

Разрядники тока молнии для цепей N-PE

- Пропускная способность разрядника 100 кА (10/350 мкс)
- Разрядник полного тока, разработанный специально для применения в системах ТТ, схема подключения "3+1" и "1+1" согласно стандарту IEC 60364-5-53 между нейтральным N и защитным PE проводниками
- Технология искрового промежутка поверхностного разряда
- Индикатор работоспособности (зеленый) / неисправности (красный)



DEHNgar M 255 (FM):	Скоординированный однополюсный модульный разрядник тока молнии для цепей N-PE
DEHNgar Maxi 1 255 S:	Скоординированный однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE для сборных шин
DEHNgar Maxi 1 255 (FM):	Скоординированный однополюсный разрядник тока молнии для N-PE, для подключения с DEHNvenCI по схеме "3+1"
DEHNgar Maxi 440 (FM):	Скоординированный однополюсный разрядник тока молнии для цепей N-PE, для $U_c = 440$ В AC
DEHNgar H M 255:	Однополюсный модульный разрядник тока молнии для цепей N-PE

Однополюсные УЗИП для цепей N-PE DEHNgar M, DEHNgar Maxi, DEHNgar Maxi S и DEHNgar H M имеют разрядники полного тока между нейтральным и защитным проводниками в системах ТТ и служат для выполнения требований по защите между защитой персонала и имущества при схеме подключения "3+1". Специально для этих требований были разработаны искровые промежутки поверхностного разряда. Имея импульсную пропускную способность до 100 кА (10/350 мкс), они отвечают самым высоким требованиям, которые устанавливаются для данных устройств в соответствии с национальными и международными стандартами молниезащиты. Благодаря наличию в приборе искрового промежутка без токов утечки возможно применение устройств в панели счетчика согласно директиве Ассоциации немецких операторов сети VDN.

Являясь скоординированными разрядниками тока молнии для цепей N-PE, разрядники DEHNgar M, der DEHNgar Maxi S и DEHNgar Maxi занимают особое положение среди разрядников полного тока. Благодаря характеристике срабатывания, разрядники могут быть непосредственно, без дополнительной развязывающей индуктивности скоординированы с ограничителями перенапряжений для цепей N-PE семейства DEHNguard M и DEHNgar C S. Если разрядники тока молнии и ограничители перенапряжений необходимо установить в одном и том же месте, то можно отказаться от дополнительной установки разрядника DEHNgar S по причине низкого уровня остаточного напряжения устройств DEHNgar M и DEHNgar Maxi.

Конструктивные и монтажные особенности разрядников DEHNgar Maxi S полностью адаптированы для применения в низковольтных распределительных устройствах.

Монтируемые на DIN-рейке разрядники DEHNgar M и DEHNgar H M имеют многофункциональные клеммные зажимы для подключения проводов и гребенчатых шин для простого монтажа проводов с другими устанавливаемыми на DIN-рейку устройствами. Благодаря исполнению в рамках функционального дизайна приборов серии Red/Line ГОСТ Р 51992 - 2011 (IEC 61643-1) DEHNgar M, пользователь обеспечивается различными преимуществами для безопасного и простого управления. Например, механический визуальный индикатор состояния прибора

Разрядники тока молнии для цепей N-PE



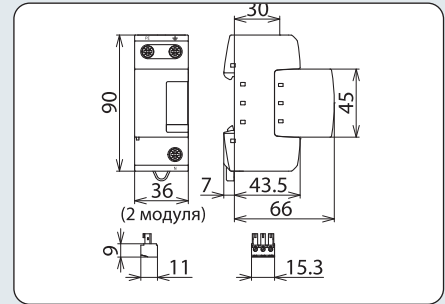
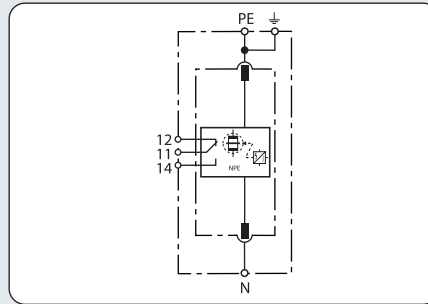
Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений даже при прямых ударах молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 1$ в схеме подключения 3+1.

отвечает самым высоким требованиям по безопасности также, как и применение модульной блокировки, которая является уникальной для устройств защиты от импульсных перенапряжений. Блокировка надежно фиксирует защитные модули в базовом элементе. Ни вибрации или удары при транспортировке, ни огромные силы во время разряда не приводят к потере защитного модуля. И тем не менее при необходимости смена защитного модуля может быть произведена просто и без применения вспомогательных инструментов. Для этого служит удобная модульная система быстрой фиксации защитного модуля. Для избежания неверной установки защитного модуля электромонтажником или пользователем, каждый защитный модуль имеет механическую кодировку. Наряду со стандартной визуальной индикацией в разряднике DEHNgar M, в варианте прибора DEHNgar M ... FM предусмотрен контакт для дистанционной сигнализации. Благодаря конструкции контакта для дистанционной сигнализации в виде беспотенциального переключающего контакта, который может использоваться как размыкающий или замыкающий контакт.



