

УЗИП комбинированные - класс I

- Готовые к монтажу комбинированные устройства защиты от токов молнии и импульсных перенапряжений (УЗИП) класс I + класс II, на основе искрового промежутка, состоящие из базового блока и вставных защитных модулей
- Непрерывность электроснабжения благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Отсутствует срабатывание предохранителей от 20 A gL/gG при токах короткого замыкания до 50 kA_{rms}
- Способность отведения токов молнии до 100 kA (10/350 мкс)
- Позволяют защищать оконечное оборудование
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности каждого защитного модуля с помощью зелено-красного флажка
- Простая замена защитных модулей благодаря системе быстрой фиксации сменных модулей
- Испытаны на вибро- и удароустойчивость согласно стандарту EN 60068-2

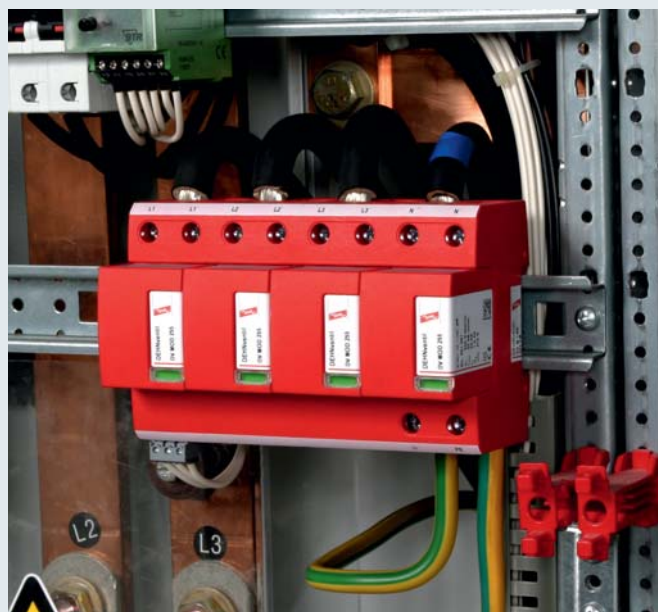


DEHNventil M TNC 255:	Модульное комбинированное УЗИП для систем TN-C
DEHNventil M TNS 255:	Модульное комбинированное УЗИП для систем TN-S
DEHNventil M TT 255:	Модульное комбинированное УЗИП для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1")
DEHNventil M TN 255:	Модульное комбинированное УЗИП для однофазных систем TN
DEHNventil M TT 2P 255:	Модульное комбинированное УЗИП для однофазных систем TT и TN (схема подключения "1+1")
DEHNventil M ... FM:	С контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

Новые устройства защиты DEHNventil, выполненные в конструктивных рамках продуктовой линейки Red/Line в наибольшей степени сочетают в себе безопасность и технические новшества. Предлагаемые как комплексное решение ("All-in-one"), они обеспечивают молниезащитное выравнивание потенциалов и защиту от импульсных перенапряжений всего за одну операцию. Такая функция находит универсальное применение и особенно выгодна для компактных электрических установок. Конструкция этих УЗИП в соответствии с критериями энергетической координации позволяет так же защищать оконечные устройства на небольших расстояниях от приборов DEHNventil до потребителя (≤ 5 м). Способность отвода тока молнии до 100 000 А является надежной основой для непрерывности электроснабжения защищаемых электрических установок. Модульные устройства DEHNventil так же находят различные варианты применения для протяженных электрических установок. Так, установленные на границах отдельных молниезащитных зон устройства защиты от импульсных перенапряжений, относящиеся к линейке Red/Line, уже энергетически сординированы с устройствами DEHNventil. Применение закрытых искровых промежутков поверхностного разряда и небольшое требуемое место для установки УЗИП позволяют осуществлять их простую интеграцию в коммутационных и распределительных устройствах. Фирменным знаком нового семейства модульных УЗИП DEHNventil является функциональный дизайн. Важную роль в нем играет система быстрой фиксации сменных модулей. Она обеспечивает надежную фиксацию защитного модуля, сохраняя безопасное соединение с базовым элементом даже в случае максимальных нагрузок. При необходимости замены защитного модуля система позволяет произвести его легкое извлечение из базового



Многополюсные модульные комбинированные УЗИП



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

элемента без применения инструментов. Благодаря применению двойных клемм, предусмотренных во всех типах УЗИП, можно осуществлять V-образное последовательное соединение УЗИП с экономией места и затрат при номинальном токе до 125 А. Этому типу соединения отдается предпочтение в стандарте IEC 60364-5-53. Для соединения со смонтированными на DIN-рейке устройствами могут применяться гребенчатые шины, тип MVS 3 8 6 и MVS 4 11 8. Требующееся для применения в конкретном случае УЗИП DEHNventil может быть легко подобрано в соответствии с конфигурацией существующей низковольтной установки потребителя и маркировкой на устройстве.

