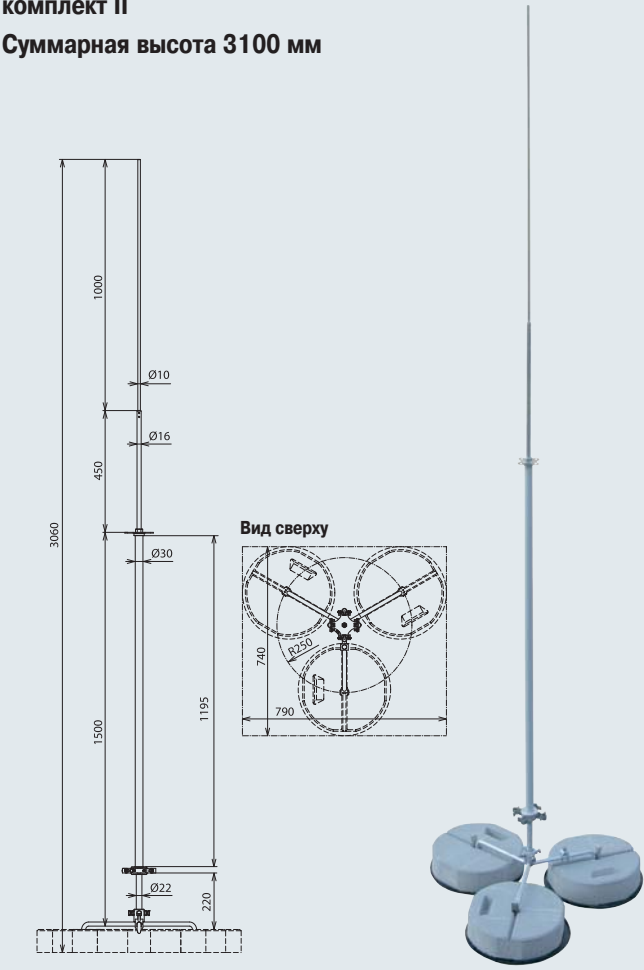
Мачты арт. № 819 280 и 819 281 с суммарной высотой 2900 мм и 2600 мм соответственно с точки зрения обеспечения устойчивости должны монтироваться с тремя бетонными опорами (массой 17 кг) и могут применяться при скоростях ветра до 161 км/ч (III зона ветровой нагрузки).

Мачты арт. № 819 285 с суммарной высотой 3900 мм с точки зрения обеспечения устойчивости должны монтироваться с тремя бетонными опорами (массой 17 кг) при скоростях ветра до 145 км/ч (II зона ветровой нагрузки) и с шестью бетонными опорами (массой 17 кг) при скоростях ветра до 161 км/ч (III зона ветровой нагрузки).

Мачты арт. № 819 286 с суммарной высотой 3100 мм с точки зрения обеспечения устойчивости должны монтироваться с тремя бетонными опорами (массой 17 кг) при скоростях ветра до 145 км/ч (II зона ветровой нагрузки).

Молниеприемная мачта 30 для проводника HVI light комплект II

Суммарная высота 3100 мм



Арт. №	819 286
Материал треноги	мм St/tZn
Материал трубостойки	GFK/Al
Длина трубостойки	мм 1500
Изоляционный промежуток	мм 1195
Внутренняя резьба	M10
Длина молниеприемника	мм 1500
Материал молниеприемника	Al
Упак./шт.	шт. 10

Держатели для монтажа на стропильные балки:

- опорных трубостоек DEHNcon-H (Ø 40мм),
- проводников HVI, проложенных в опорных трубостойках (Ø 50 мм),

а также насадки для крепления опорных трубостоек и проводников HVI и HVI light при прокладке снизу кровли.

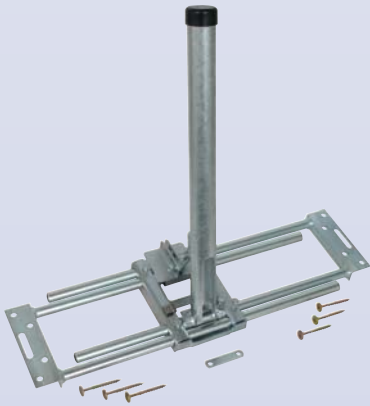
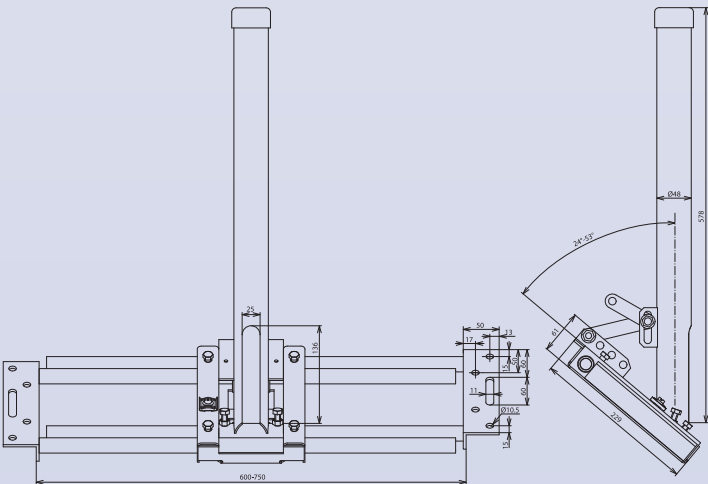
Держатели могут монтироваться только на специально предусмотренные прочные опорные конструкции.

Держатели рассчитаны на момент до 485 Н·м.

Монтаж держателей осуществляется снаружи привинчиванием к стропильным балкам либо напрямую, либо через контробрешетку.

Держатели для монтажа на стропильные балки не могут использоваться для прохода через звукоизоляцию и устанавливаются только на кровлях из плоской черепицы.

Дополнительную информацию можно найти в инструкции по монтажу № 1759.



Арт. №	105 240	
Материал	St/tZn	
Расстояние между стропилами	мм	550-750
Уклон кровли	24°-53°	
Внешний диаметр трубы	мм	48
Диаметр кабельного ввода внутри трубы	мм	25
Упак./шт.	шт.	1

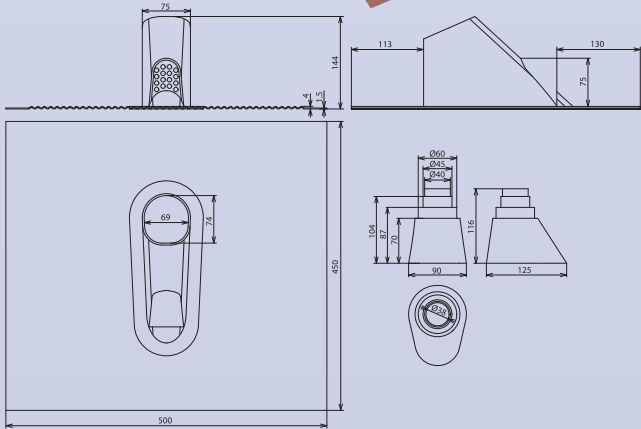
Принадлежности для держателей для монтажа на стропильные балки

Узел прохода через кровлю

- для прохода и уплотнения в месте прохода мачт и труб на кровлях с крутым скатом
 - для универсального применения на различных черепичных / сланцевых кровлях за счет черепичной пластины из деформируемого алюминия
- Узел прохода состоит из алюминиевой черепичной пластины, резиновой втулки и уплотнительной ленты.



Арт. №	105 245	105 246
Материал черепичной пластины	Al, с пластиковым покрытием, устойчивым к UV-излучению	
Размеры черепичной пластины	мм	450 x 500
Ø отверстия под мачту	мм	38 - 60
Уклон кровли	24° - 53°	
Материал втулки	резина, устойчивая к UV-излучению	
Материал уплотнительной ленты	мм	пластичная лента на основе каучука
Исполнение	уплотнительной ленты	
Размеры уплотнительной ленты	мм	600 x 80
Температура обработки	°C	+5...+40
Диапазон рабочих температур		
уплотнительной ленты	°C	-40...+80
Цвет	черный	
Упак./шт.	шт.	1



Молниеприемные мачты для установки на держатели для монтажа на стропильные балки.

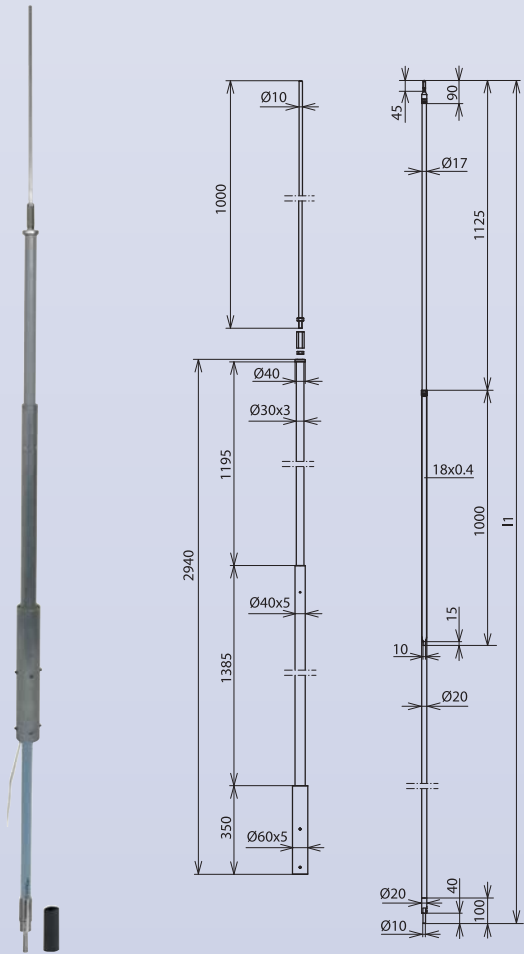
Предназначены для внутренней прокладки токоотвода HVI или токоотвода HVI внутри опорной трубостойки. Токоотводы HVI вводятся через обсадную трубу держателя и прокладываются под контробрешеткой.

Преимущества:

- прокладка под кровельным покрытием – скрытая конструкция;
- монтаж с помощью обсадной трубы;
- отсутствие механической нагрузки, например, снеговой или гололедной.

