

- Комбинированное УЗИП класс I + класс II с искровыми промежутками по технологии RADAX Flow
- Полностью выполняет требования директивы Ассоциации немецких сетевых операторов (VDN)* по установке до электрических счетчиков
- Простой и быстрый монтаж путем защелкивания на сборных шинах шириной 40 мм
- Проверка на работоспособность осуществляется нажатием на соответствующую кнопку со световым индикатором
- Отсутствует срабатывание предохранителей от 32 А gL/gG при токах короткого замыкания до 25 кА_{rms}
- Способность отведения токов молнии до 100 кА (10/350 мкс)
- Позволяют защищать оконечное оборудование
- Обеспечивается непрерывность электроснабжения потребителей



Разрядник DEHNventil ZP TNC 255: Трехполюсное комбинированное УЗИП для систем TN-C для монтажа на вводе питания

Разрядник DEHNventil ZP TT 255: Четырехполюсное комбинированное УЗИП для систем TT и TN-S для монтажа на вводе питания

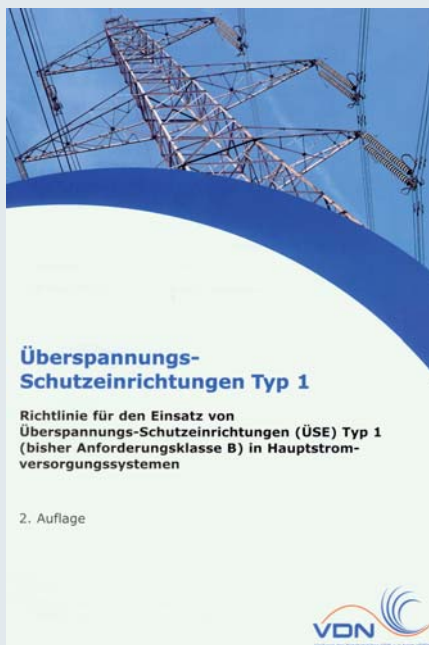


Для защиты низковольтных устройств потребителей от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0А - 2.

Комбинированное УЗИП DEHNventil ZP, защищающее от токов молнии и импульсных перенапряжений – это УЗИП, разработанное специально для установки на панелях сборных шин трехфазных электрических счетчиков. Оно устанавливается без помощи инструментов защелкиванием непосредственно на сборной шине. Небольшая монтажная ширина оставляет достаточно места для соединения кабелей из ГРЩ, даже если установлены 3 селективных защитных выключателя.

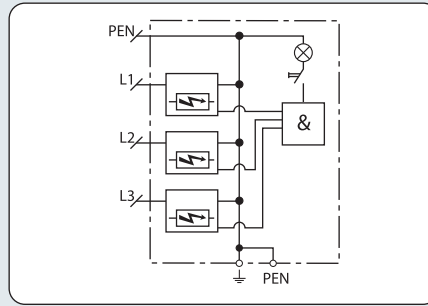
Рабочее состояние УЗИП отображается световым индикатором, который управляется кнопкой. DEHNventil ZP не имеет токов утечки и через него не протекает рабочий ток как благодаря типу оперативного контроля состояния, так и конструкции на основе только искровых промежутков. Применение технологии искрового промежутка RADAX Flow обеспечивает требуемую селективность ограничения сопровождающих токов даже в случае установки в ГРЩ предохранителей малого номинала. Благодаря этому удается избежать нежелательных прерываний электропитания из-за срабатывания вводных предохранителей.

Нормирование параметров, так же как и вся концепция устройства в целом, полностью отвечают требованиям новой Директивы VDN* по применению устройств защиты от импульсных перенапряжений во вводных распределительных устройствах электроснабжения (ГРЩ, ВРУ).

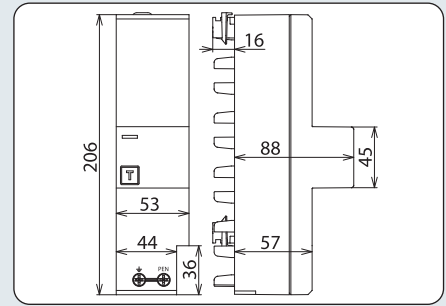


DEHNventil ZP TNC

УЗИП комбинированные - класс I



Принципиальная схема DV ZP TNC 255



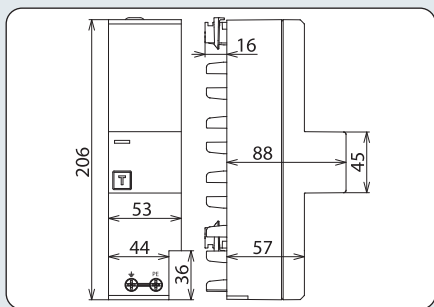
Размерный эскиз DV ZP TNC 255

- Комбинированное УЗИП класс I + класс II с искровыми промежутками по технологии RADAX Flow
- Простой и быстрый монтаж путем защелкивания на сборных шинах шириной 40 мм
- Позволяют защищать оконечное оборудование