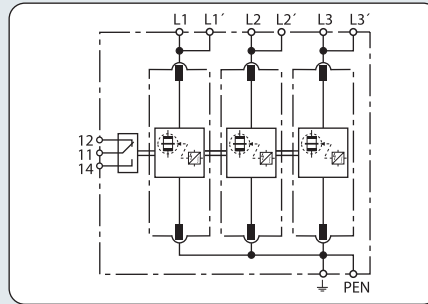
Благодаря запатентованной технологии RADAX Flow для ограничения и гашения сопровождающего тока достигается непрерывность электроснабжения защищаемых электроустановок. Даже при значительных токах короткого замыкания вплоть до 100 kA_{rms} возникающие сетевые сопровождающие токи снижаются настолько сильно, что селективность обеспечивается даже при малых номиналах предохранителей, т. е. вводные предохранители не срабатывают из-за возникающего сетевого сопровождающего тока.

Независимый от рабочего тока индикатор работоспособности / неисправности цепи защиты незамедлительно выдает информацию о рабочем состоянии УЗИП. Наряду с унифицированной визуальной индикацией с цветовой зеленой и красной маркировкой варианты УЗИП DEHNventil M ... FM имеют 3-х-полюсную соединительную клемму для удаленной сигнализации. Для сигнала удаленной сигнализации можно использовать размыкание или замыкание беспотенциального переключающего контакта в соответствии с концепцией используемой схемы.

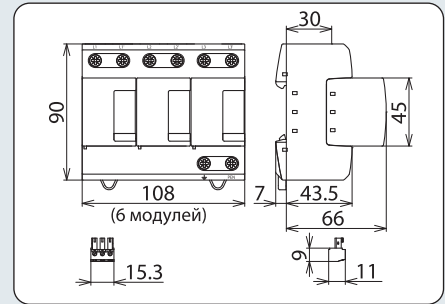
Благодаря своим параметрам и конструкции эти УЗИП могут устанавливаться до счетчиков электрической энергии.

DEHNventil M TNC (FM)

УЗИП комбинированные - класс I



Принципиальная схема DV M TNC 255 FM



Размерный эскиз DV M TNC 255 FM

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП класс I + класс II на основе искрового промежутка, состоящее из базового блока и вставных защитных модулей
- Непрерывность электроснабжения потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Позволяет защищать оконечное оборудование

Модульное комбинированное УЗИП для систем TN-C.

Тип	DV M TNC 255	DV M TNC 255 FM
Арт. №	951 300	951 305
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/... IEC 61643-1 / ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 + Тип 2/ Класс I + Класс II	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II
Энергетическая координация с оконечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока (U _N)	230 / 400 В (50 / 60 Гц) В	230 / 400 В (50 / 60 Гц) В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	264 В (50 / 60 Гц) В	264 В (50 / 60 Гц) В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3-PEN] (I _{total})	75 кА	75 кА
Удельная энергия [L1+L2+L3-PEN] (W/R)	1,40 МДж/Ом	1,40 МДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-PEN] (I _{imp})	25 кА	25 кА
Удельная энергия [L-PEN] (W/R)	156,25 кДж/Ом	156,25 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-PEN]/[L1+L2+L3-PEN] (I _n)	25 / 75 кА	25 / 75 кА
Уровень напряжения защиты (U _p)	≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока (I _n)	50 кA _{rms}	50 кA _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывание предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 кA _{rms}	
Время срабатывания (t _A)	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до I _{k3} = 50 кA _{rms}	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Кратковременное перенапряжение (TOV) - (U _T) характеристика	440 В / 120 мин. – устойчивость	440 В / 120 мин. – устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/ последовательное соединение) (T _U)	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Количество портов	1	1
Сечение соединительных проводов (L1, L1', L2, L2', L3, L3', PEN, $\frac{\perp}{\perp}$) (мин.)	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, PEN) (макс.)	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L1', L2', L3', $\frac{\perp}{\perp}$) (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	
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	6 модулей, DIN 43880	6 модулей, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, 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
Расширенные технические данные:	применение в распределительных устройствах с ожидаемыми токами короткого замыкания более 50 кA_{eff} (проверено VDE)	
– Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания	100 кA _{eff} (220 кA _{peak})	100 кA _{eff} (220 кA _{peak})
– Ограничение/гашение сопровождающего тока	до 100 кA _{eff} (220 кA _{peak})	до 100 кA _{eff} (220 кA _{peak})
– Мах. номинал входного предохранителя (L) при I _k = 100 кA _{eff}	315 А gL/gG	315 А gL/gG