DEHNgar M 255 (FM)

Разрядники тока молнии для цепей N-PE



Принципиальная схема DGP M 255 FM

Размерный эскиз DGP M 255 FM

- Пропускная способность разрядника 100 кА (10/350 мкс)
- Разрядник полного тока, разработанный специально для применения в системах TT, схема подключения "3+1" и "1+1" согласно стандарту IEC 60364-5-53 между нейтральным N и защитным PE проводниками
- Технология искрового промежутка поверхностного разряда

Однополюсный модульный скоординированный разрядник для цепей N-PE для $U_C = 255$ В; доступен с контактом дистанционного контроля (беспотенциальный переключающий контакт).

Тип	DGP M 255	DGP M 255 FM
Арт. №	961 101	961 105
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11 / ... IEC 61643-11, ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 / Класс I	Тип 1 / Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_C)	255 В (50 / 60 Гц)	255 В (50 / 60 Гц)
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	100 кА	100 кА
Удельная энергия (W/R)	2,50 МДж/Ом	2,50 МДж/Ом
Уровень напряжения защиты (U_P)	$\leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока (I_{tr})	100 A _{rms}	100 A _{rms}
Время срабатывания (t_A)	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Кратковременное перенапряжение (TOV) - (U_T) характеристика	1200 В / 200 мс. – устойчивость	1200 В / 200 мс. – устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное соединение) (T_{UP})	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Диапазон рабочих температур (последовательное соединение) (T_{US})	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Количество портов	1	1
Сечение соединительных проводов (N, PE, $\frac{1}{2}$) (мин.)	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (N, PE) (макс.)	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов ($\frac{1}{2}$) (макс.)	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий	35 мм ² многожильный жесткий / 25 мм ² гибкий
Монтаж на	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715	DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения	внутри помещения
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	2 модуля, DIN 43880	2 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	VDE, KEMA, UL, ГОСТ Р	VDE, KEMA, UL, ГОСТ Р
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

Принадлежности для DEHNgar

DGP M – Защитный модуль разрядника тока молнии на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА

Защитный модуль разрядника тока молнии на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА, подходит для всех модульных устройств семейства DEHNgar M.

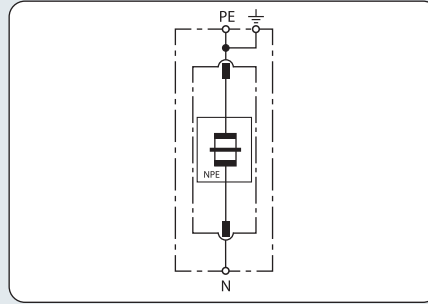


Тип	DGP M MOD 255
Арт. №	961 010
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_C)	255 В

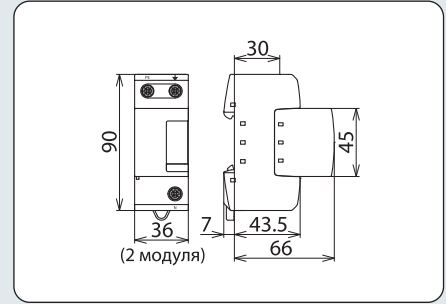
Разрядники тока молнии для цепей N-PE

DEHNgar H M 255

Разрядники тока молнии для цепей N-PE



Принципиальная схема DGPH M 255



Размерный эскиз DGPH M 255

- Пропускная способность разрядника 100 кА (10/350 мкс)
- Разрядник полного тока, разработанный специально для применения в системах ТТ, схема подключения "3+1" и "1+1" согласно стандарту IEC 60364-5-53 между нейтральным N и защитным PE проводниками
- Технология искрового промежутка поверхностного разряда

Однополюсный модульный разрядник тока молнии для цепей N-PE для $U_C = 255$ В.

Тип	DGPH M 255
Арт. №	961 102
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11 / ... IEC 61643-11, ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 / Класс I
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_C)	255 В (50 / 60 Гц)
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	100 кА
Удельная энергия (W/R)	2,50 МДж/Ом
Уровень напряжения защиты (U_P)	≤ 4 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока (I_n)	100 A _{rms}
Время срабатывания (t_A)	≤ 100 нс
Кратковременное перенапряжение (TOV) - (U_T) характеристика	1200 В / 200 мс. – 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 мин.	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов макс.	50 мм ² многожильный жесткий / 35 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

Принадлежности для DEHNgar

DGPH M – Защитный модуль разрядника тока молнии на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА

Защитный модуль разрядника тока молнии на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА, подходит для всех модульных устройств семейства DEHNgar M.



Тип	DGPH MOD 255
Арт. №	961 020
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_C)	255 В

Разрядники тока молнии для цепей N-PE