DEHNcon-H токоотвод HVI light I внутри опорной трубостойки с молниеприемником

с расположенной внутри зоной концевой заделки и молниеприемником Ø 10 мм длиной 1000 мм



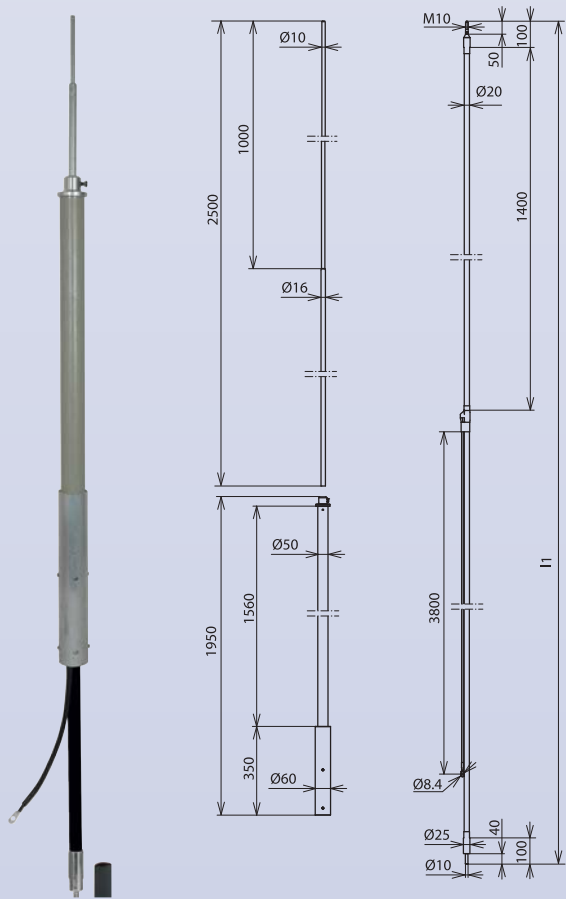
Арт. №	819 241
Материал жилы	Cu
Материал трубостойки	GFK/Al
Диаметр трубостойки (GFK)	мм 30
Длина трубостойки	мм 2940
Цвет проводника	серый
Внешний диаметр проводника	мм 20
Эквивалентное разделительное расстояние s (в воздухе)	м 0,45
Минимальная заказная длина (l1)	м 6
Упак./шт.	шт. 1

Дополнительную информацию можно найти в инструкции по монтажу № 1759.

Минимальная длина проводника, указываемая при заказе, составляет 6 м. По причине изготовления проводника на заказ согласованной длины товар не подлежит возврату.

DEHNcon-H токоотвод HVI light I внутри опорной трубостойки с молниеприемником

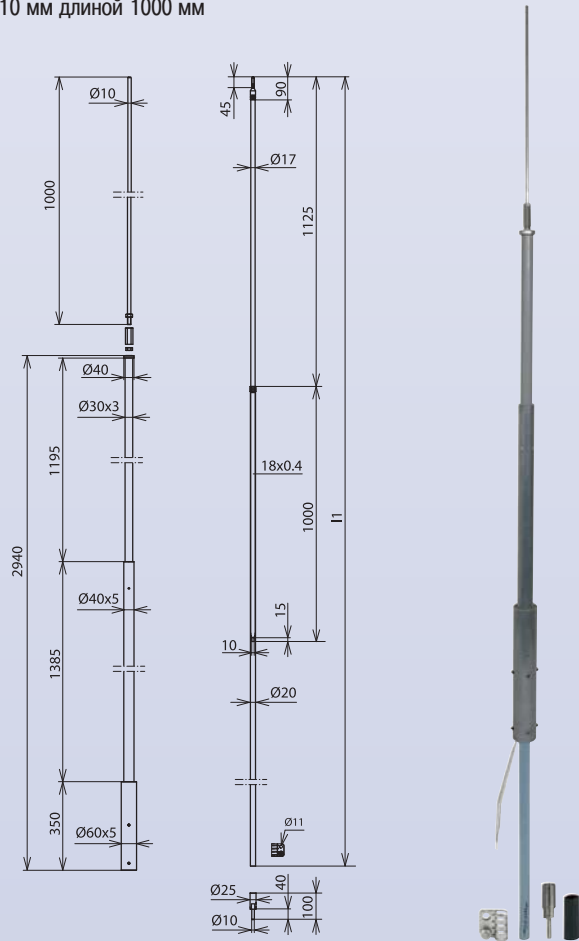
с расположенной внутри зоной концевой заделки и молниеприемником Ø 10 мм длиной 1000 мм



Арт. №	819 245
Материал жилы	Cu
Материал трубостойки	GFK/Al
Диаметр трубостойки (GFK)	мм 50
Длина трубостойки	мм 1950
Цвет проводника	черный
Внешний диаметр проводника	мм 20
Эквивалентное разделительное расстояние s (в воздухе)	м 0,75
Минимальная заказная длина (l1)	м 6
Упак./шт.	шт. 1

DEHNcon-H токоотвод HVI light III внутри опорной
трубостойки с молниеприемником

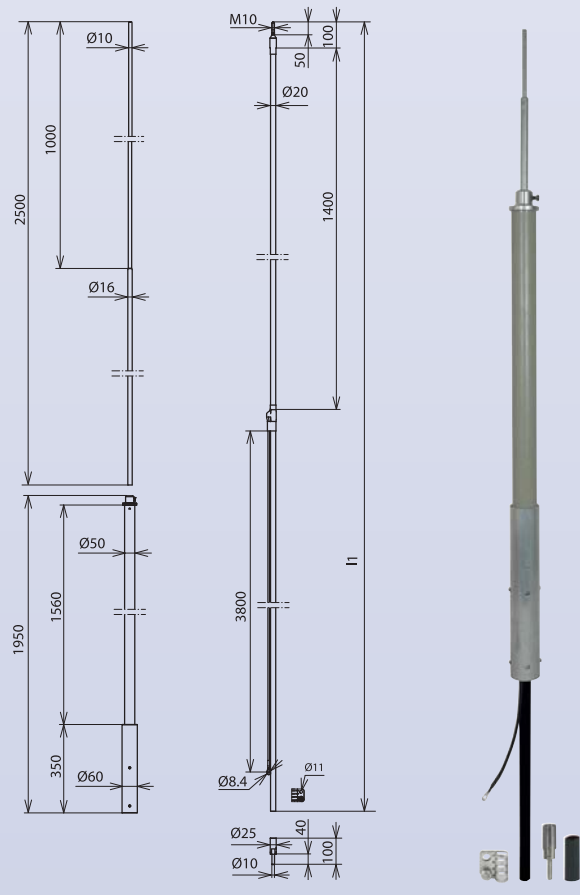
с расположенной внутри зоной концевой заделки и молниеприемником
Ø 10 мм длиной 1000 мм



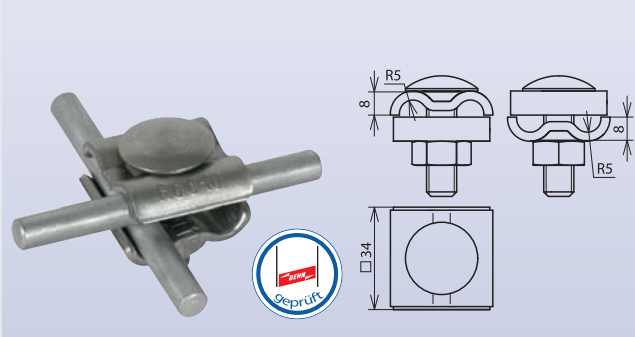
Арт. №		819 242
Материал жилы		Cu
Материал трубостойки		GFK/Al
Диаметр трубостойки (GFK)	мм	30
Длина трубостойки	мм	2940
Цвет проводника		серый
Внешний диаметр проводника	мм	20
Эквивалентное разделительное расстояние s (в воздухе)	м	0,45
Минимальная заказная длина (l1)	м	6
Упак./шт.	шт.	1

DEHNcon-H токоотвод HVI III внутри опорной трубостойки
с молниеприемником

с расположенной внутри зоной концевой заделки и молниеприемником
Ø 16/10 мм длиной 2500 мм



Арт. №		819 246
Материал жилы		Cu
Материал трубостойки		GFK/Al
Диаметр трубостойки (GFK)	мм	50
Длина трубостойки	мм	1950
Цвет проводника		черный
Внешний диаметр проводника	мм	20
Эквивалентное разделительное расстояние s (в воздухе)	м	0,75
Минимальная заказная длина (l1)	м	6
Упак./шт.	шт.	1

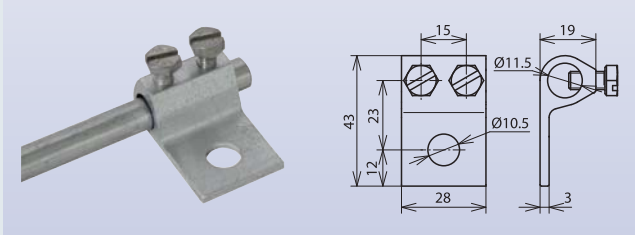


Соединитель для крестообразных, Т-образных и параллельных соединений круглых проводников, а также для подключения двойных проводников

Арт. №		315 119
Материал клеммы		NIRO
Диапазон зажима Rd	мм	8-10
Болт	мм	M10x35
Материал болта/гайки	мм	NIRO
Упак./шт.	шт.	50

Клеммный зажим

С болтами

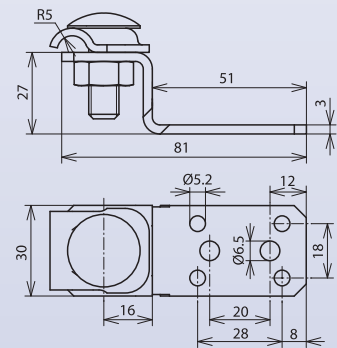
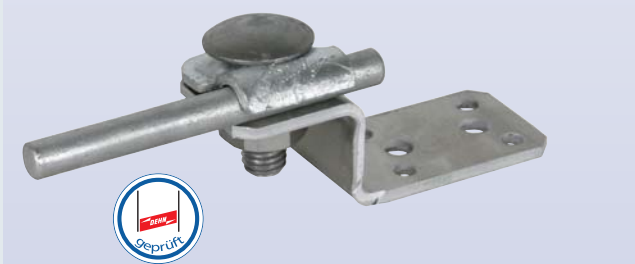


Арт. №		347 205
Диапазон зажима Rd	мм	7-10
Материал		Al
Ø отверстия	мм	10,5
Болт	мм	M6x12
Материал болтов	мм	NIRO
Упак./шт.	шт.	100

Клеммные опоры

С двойной накладкой

для круглых проводников Ø 8-10 мм, для продольного и поперечного монтажа



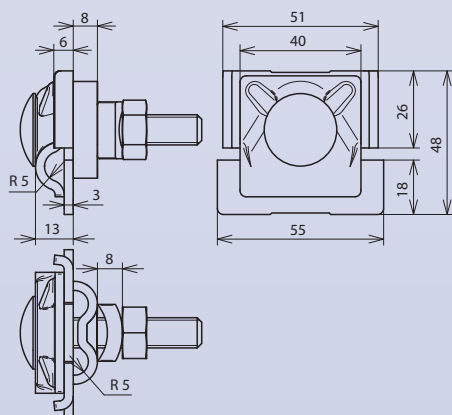
Арт. №		377 200
Материал опоры		Al
Толщина материала (t1)	мм	3
Ø крепежных отверстий	мм	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5
Материал двойной накладки		Al
Болт	мм	M10x30
Материал болта/гайки		NIRO
Упак./шт.	шт.	50