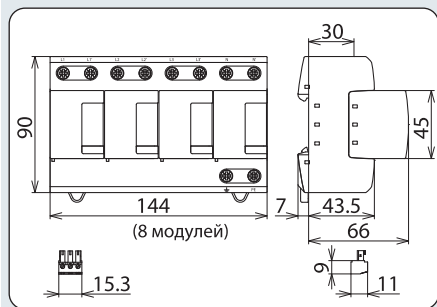
Принадлежности для DEHNventil® modular

Защитный модуль на основе искрового промежутка

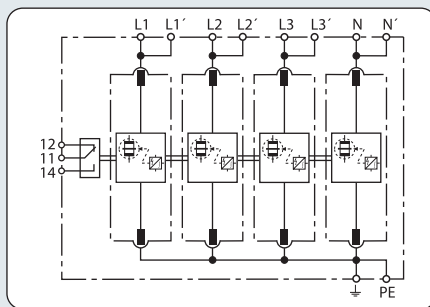
Защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников



Тип	DV MOD 255
Арт. №	951 001
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U _C)	264 В



Размерный эскиз DV M TNS 255 FM



Принципиальная схема DV M TNS 255 FM



Модульное комбинированное УЗИП для систем TN-S.

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП класс I + класс II на основе искрового промежутка, состоящее из базового блока и вставных защитных модулей
- Непрерывность электроснабжения потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Позволяет защищать оконечное оборудование

Тип	DV M TNS 255	DV M TNS 255 FM
Арт. №	951 400	951 405
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/... IEC 61643-1 / ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II
Энергетическая координация с оконечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока (U _N)	230 / 400 В (50 / 60 Гц) В	230 / 400 В (50 / 60) В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	264 В (50 / 60 Гц) В	264 В (50 / 60) В
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 кА	100 кА
Удельная энергия [L1+L2+L3+N-PE] (W/R)	2,50 МДж/Ом	2,50 МДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L, N-PE] (I _{imp})	25 кА	25 кА
Удельная энергия [L,N-PE] (W/R)	156,25 кДж/Ом	156,25 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L/N-PE]/[L1+L2+L3+N-PE] (I _n)	25 / 100 кА	25 / 100 кА
Уровень напряжения защиты [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 / ≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего переменного тока (I _n)	50 кA _{rms}	50 кA _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 кA _{rms}	
Время срабатывания (t _Δ)	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до I _{k3} = 50 кA _{rms}	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV) [L-N] (U _T)	440 В / 120 мин. – устойчивость	440 В / 120 мин. – устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/ последовательное соединение) (T _U)	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C	
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Количество портов	1	1
Сечение соединительных проводов (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE, ⚬) (мин.)	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N, PE) (макс.)	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L1', L2', L3', N', ⚬) (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	
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	8 модулей, DIN 43880	8 модулей, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, 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
Расширенные технические данные:	применение в распределительных устройствах с ожидаемыми токами короткого замыкания более 50 кA_{eff} (проверенно VDE)	
– Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания	100 кA _{eff} (220 кA _{peak})	100 кA _{eff} (220 кA _{peak})
– Ограничение/гашение сопровождающего тока	до 100 кA _{eff} (220 кA _{peak})	до 100 кA _{eff} (220 кA _{peak})
– Мах. номинал входного предохранителя (L) при I _k = 100 кA _{eff}	315 А gL/gG	315 А gL/gG

Принадлежности для DEHNventil® modular

Защитный модуль на основе искрового промежутка

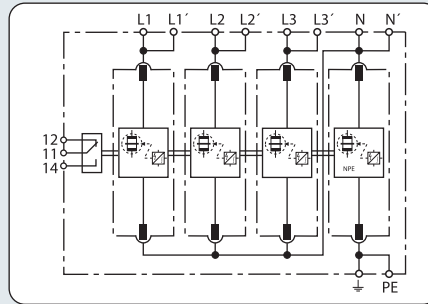
Защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

Тип	DV MOD 255
Арт. №	951 001
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U _C)	264 В

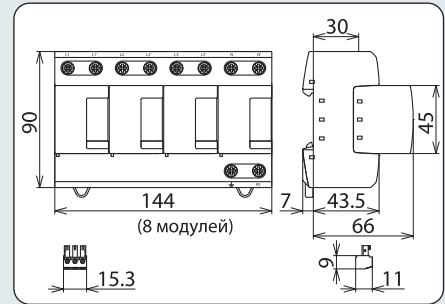


DEHNventil M TT (FM)

УЗИП комбинированные - класс I



Принципиальная схема DV M TT 255 FM



Размерный эскиз DV M TT 255 FM

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП класс I + класс II на основе искрового промежутка, состоящее из базового блока и вставных защитных модулей
- Непрерывность электроснабжения потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Позволяет защищать оконечное оборудование

Модульное комбинированное УЗИП для систем TT и TN-S (схема подключения "3+1").