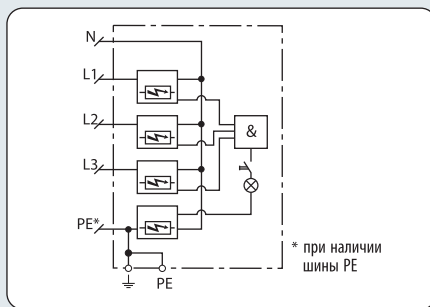
Комбинированное УЗИП для систем TN-C для применения во вводных распределительных устройствах электроснабжения (ГРЩ, ВРУ) (схема включения "3-0").

Тип	DV ZP TNC 255
Арт. №	900 390
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/... IEC 61643-1 / ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II
Энергетическая координация с оконечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II +III
Номинальное напряжение перем. тока (U_N)	230 / 400 В (50 / 60 Гц)
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_C)	255 В (50 / 60 Гц)
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	75 кА
Удельная энергия [L1+L2+L3-PEN] (W/R)	1,40 МДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-PEN] (I_{imp})	25 кА
Удельная энергия [L-PEN] (W/R)	156,25 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-PEN]/[L1+L2+L3-PEN] (I_n)	25 / 75 кА
Уровень напряжения защиты (U_P)	$\leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока (I_n)	25 kA_{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 35 А gL/gG до 25 kA_{rms}
Время срабатывания (t_A)	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель при $I_{k3} = 25$ kA_{rms}	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель при $I_{k3} > 25$ kA_{rms}	200 А gL/gG
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV)[N-PEN] (U_T)	440 В / 120 мин. – устойчивость
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Контроль состояния	световой индикатор
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (PEN, $\frac{1}{2}$)	10-35 мм ² гибкий / 50 мм ² многожильный жесткий
Монтаж на	сборной шине 40 мм
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 30 (с крышкой)
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	VDE

Комбинированные УЗИП класса I



Размерный эскиз DV ZP TT 255



Принципиальная схема DV ZP TT 255



Комбинированное УЗИП для систем TT и TN-S для применения во вводных распределительных устройствах электроснабжения (ГРЩ, ВРУ) (схема включения "3+1").

- Комбинированное УЗИП класс I + класс II с искровыми промежутками по технологии RADAX Flow
- Простой и быстрый монтаж путем защелкивания на сборных шинах шириной 40 мм
- Позволяют защищать оконечное оборудование

Тип	DV ZP TT 255
Арт. №	900 391
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/... IEC 61643-1 / ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II
Энергетическая координация с оконечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I + II + III
Номинальное напряжение перем. тока (U _n)	230 / 400 В (50 / 60 Гц)
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _c)	255 В (50 / 60 Гц)
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 кА
Удельная энергия [L1+L2+L3+N-PE] [L1+L2+L3+N-PE] (W/R)	2,50 МДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-N] (I _{imp})	25 кА
Удельная энергия [L-N] (W/R)	156,25 кДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-PE] (I _{imp})	100 кА
Удельная энергия [N-PE] (W/R)	2,50 МДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N]/[N-PE] (I _n)	25 / 100 кА
Уровень напряжения защиты [L-N] (U _p)	≤ 1,5 кВ
Уровень напряжения защиты [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока [L-N] (I _{li})	25 кA _{rms}
Способность гашения сопровождающего переменного тока [N-PE] (I _{li})	100 A _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителей 35 А gL/gG до 25 кA _{rms}
Время срабатывания (t _A)	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель при I _{kз} = 25 кA _{rms}	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель при I _{kз} > 25 кA _{rms}	200 А gL/gG
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV) [L-N] (U _T)	440 В / 120 мин. – устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV)[N-PE] (U _T)	1200 В / 200 мс – устойчивость
Диапазон рабочих температур (T _U)	-40 °C ... +80 °C
Контроль состояния	световой индикатор
Количество портов	1
Сечение соединительных проводов (PE, \pm)	10-35 мм ² гибкий / 50 мм ² многожильный жесткий
Монтаж на	сборной шине 40 мм
Материал корпуса	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения
Степень защиты	IP 30 (с крышкой)
Монтажные размеры	3 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	VDE