- для соединения молниеприемников с одним / двумя проводниками
- со специальной упорной шайбой для продольного и поперечного монтажа
- использование двух проводников позволяет добиться равномерного распределения тока молнии и снизить необходимое раздельное расстояние

Для молниеприемников 10 мм

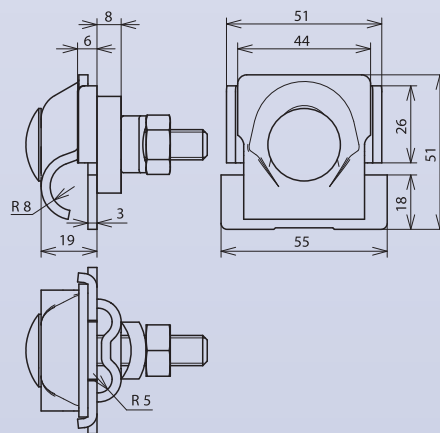
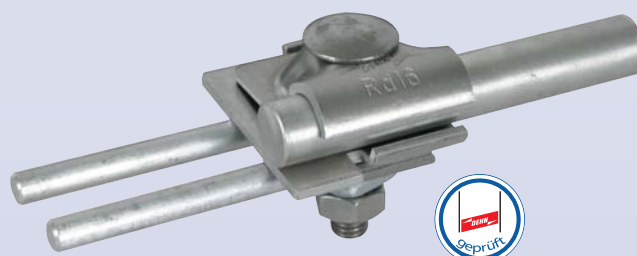
с болтом с плоской головкой, шайбой, гайкой и двойной накладкой



Арт. №	380 110
Материал клеммы	Al
Диапазон зажима молниеприемника	мм 8-10
Диапазон зажима Rd	мм 2x8-10
Болт	мм M10x55
Материал болта/гайки	NIRO
Материал уплотнительной шайбы	St/tZn
Упак./шт.	шт. 50

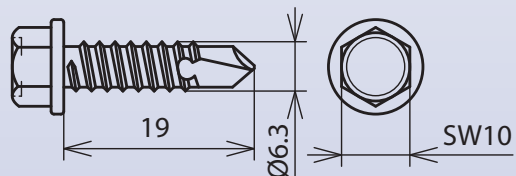
Для молниеприемников 16 мм

с болтом с плоской головкой, шайбой, гайкой и двойной накладкой



Арт. №	380 116
Материал клеммы	Al
Диапазон зажима молниеприемника	мм 16
Диапазон зажима Rd	мм 2x8-10
Болт	мм M10x55
Материал болта/гайки	NIRO
Материал уплотнительной шайбы	St/tZn
Упак./шт.	шт. 50

Шуруп самонарезающий с шестигранной головкой и кольцом для монтажа мостовых опор или гибких перемычек к аттику (при толщине материала > 2 мм)



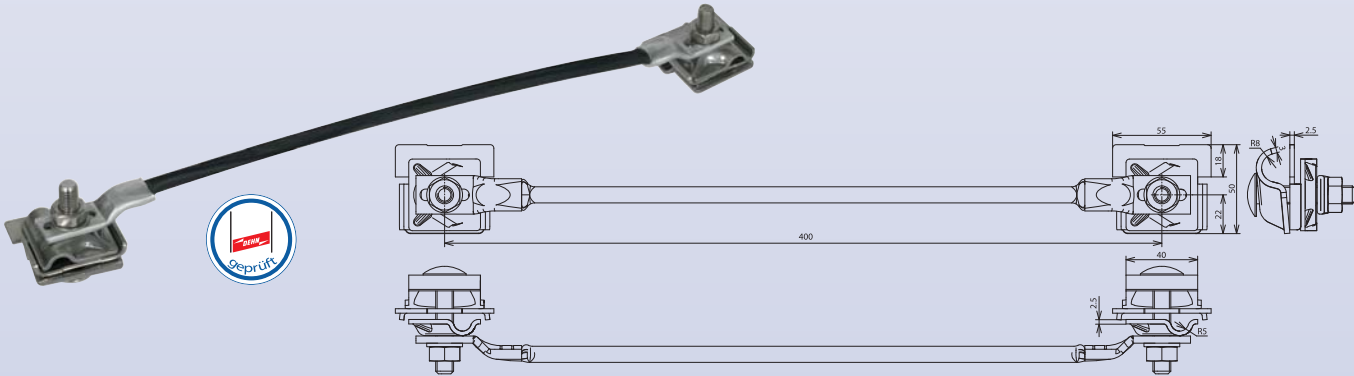
Арт. №		528 619
Материал		NIRO
Размеры	мм	6,3x19
Головка		SW 10
Упак./шт.	шт.	200

Гибкая перемычка с фальцевыми клеммами для соединения металлических элементов (например, частей аттика) без сверления.

При таком способе монтажа исключается загрязнение за счет стружки, возникающей при сверлении.

С накладками для соединения с молниеприемниками, например, Ø 8-10 мм.

Применима для фальцев аттиков с углом 0-45° и длиной до 18 мм.

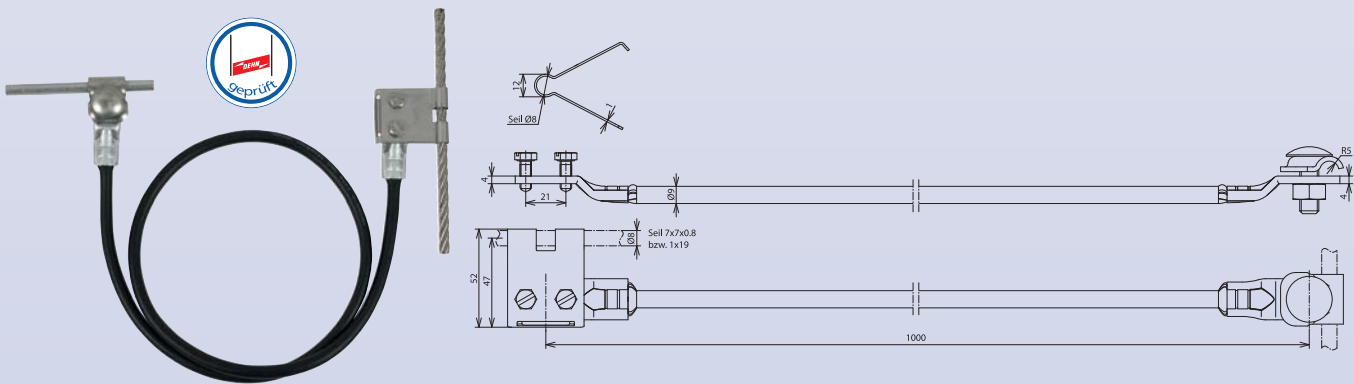


Арт. №	365 419	
Диапазон зажима фальцевой клеммы	мм	0,7-10
Материал фальцевой клеммы		NIRO
Длина	мм	400
Материал троса		Cu
Сечение	мм ²	16
Упак./шт.	шт.	5

Комплект для подключения

Комплект для крепления на кровлях тросов, использующихся в качестве молниеприемников. В комплекте с платой для подключения троса (Ø 8 мм) и клеммным зажимом (6-10 мм).

Дополнительную информацию можно найти в инструкции по монтажу № 1732.



Арт. №	365 519	
Диапазон зажима платы	мм	8 (7x7/7x19)
Материал платы		NIRO
Диапазон зажима клеммы	мм	Rd 6-10
Материал клеммы		NIRO
Длина	мм	1000
Материал троса		Cu
Сечение	мм ²	16
Диапазон рабочих температур		-40...+80 °C
Исполнение троса		гибкое
Изоляция		Gummi EM5 черная
Упак./шт.	шт.	1

Заземляющий и стеновой проходной элемент с универсальной MV-клеммой из нержавеющей стали (V4A) для круглых проводников Ø 8-10 мм для герметичного прохода заземляющих / потенциалоравнивающих проводников через стены; с резьбой M10 из нержавеющей стали.

Исполнение для дополнительного монтажа в отверстие (Ø 14 мм) или, в случае необходимости, через распорки опалубки.

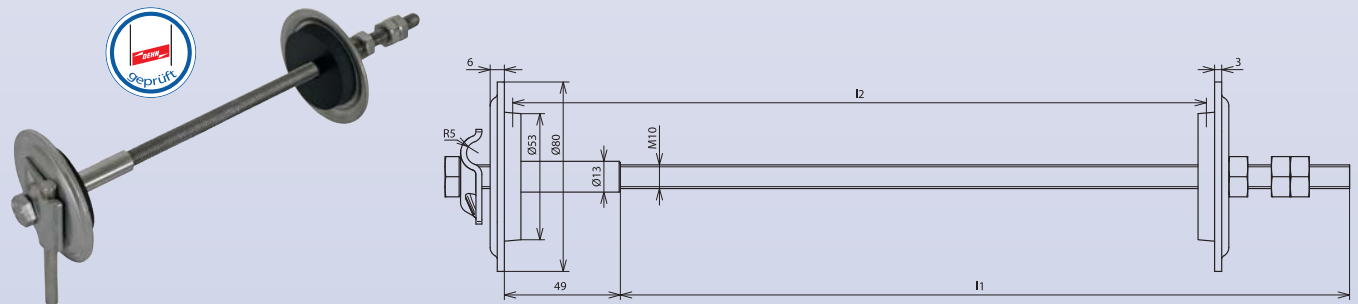
Проходные элементы прошли испытания водой под давлением 1 бар и могут применяться для монтажа на глубине до 10 м.

Соединение проходного элемента с компонентами системы заземления осуществляется с помощью MV-клемм из нержавеющей стали.

Герметизация осуществляется за счет запрессовки уплотнителей из неопрена относительно стены (неподвижный и свободный фланец).

Монтаж может производиться изнутри. Жесткое закрепление резьбового стержня происходит с помощью контргайки.

Более подробную информацию можно найти в инструкции по монтажу № 1332.

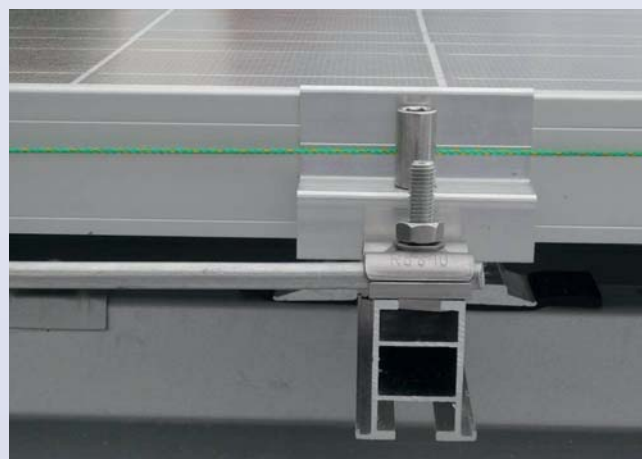


Арт. №		478 410	478 430	478 450
Длина уплотнительной части (I2)	мм	100-300	300-500	500-700
Длина стержня с резьбой (I1)	мм	308	508	708
Уплотнители		Neopren	Neopren	Neopren
Ø уплотнительных дисков	мм	80	80	80
Материал дисков		NIRO(V4A)	NIRO(V4A)	NIRO(V4A)
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1с; 300° C)	кА	2,7	2,7	2,7
Упак./шт.	шт.	1	1	1

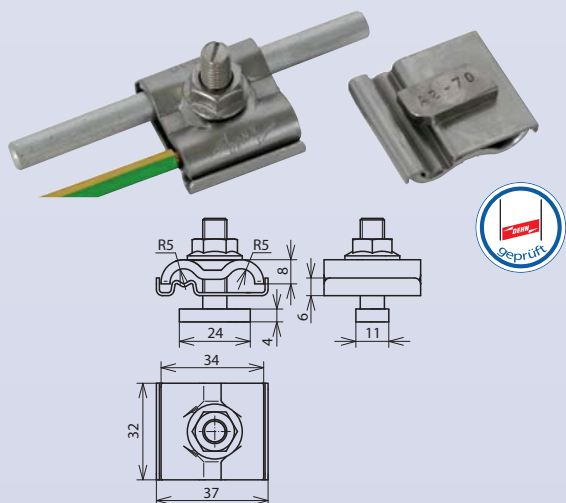
Заземляющие клеммы для соединения монтажных элементов, например, фотогальванических установок, в системах функционального уравнивания потенциалов / функционального заземления и молниезащитного уравнивания потенциалов.

За счет контактной пластины (промежуточного элемента) из нержавеющей стали возможно соединение проводников из разнородных материалов (Cu, Al, St/tZn, NIRO) с обычными монтажными элементами, например, из алюминия без образования коррозии в месте контакта.

Исполнение с двойной накладкой позволяет осуществить простой и быстрый монтаж элементов между собой, например, проходное соединение.

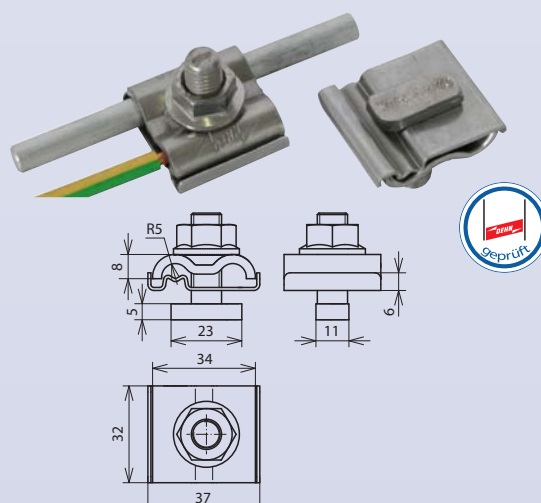


С резьбой M8 и зубчатой гайкой



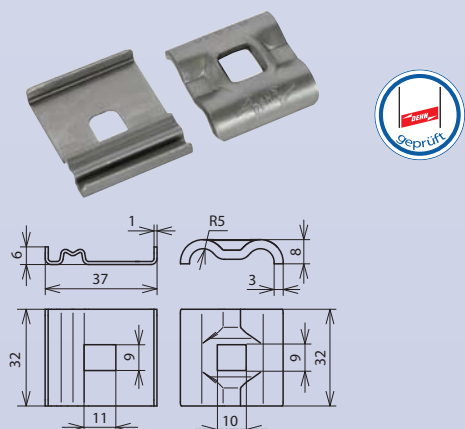
Арт. №	540 250
Материал клеммы	NIRO
Диапазон зажима клеммы Rd	мм 8-10
Сечение (одно-/многожильный кабель)	мм ² 4-50
Болт	мм болт с прямоугольной головкой M8x30
Материал болта / гайки	NIRO
Упак./шт.	шт. 50

С резьбой M10 и зубчатой гайкой



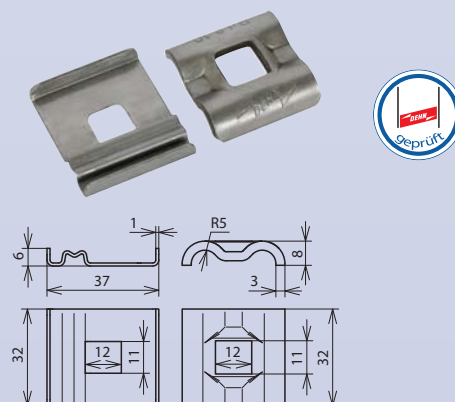
Арт. №	540 260
Материал клеммы	NIRO
Диапазон зажима клеммы Rd	мм 8-10
Сечение (одно-/многожильный кабель)	мм ² 4-50
Болт	мм болт с прямоугольной головкой M10x30
Материал болта / гайки	NIRO
Упак./шт.	шт. 50

Без болта и гайки M8



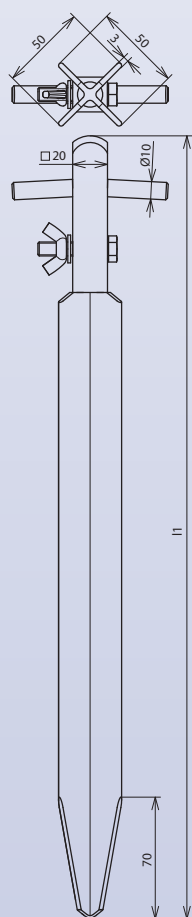
Арт. №	540 251
Материал клеммы	NIRO
Диапазон зажима клеммы Rd	мм 8-10
Сечение (одно-/многожильный кабель)	мм ² 4-50
Упак./шт.	шт. 50

Без болта и гайки M10

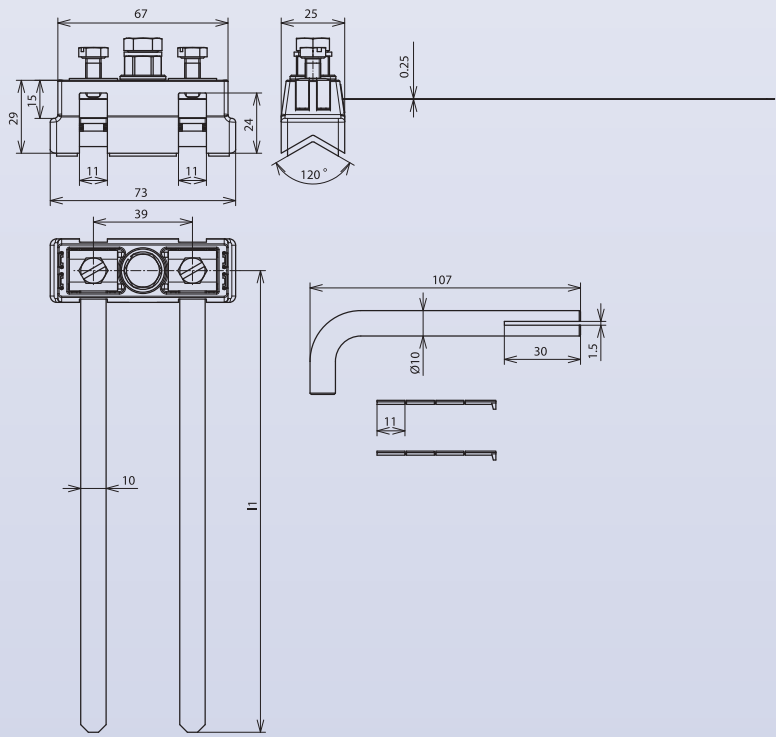


Арт. №	540 261
Материал клеммы	NIRO
Диапазон зажима клеммы Rd	мм 8-10
Сечение (одно-/многожильный кабель)	мм ² 4-50
Упак./шт.	шт. 50

Стержень заземления для заземления подвижных объектов, такие как транспортные средства, генераторы

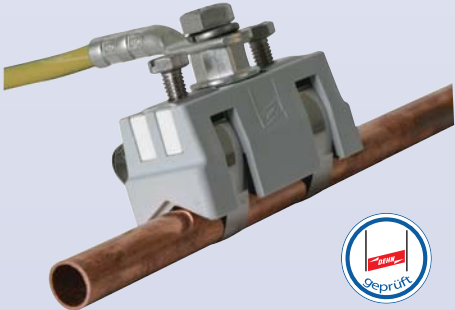


Арт. №	634 145	634 160
Материал профиля	St/tZn	St/tZn
Профиль	мм 50x50x3	мм 50x50x3
Длина (l1)	мм 450	мм 600
Болт	мм M8x40	мм M8x40
Гайка	Барашковая гайка M8	Барашковая гайка M8
Материал болта/гайки	NIRO	NIRO
Упак./шт.	шт. 1	шт. 1



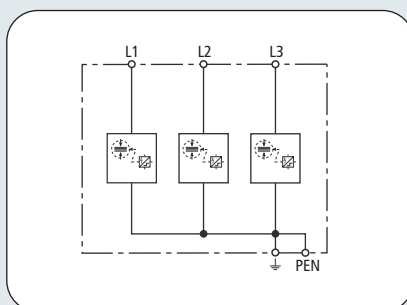
Тип EX BRS 27

Диапазон зажима: Ø 6 – 29 мм (3/4")

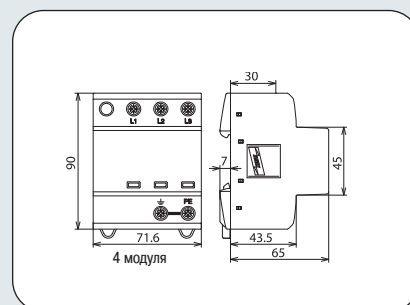


Арт. №	540 821	
Ток молнии (10/350 мкс) Cu Ø 6-12 мм (I _{imp})	кА	10
Ток молнии (10/350 мкс) Cu Ø 12-26,9 мм (3/4") (I _{imp})	кА	20
Ток молнии (10/350 мкс) Cu Ø 26,9 мм (3/4") (I _{imp})	кА	25
Ток молнии (10/350 мкс) St/tZn Ø 17,2-26,9 мм (3/4") (I _{imp})	кА	25
Ток молнии (10/350 мкс) NIRO Ø 6-12 мм (I _{imp})	кА	10
Ток молнии (10/350 мкс) NIRO Ø 12-26,9 мм (3/4") (I _{imp})	кА	12
Ток молнии (10/350 мкс) NIRO Ø 26,9 мм (3/4") (I _{imp})	кА	25
Диапазон зажима трубы Ø	мм	6-26,9 (3/4")
Материал корпуса	полиамид	
Материал зажима / ленты	NIRO	
Материал контактной пластины	Cu/gal Sn	
Упак./шт.	шт.	1

DSH TNC 255

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I

Размерный эскиз DSH TNC 255



Принципиальная схема DSH TNC 255

DSH TNC 255: готовое к монтажу комбинированное УЗИП для систем TN-C; для применения в системах молниезащиты уровней III и IV.

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП на базе искровых промежутков
- Пропускная способность до 50 кА (10/350 мкс)
- Для применения в системах молниезащиты уровней III и IV
- Позволяет защищать оконечное оборудование
- Отсутствует срабатывание предохранителей от 35 A gL/gG при токах короткого замыкания до 10 кА_{тмс}
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного элемента

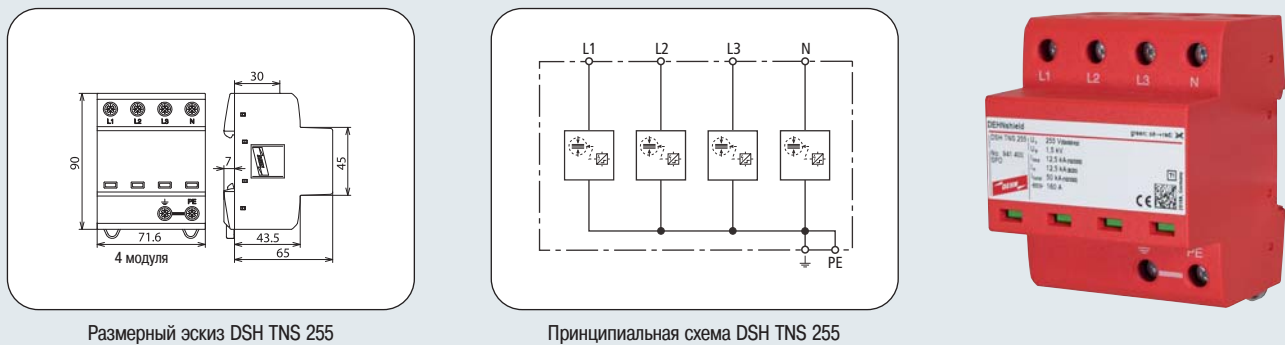
DSH TNC 255	
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/ ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 1/ Класс I
Номинальное напряжение перем. тока [U _n]	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [U _c]	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-PEN] [I _{total}]	37,5 кА
Удельная энергия [L1+L2+L3-PEN] [W/R]	352 кДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-PEN] [I _{imp}]	12,5 кА
Удельная энергия [L-PEN] [W/R]	39 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [I _n]	12,5 / 37,5 кА
Уровень напряжения защиты [U _p]	≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [I _n]	10 кА _{тмс}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 35 A gL/gG вплоть до 10 кА _{тмс}
Время срабатывания [t _d]	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель	160 A gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [U _T]	440 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	устойчивость
Диапазон рабочих температур [T _U]	-40 °C ...+80 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, PEN) мин.	1,5 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, PEN) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880
Информация для заказа	
Тип	DSH 255 TNC
Арт. №	941 300
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I

DEHNshield®

DSH TNS 255



DSH TNS 255: готовое к монтажу комбинированное УЗИП для систем TNS; для применения в системах молниезащиты уровней III и IV.

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП на базе искровых промежутков
- Пропускная способность до 50 кА (10/350 мкс)
- Для применения в системах молниезащиты уровней III и IV
- Позволяет защищать оконечное оборудование
- Отсутствует срабатывание предохранителей от 35 A gL/gG при токах короткого замыкания до 10 кА_{тмс}
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного элемента

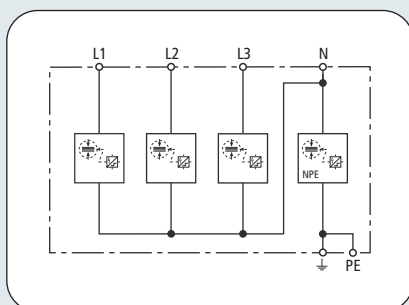
DSH TNS 255	
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/ ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 1/ Класс I
Номинальное напряжение перем. тока [U _N]	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [U _C]	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3+N-PE] [I _{total}]	50 кА
Удельная энергия [L1+L2+L3+N-PE] [W/R]	625 кДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L, N-PE] [I _{imp}]	12,5 кА
Удельная энергия [L, N-PE] [W/R]	39 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [I _n]	12,5 / 50 кА
Уровень напряжения защиты [L-PE/N-PE] [U _p]	≤ 1,5 кВ / ≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [I _{ff}]	10 кА _{тмс}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 35 A gL/gG вплоть до 10 кА _{тмс}
Время срабатывания [t _A]	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель	160 A gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [U _T]	440 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	устойчивость
Диапазон рабочих температур [T _U]	-40 °C ...+80 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N, PE, ⊥) мин.	1,5 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N, PE, ⊥) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880
Информация для заказа	
Тип	DSH 255 TNS
Арт. №	941 400
Упак./шт.	1 шт.

DEHNshield®

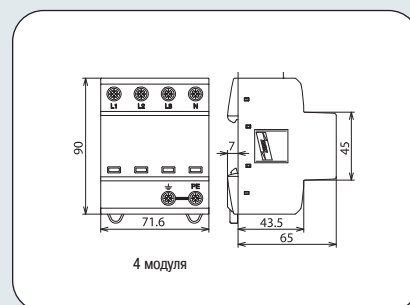
DSH TT 255

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП КОМБИНИРОВАННЫЕ - КЛАСС I



Размерный эскиз DSH TT 255



Принципиальная схема DSH TT 255

DSH TT 255: готовое к монтажу комбинированное УЗИП для систем TT; для применения в системах молниезащиты уровней III и IV.

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП на базе искровых промежутков
- Пропускная способность до 50 кА (10/350 мкс)
- Для применения в системах молниезащиты уровней III и IV
- Позволяет защищать оконечное оборудование
- Отсутствует срабатывание предохранителей от 35 A gL/gG при токах короткого замыкания до 10 кА_{tms}
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного элемента

DSH TT 255

УЗИП согласно стандартам EN 61643-11 / ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Тип 1 / Класс I
Номинальное напряжение перем. тока [U _n]	230 / 400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [U _c]	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3+N-PE] [I _{total}]	50 кА
Удельная энергия [L1+L2+L3+N-PE] [W/R]	625 кДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-N/N-PE] [I _{imp}]	12,5 / 50 кА
Удельная энергия [L-N/N-PE] [W/R]	39 кДж/Ом / 625 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N/N-PE] [I _n]	12,5 / 50 кА
Уровень напряжения защиты [L-N/N-PE] [U _p]	≤ 1,5 кВ / ≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [L-N/N-PE] [I _n]	10 кА _{tms} / 100 кА _{tms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 35 A gL/gG вплоть до 10 кА _{tms}
Время срабатывания [t _A]	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель	160 A gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N] [U _T]	440 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [N-PE] [U _T]	1200 В / 200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения	устойчивость
Диапазон рабочих температур [T _U]	-40 °C ... +80 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N, PE, ⊥) мин.	1,5 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N, PE, ⊥) макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880

Информация для заказа

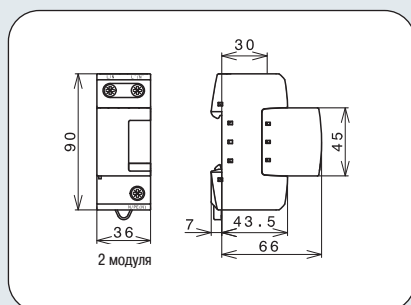
Тип	DSH 255 TT
Арт. №	941 310
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

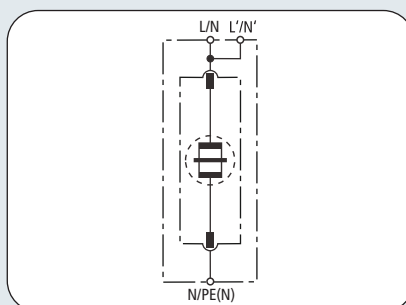
РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ – КЛАСС I

DEHNbloc®

DBH M 1 255



Размерный эскиз DBH M 1 255



Принципиальная схема DBH M 1 255



DBH M 1 255: однополюсный модульный разрядник тока молнии с глубоким ограничением сопровождающего тока

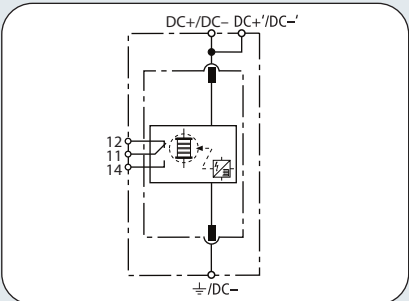
- Однополюсный модульный разрядник тока молнии
- Закрытый искровой промежуток поверхностного разряда
- Технология ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Энергетическая координация с УЗИП продуктовой линейки Red/Line
- Возможность установки перед счетчиками электроэнергии благодаря отсутствию токов утечки
- Двойные клеммы для V-образного подключения
- Пропускная способность 50 кА (10/350 мкс)

DBH M 1 255	
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Номинальное напряжение перем. тока [U _N]	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пер. тока [U _C]	255 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [I _{imp}]	50 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [I _n]	50 кА
Уровень напряжения защиты [U _p]	≤ 4 кВ
Способность гашения сопровождающего перем. тока I _{fi}	50 кА
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 35 А gL/gG до 50 кА _{rms}
Время срабатывания [t _A]	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель до I _{кз} =50 кА _{rms} (t _A ≤ 0,2 с)	500 А gL/gG
Макс. входной предохранитель до I _{кз} =50 кА _{rms} (t _A ≤ 5 с)	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель при I _{кз} > 50 кА _{rms}	200 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) [U _T]	335 В / 5 с
Характеристика кратковременного перенапряжения	устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) [T _{UP}]	-40 °C ... +80 °C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) [T _{US}]	-40 °C ... +60 °C
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (L/N, L'/N', N/PE(N)) [мин.]	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (L/N, N/PE(N)) [макс.]	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L'/N') [макс.]	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880
Информация для заказа	
Тип	DBH M 1 255
Арт. №	961 122
Упак./шт.	1 шт.

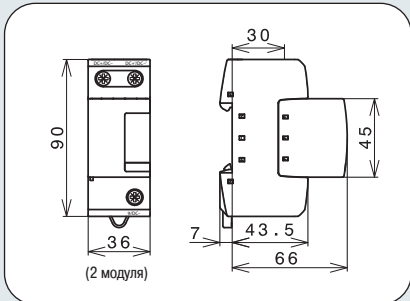
DEHNsecure M

DSE M 1 220

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ – КЛАСС I



Принципиальная схема DSE M1...



Размерный эскиз DSE M1...

DSE M1...: однополюсный модульный скоординированный разрядник тока молнии для цепей постоянного тока

- Конструкция, состоящая из базового блока и вставного защитного модуля
- УЗИП на основе искрового промежутка, разработанное специально для цепей постоянного тока
- Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard (без дополнительных элементов развязки)
- Двойные клеммы для V-образного подключения
- Многофункциональные клеммные зажимы для проводников и гребенчатых шин
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности защитного модуля
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей

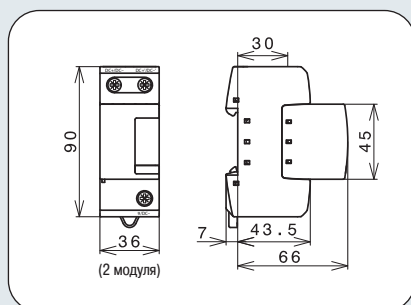
DSE M 1 220	
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [U _c]	220 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [I _{imp}]	25 кА
Удельная энергия [W/R]	156,25 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [I _n]	25 кА
Уровень напряжения защиты [U _p]	≤ 2,5 кВ
Время срабатывания [t _d]	≤ 100 нс
Стойкость к токам КЗ при макс.номинале предохранителя, пост. ток	2000 А
Макс. защита от перегрузок со стороны сети	250 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (DC+/DC–DC+’/DC-’)	125 А gL/gG
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) [T _{up}]	-40 °C ...+80 °C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) [T _{us}]	-40 °C ...+60 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (DC+/DC-, DC+’/DC-’, ±/DC-) мин.	10 мм² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (DC+/DC-, ±/DC-) макс.	50 мм² многожильный жесткий / 35 мм² гибкий
Сечение соединительных проводов (DC+’/DC-) макс.	35 мм² многожильный жесткий / 25 мм² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880
Информация для заказа	
Тип	DSE M 1 220
Арт. №	971 120
Упак./шт.	1

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

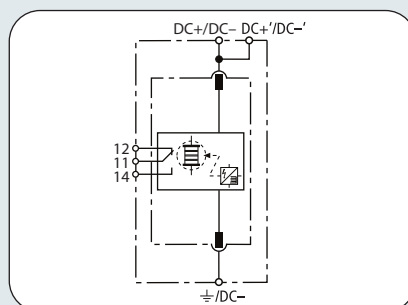
РАЗРЯДНИКИ ТОКА МОЛНИИ – КЛАСС I

DEHNsecure M

DSE M 1 220 FM



Размерный эскиз DSE M 1...FM



Принципиальная схема DSE M 1...FM



DSE M 1...FM: однополюсный модульный скоординированный разрядник тока молнии для цепей постоянного тока; с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

- Конструкция, состоящая из базового блока и вставного защитного модуля
- УЗИП на основе искрового промежутка, разработанное специально для цепей постоянного тока
- Энергетическая координация с УЗИП DEHNguard (без дополнительных элементов развязки)
- Двойные клеммы для V-образного подключения
- Многофункциональные клеммные зажимы для проводников и гребенчатых шин
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности защитного модуля
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей
- С контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

DSE M 1 220 FM

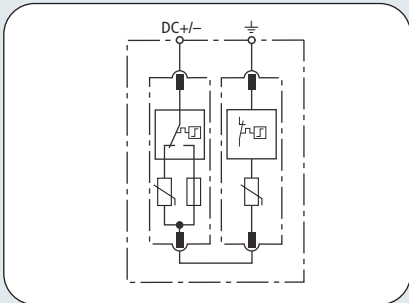
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 1
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока $[U_C]$	220 В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) $[I_{imp}]$	25 кА
Удельная энергия $[W/R]$	156,25 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) $[I_n]$	25 кА
Уровень напряжения защиты $[U_p]$	$\leq 2,5$ кВ
Время срабатывания $[t_d]$	≤ 100 нс
Стойкость к токам КЗ при макс.номинале предохранителя, пост. ток	2000 А
Макс. защита от перегрузок со стороны сети	250 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (DC+/DC- DC+ '/DC-')	125 А gL/gG
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) $[T_{up}]$	-40 °C ...+80 °C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) $[T_{us}]$	-40 °C ...+60 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (DC+/DC-, DC+ '/DC-', $\perp$ /DC-) мин.	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (DC+/DC-, $\perp$ /DC-) макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (DC+ '/DC-') макс.	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий / гибкий

Информация для заказа

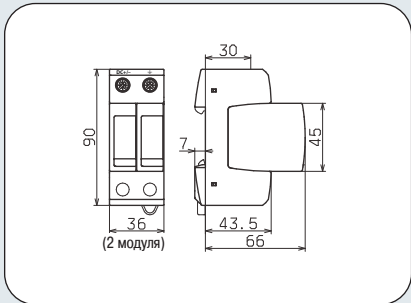
Тип	DSE M 1 220 FM
Арт. №	971 125
Упак./шт.	1

DEHNguard® modular (Y)PV SCI...(FM)
DG S PV SCI 600

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
УЗИП – КЛАСС II



Размерный эскиз DG S PV SCI...



Принципиальная схема DG S PV SCI...

DG S PV SCI...: однополюсный модульный ограничитель импульсных перенапряжений с трехступенчатым коммутационным устройством постоянного тока для фотогальванических установок

- Однополюсный модульный ограничитель импульсных перенапряжений для применения в фотогальванических установках, состоящий из базового элемента и вставных защитных модулей
- Отсутствие опасности воспламенения при перегрузках благодаря размыкающему и короткозамыкающему устройству
- Однополюсное исполнение для применения в цепях постоянного тока в заземленных фотогальванических установках
- Безопасная замена защитных модулей без образования дуги за счет встроенного предохранителя постоянного тока
- Для использования в любых фотогальванических установках в соответствии с IEC 60364-7-712

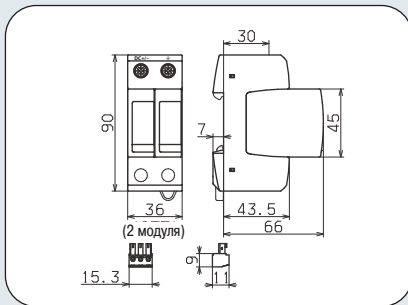
DG S PV SCI 600	
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [(DC+/DC-) → PE] [U _c]	600 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [(DC+/DC-) → PE] [I _n]	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [(DC+/DC-) → PE] [I _n]	25 кА
Уровень напряжения защиты [U _p]	≤ 2,5 кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА [U _p]	≤ 2 кВ
Время срабатывания [t _a]	≤ 25 нс
Диапазон рабочих температур [T _u]	-40 °C ...+80 °C
Отключающая способность встроенного предохранителя	30 кА / 1000 В DC
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм² многожильный жесткий / 25 мм² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880
Информация для заказа	
Тип	DG S PV SCI 600
Арт. №	952 550
Упак./шт.	1

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

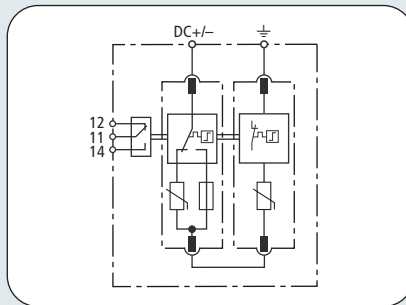
DEHNGuard® modular (Y)PV SCI...(FM)

УЗИП – КЛАСС II

DG S PV SCI 600 FM



Размерный эскиз DG S PV SCI...FM



Принципиальная схема DG S PV SCI...FM



DG S PV SCI...FM: однополюсный модульный ограничитель импульсных перенапряжений с трехступенчатым коммутационным устройством постоянного тока для фотогальванических установок; с контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

- Однополюсный модульный ограничитель импульсных перенапряжений для применения в фотогальванических установках, состоящий из базового элемента и вставных защитных модулей
- Отсутствие опасности воспламенения при перегрузках благодаря размыкающему и короткозамыкающему устройству
- Однополюсное исполнение для применения в цепях постоянного тока в заземленных фотогальванических установках
- Безопасная замена защитных модулей без образования дуги за счет встроенного предохранителя постоянного тока
- Для использования в любых фотогальванических установках в соответствии с IEC 60364-7-712

DG S PV SCI 600 FM

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 2
УЗИП согласно ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс II
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [(DC+/DC-) → PE] [U _c]	600 В
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [(DC+/DC-) → PE] [I _n]	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) [(DC+/DC-) → PE] [I _n]	25 кА
Уровень напряжения защиты [U _p]	≤ 2,5 кВ
Уровень напряжения защиты при 5 кА [U _p]	≤ 2 кВ
Время срабатывания [t _A]	≤ 25 нс
Диапазон рабочих температур [T _U]	-40 °C ... +80 °C
Отключающая способность встроенного предохранителя	30 кА / 1000 В DC
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (мин.)	1,5 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880
Контакт удаленной сигнализации (FM)	переключающий контакт
Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток	250 В/0,5 А
Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток	250 В/0,1 А; 125 В/0,2 А; 75 В/0,5 А
Сечение подключаемых проводников для клемм FM	макс. 1,5 мм ² одножильный жесткий / гибкий

Информация для заказа

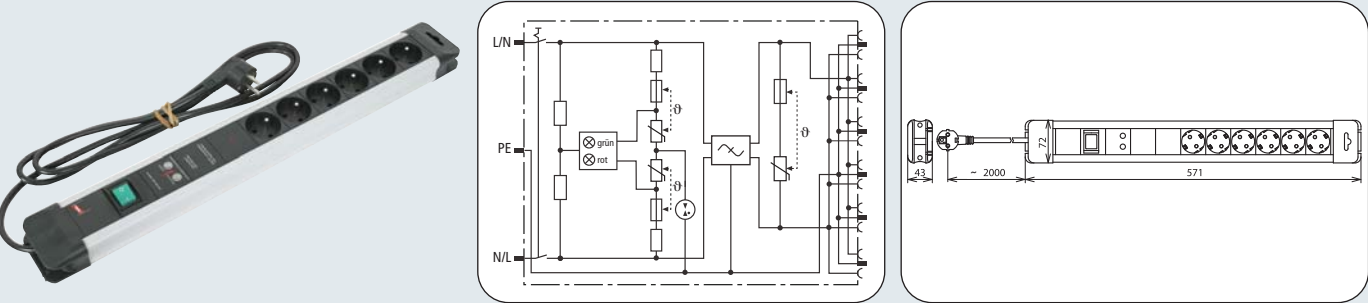
Тип	DG S PV SCI 600 FM
Арт. №	952 555
Упак./шт.	1

SFL-Protector

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

SFL PRO 6X

УЗИП КЛАСС III



- **УЗИП с системой контроля состояния и размыкателем**
- **Встроенный сетевой фильтр помех**
- **Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения**
- **Выключатель прибора с индикатором рабочего состояния**
- **Визуальная индикация рабочего (зеленый цвет) и аварийного (красный цвет) состояния**

Принципиальная схема SFL PRO

SFL PRO: УЗИП с сетевым фильтром

Размерный эскиз SFL PRO

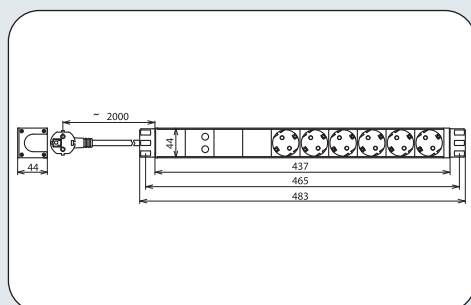
SFL PRO 6X	
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно стандарту ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока [U _N]	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [U _C]	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) [I _L]	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [I _n]	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] [I _{total}]	5 кА
Комбинированная волна [U _{oc}]	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] [U _{oc total}]	10 кВ
Уровень напряжения защиты [U _p]	≤ 1,5 кВ
Время срабатывания [L-N][t _A]	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE][t _A]	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	1,5 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N][U _r]	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE][U _r]	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L+N-PE][U _r]	1200 В + U _o /200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения [L-N]	устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения [L/N-PE]	устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения [L+N-PE]	выход из строя
Индикация выхода из строя	красная лампа
Индикация рабочего состояния	зеленая лампа
Количество портов	2
Диапазон рабочих температур [T _o]	-20 °C ...+40 °C
Длина соединительного кабеля	200 см
Количество штепсельных розеток	6
Монтаж	стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом в соответствии с DIN 49440 / DIN 49441
Материал корпуса	термопласт, цвет черный / серебристый, UL 94 V-1
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	571 x 72 x 43 мм
Затухание при частоте f= 1 МГц, симметричные помехи	≥ 32 дБ
Затухание при частоте f= 1 МГц, асимметричные помехи	≥ 30 дБ
Информация для заказа	
Тип	SFL PRO 6X
Арт. №	909 250
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

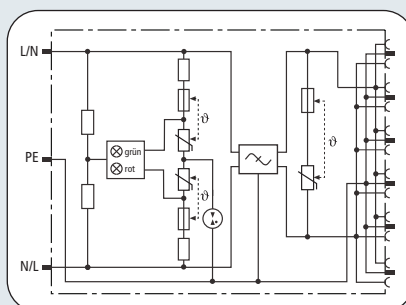
УЗИП КЛАСС III

SFL-Protector

SFL PRO 6X 19"



Размерный эскиз SFL PRO



Принципиальная схема SFL PRO



SFL PRO: УЗИП с сетевым фильтром для монтажа в телекоммуникационные шкафы 482,6 мм (19")

- **УЗИП с системой контроля состояния и размыкателем**
- **Встроенный сетевой фильтр помех**
- **Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения**
- **Визуальная индикация рабочего (зеленый цвет) и аварийного (красный цвет) состояния**

SFL PRO 6X 19"

УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно стандарту ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока $[U_N]$	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока $[U_C]$	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) $[I_n]$	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) $[I_n]$	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) $[L+N-PE]$ $[I_{total}]$	5 кА
Комбинированная волна $[U_{oc}]$	6 кВ
Комбинированная волна $[L+N-PE]$ $[U_{oc total}]$	10 кВ
Уровень напряжения защиты $[U_p]$	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания $[L-N]$ $[t_A]$	≤ 25 нс
Время срабатывания $[N-PE]$ $[t_A]$	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	1,5 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) $[L-N]$ $[U_T]$	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) $[L/N-PE]$ $[U_T]$	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) $[L+N-PE]$ $[U_T]$	1200 В + $U_0/200$ мс
Характеристика кратковременного перенапряжения $[L-N]$	устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения $[L/N-PE]$	устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения $[L+N-PE]$	выход из строя
Индикация выхода из строя	красная лампа
Индикация рабочего состояния	зеленая лампа
Количество портов	2
Диапазон рабочих температур $[T_U]$	-20 °C ...+40 °C
Длина соединительного кабеля	200 см
Количество штепсельных розеток	6
Монтаж	стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом в соответствии с DIN 49440 / DIN 49441
Материал корпуса	профиль из гальванизированного алюминия, цвет серебристый
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	483 x 44 x 44 мм
Затухание при частоте $f=1$ МГц, симметричные помехи	≥ 32 дБ
Затухание при частоте $f=1$ МГц, асимметричные помехи	≥ 30 дБ

Информация для заказа

Тип	SFL PRO 6X 19"
Арт. №	909 251
Упак./шт.	1 шт.

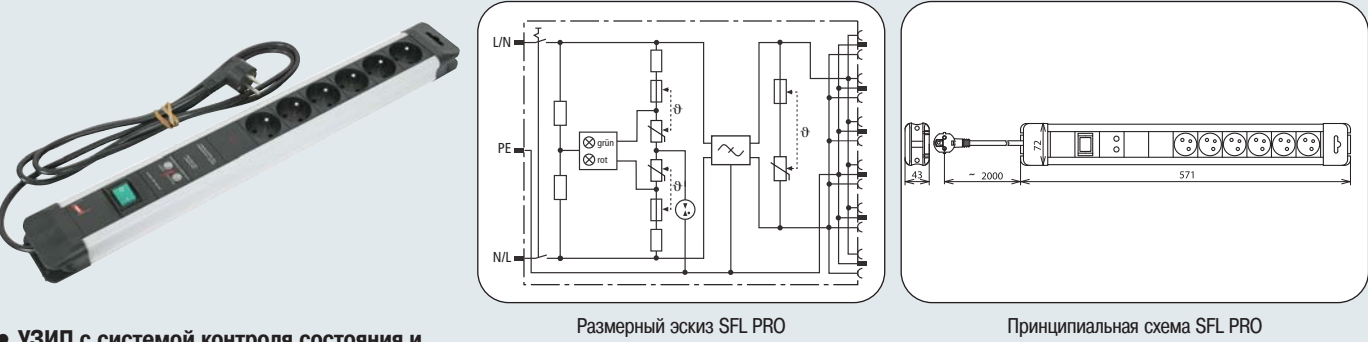
УЗИП комбинированные - класс I	Разрядники тока молнии - класс I	Разрядники тока молнии для цепей N-PE - класс I	УЗИП - класс II	УЗИП - класс III	Принадлежности
-----------------------------------	-------------------------------------	--	--------------------	---------------------	----------------

SFL-Protector

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

SFL PRO 6X SE

УЗИП КЛАСС III



- **УЗИП с системой контроля состояния и размыкателем**
- **Встроенный сетевой фильтр помех**
- **Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения**
- **Выключатель прибора с индикатором рабочего состояния**
- **Визуальная индикация рабочего (зеленый цвет) и аварийного (красный цвет) состояния**
- **С заземляющим контактом**

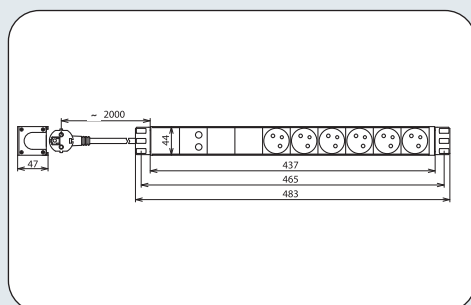
SFL PRO: УЗИП с сетевым фильтром

SFL PRO 6X SE	
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно стандарту ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока [U _N]	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [U _C]	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) [I _N]	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [I _n]	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] [I _{total}]	5 кА
Комбинированная волна [U _{OC}]	6 кВ
Комбинированная волна [L+N-PE] [U _{OC total}]	10 кВ
Уровень напряжения защиты [U _p]	≤ 1,5 кВ
Время срабатывания [L-N][t _A]	≤ 25 нс
Время срабатывания [N-PE][t _A]	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	1,5 кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L-N][U _T]	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L/N-PE][U _T]	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) [L+N-PE][U _T]	1200 В + U ₀ /200 мс
Характеристика кратковременного перенапряжения [L-N]	устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения [L/N-PE]	устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения [L+N-PE]	выход из строя
Индикация выхода из строя	красная лампа
Индикация рабочего состояния	зеленая лампа
Количество портов	2
Диапазон рабочих температур [T ₀]	-20 °C ...+40 °C
Длина соединительного кабеля	200 см
Количество штепсельных розеток	6
Монтаж	система с центральным заземляющим контактом в соответствии с CEE7, выпуск 5
Материал корпуса	термопласт, цвет черный / серебристый, UL 94 V-1
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	571 x 72 x 43 мм
Затухание при частоте f= 1 МГц, симметричные помехи	≥ 32 дБ
Затухание при частоте f= 1 МГц, асимметричные помехи	≥ 30 дБ

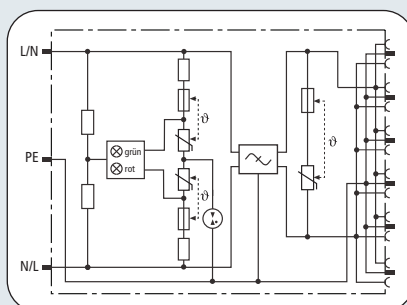
Информация для заказа	
Тип	SFL PRO 6X SE
Арт. №	909 255
Упак./шт.	1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЗИП КЛАСС III

SFL-Protector
SFL PRO 6X 19" SE

Размерный эскиз SFL PRO



Принципиальная схема SFL PRO



SFL PRO: УЗИП с сетевым фильтром для монтажа в телекоммуникационные шкафы 482,6 мм (19")

- **УЗИП с системой контроля состояния и размыкателем**
- **Встроенный сетевой фильтр помех**
- **Максимальная безопасность благодаря использованию Y-образного защитного соединения**
- **Визуальная индикация рабочего (зеленый цвет) и аварийного (красный цвет) состояния**
- **С заземляющим контактом**

SFL PRO 6X 19" SE

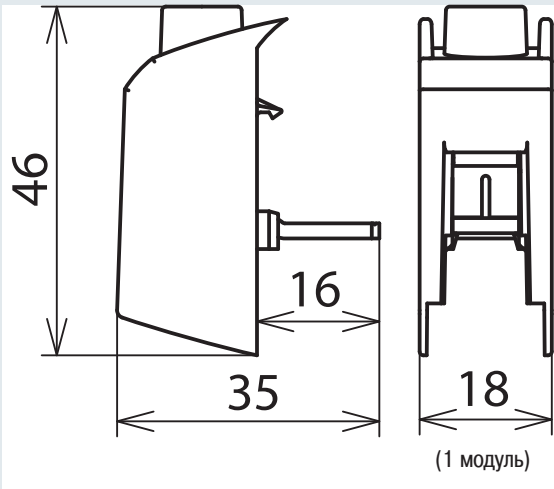
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11	Тип 3
УЗИП согласно стандарту ГОСТ Р 51992-2002 (IEC 61643-1)	Класс III
Номинальное напряжение перем. тока $[U_N]$	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока $[U_C]$	255 В
Номинальный ток нагрузки (переменный) $[I_L]$	16 А
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) $[I_n]$	3 кА
Полный разрядный ток (8/20 мкс) $[L+N-PE]$ $[I_{total}]$	5 кА
Комбинированная волна $[U_{OC}]$	6 кВ
Комбинированная волна $[L+N-PE]$ $[U_{OC total}]$	10 кВ
Уровень напряжения защиты $[U_p]$	$\leq 1,5$ кВ
Время срабатывания $[L-N]$ $[t_A]$	≤ 25 нс
Время срабатывания $[N-PE]$ $[t_A]$	≤ 100 нс
Номинал входного предохранителя /автомат. выключателя (макс.)	16 А gL/gG или В 16 А
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя 16 А gL/gG	$1,5$ кА _{rms}
Кратковременное перенапряжение (TOV) $[L-N]$ $[U_T]$	335 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) $[L/N-PE]$ $[U_T]$	400 В / 5 с
Кратковременное перенапряжение (TOV) $[L+N-PE]$ $[U_T]$	1200 В + $U_0/200$ мс
Характеристика кратковременного перенапряжения $[L-N]$	устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения $[L/N-PE]$	устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения $[L+N-PE]$	выход из строя
Индикация выхода из строя	красная лампа
Индикация рабочего состояния	зеленая лампа
Количество портов	2
Диапазон рабочих температур $[T_U]$	-20 °C ... +40 °C
Длина соединительного кабеля	200 см
Количество штепсельных розеток	6
Монтаж	система с центральным заземляющим контактом в соответствии с CEE7, выпуск 5
Материал корпуса	профиль из гальванизированного алюминия, цвет серебристый
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 20
Монтажные размеры	483 x 44 x 47 мм
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, симметричные помехи	≥ 32 дБ
Затухание при частоте $f = 1$ МГц, асимметричные помехи	≥ 30 дБ

Информация для заказа

Тип	SFL PRO 6X 19" SE
Арт. №	909 256
Упак./шт.	1 шт.

Монтажные принадлежности
STAK 25

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Позволяет осуществлять последовательное соединение УЗИП с соединительными проводниками сечением до 25 мм²

STAK 25: штыревая разветвительная клемма для последовательного соединения разрядников тока молнии и ограничителей импульсных перенапряжений (в соответствии с IEC 60364-5-53) (при этом обеспечивается электромагнитная совместимость с оборудованием)

STAK 25	
Номинальное напряжение перем. / пост. тока [U _N]	600 В
Номинальный переменный ток [I _L]	100 А
Сечение соединительных проводов	мин. 1,5 мм ² одножильный жесткий / гибкий, макс. 25 мм ² многожильный жесткий / 16 мм ² гибкий
Степень защиты	IP 20
Информация для заказа	
Тип	STAK 25
Арт. №	952 589
Упак./шт.	4 шт.

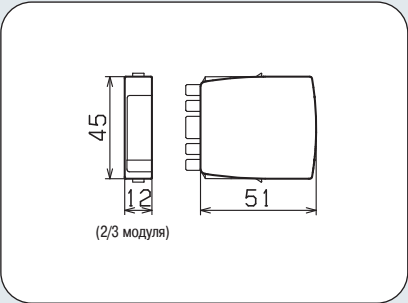


Модули BLITZDUCTOR®XT LifeCheck®

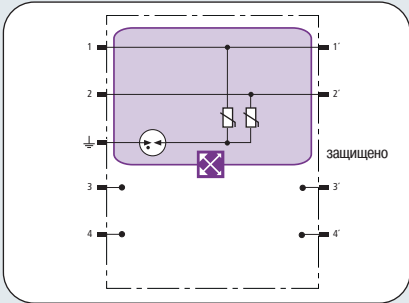
ИТ СИСТЕМЫ

BXT ML2 MY 250

УЗИП со сменными модулями для монтажа на DIN-рейку



Размерный эскиз BXT ML2 MY 250



Если LifeCheck определяет тепловые или электрические перегрузки, сменный модуль должен быть заменен. Информация о состоянии передается бесконтактным способом и отображается на приборе DEHNrecord LC.



Модуль компактного ограничителя импульсных перенапряжений с системой контроля состояния LifeCheck для защиты двух линий многожильных сигнальных интерфейсов напряжением до 250 В переменного тока.

- ПроверкаУЗИП с помощью системы LifeCheck
- Безопасная Y-образная цепь
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_В – 2 и выше

BXT ML2 MY 250	
Класс УЗИП	TYPE 2 P3
Система контроля состояния УЗИП	LifeCheck
Номинальное напряжение [U _n]	250 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [U _c]	линия – PG 320 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [U _c]	линия – PG 250 В
Номинальный ток при 45 °C [I _n]	3,0 А
C2 Полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) [I _n]	5 кА
C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию [I _n]	2,5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при In C2 [U _p]	≤ 1700 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при In C2 [U _p]	≤ 1300 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1 кВ/мкс C3 [U _p]	≤ 1100 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1 кВ/мкс C3 [U _p]	≤ 1200 В
Частота среза линия- линия [f _G]	20 МГц
Ёмкость линия-линия [C]	≤ 300 пФ
Ёмкость линия-PG [C]	≤ 16 пФ
Диапазон рабочих температур	-40°C...+80°C
Степень защиты (при установленном в базовый элемент модуле)	IP 20
Устанавливается в	базовый элемент
Заземляется через	базовый элемент
Материал корпуса	полиамид PA 6.6
Цвет	желтый
Стандарты проверки	IEC 61643-21
Информация для заказа	
Тип	BXT ML2 MY 250
Арт. №	920 289
Упак./шт.	1 шт.



ИТ СИСТЕМЫ

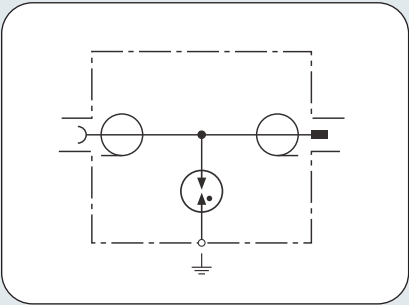
УЗИП ДЛЯ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

DEHNgate

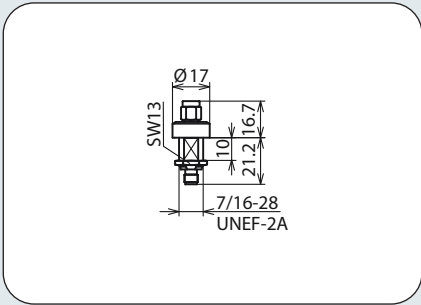
DGA G SMA



- Минимальные размеры
- Очень широкий диапазон передачи
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 1 и выше



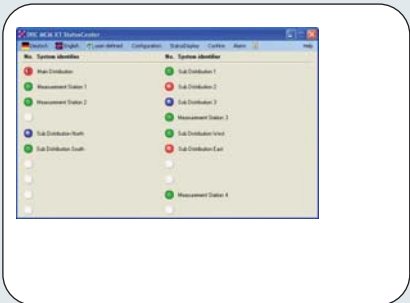
Размерный эскиз DGA G SMA



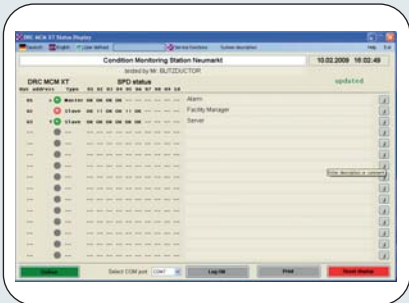
Неразборный коаксиальный газовый разрядник

Ограничитель импульсных перенапряжений для дистанционного питания с интегрированным газовым разрядником. Разработан специально для применения в беспроводных сетях для защиты оконечного оборудования и антенных интерфейсов с коаксиальными кабелями.
Для проходного монтажа с разъемами SMA-, BNC- или N-типов.

DGA G SMA	
Класс УЗИП	TYPE 2
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока [U _c]	135 В
Номинальный ток [I _n]	2 А
Максимальная мощность передачи	60 Вт
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [I _{imp}]	1 кА
C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) [I _n]	5 кА
Уровень напряжения защиты для In C2 [U _p]	≤ 700 В
Частотный диапазон	пост. ток – 5,8 ГГц
Вносимое затухание	< 0,2 дБ
Обратное затухание (пост. ток – 3 ГГц)	≤ 20 дБ
Обратное затухание (3 ГГц – 4 ГГц)	≤ 18 дБ
Обратное затухание (4 ГГц – 5,8 ГГц)	≤ 18 дБ
Импеданс [Z]	50 Ом
Диапазон рабочих температур	-40°C...+85°C
Степень защиты (с подключенными проводниками)	IP 65
Соединение вход/выход	SMA-гнездовой разъем/SMA-штекер
Заземляется через	вкладыш Ø 11,2 мм
Материал корпуса	латунь позолоченная
Цвет	золотистый
Стандарты проверки	IEC 61643-21
Информация для заказа	
Тип	DGA G SMA
Арт. №	929 039
Упак./шт.	1 шт.



ПО DRC MCM XT Status Center позволяет отображать на экране до 20 приложений Status Display



ПО DRC MCM XT Status Display позволяет отображать состояние всех контролируемых системой DRC MCM XT модулей на дисплее удаленного компьютера



- **Отображение до 20 приложений Status Display на экране монитора**
- **Контроль состояния до 3000 сменных модулей BLITZDUCTOR XT**
- **Визуальная / акустическая сигнализация изменения состояния сменных модулей**

Программное обеспечение Status Center для запуска и управления до 20-ю приложениями "Status Display and Service Console". Позволяет отображать состояние до 3000 сменных модулей BLITZDUCTOR XT с функцией LifeCheck, контролируемых одновременно до 20-ю системами контроля состояния DRC MCM XT (15 DRC MCM XT, соединенных через интерфейс RS-485).

SWP MCM ST CENTER	
Информация для заказа	
Тип	SWP MCM ST CENTER
Арт. №	910 489
Упак./шт.	1 шт.



DEHN + SÖHNE

Молниезащита
Защита от импульсных
перенапряжений
Электрозащитные средства

DEHN + SÖHNE
Москва, 109316,
Волгоградский пр-т, д. 47

Тел. (495) 663-31-22
(495) 663-35-73

www.dehn-ru.com