Тип	DV M TT 255	DV M TT 255 FM
Арт. №	951 310	951 315
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/... IEC 61643-1 / ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II
Энергетическая координация с оконечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока (U_N)	230 / 400 В (50 / 60 Гц) В	230 / 400 В (50 / 60 Гц) В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N] (U_C)	264 В (50 / 60 Гц)	264 В (50 / 60 Гц)
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [N-PE] ($U_{C(N-PE)}$)	255 В (50 / 60 Гц)	255 В (50 / 60 Гц)
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	100 кА	100 кА
Удельная энергия [L1+L2+L3+N-PE] (W/R)	2,50 МДж/Ом	2,50 МДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-N]/[N-PE] (I_{imp})	25 / 100 кА	25 / 100 кА
Удельная энергия [L-N]/[N-PE] (W/R)	156,25 кДж/Ом / 2,50 МДж/Ом	156,25 кДж/Ом / 2,50 МДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N]/[N-PE] (I_n)	25 / 100 кА	25 / 100 кА
Уровень напряжения защиты [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ кВ	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ кВ
Способность гашения сопровождающего тока [L-N]/[N-PE] (I_n)	50 $kA_{rms} / 100 A_{rms}$	50 $kA_{rms} / 100 A_{rms}$
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывание предохранителя 20 A gL/gG вплоть до 50 kA_{rms}	
Время срабатывания (t_A)	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до $I_{kz} = 50 kA_{rms}$	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV) [L-N] (U_T)	440 В / 120 мин. – устойчивость	440 В / 120 мин. – устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV)[N-PE] (U_T)	1200 В / 200 мин. – устойчивость	1200 В / 200 мин. – устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/ последовательное соединение) (T_U)-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Количество портов	1	1
Сечение соединительных проводов (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE, \pm) (мин.)	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (L1, L2, L3, N, PE) (макс.)	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий
Сечение соединительных проводов (L1', L2', L3', N', \pm) (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	
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	8 модулей, DIN 43880	8 модулей, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, 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
Расширенные технические данные:	применение в распределительных устройствах с ожидаемыми токами короткого замыкания более 50 kA_{eff} (проверено VDE)	
– Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания	100 kA_{eff} (220 kA_{peak})	100 kA_{eff} (220 kA_{peak})
– Ограничение/гашение сопровождающего тока	до 100 kA_{eff} (220 kA_{peak})	до 100 kA_{eff} (220 kA_{peak})
– Мах. номинал входного предохранителя (L) при $I_k = 100 kA_{eff}$	315 A gL/gG	315 A gL/gG

Принадлежности для DEHNventil® modular

Защитный модуль на основе искрового промежутка

Защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников



Тип	DV MOD 255
Арт. №	951 001
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U_C)	264 В

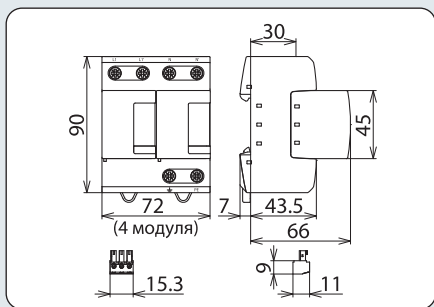
Принадлежности для DEHNventil® modular

Защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE

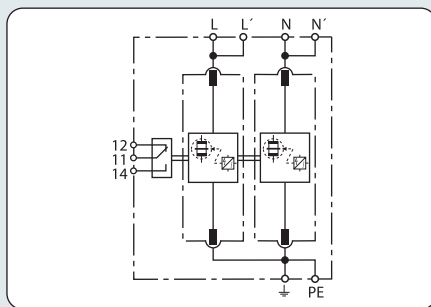
DV MOD NPE 100: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE 100 кА



Тип	DV MOD NPE 100
Арт. №	951 100
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U_C)	255 В



Размерный эскиз DV M TN 255 FM



Принципиальная схема DV M TN 255 FM



Модульное комбинированное УЗИП для однофазных систем TN.

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП класс I + класс II на основе искрового промежутка, состоящее из базового блока и вставных защитных модулей
- Непрерывность электроснабжения потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Позволяет защищать оконечное оборудование

Тип	DV M TN 255		DV M TN 255 FM	
	951 200		951 205	
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/... IEC 61643-1 / ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II		Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II	
Энергетическая координация с оконечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III		Класс I+II+III	
Номинальное напряжение перем. тока (U _N)	230 В (50 / 60 Гц) В		230 В (50 / 60 Гц) В	
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _C)	264 В (50 / 60 Гц) В		264 В (50 / 60 Гц) В	
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L+N-PE] (I _{total})	50 кА		50 кА	
Удельная энергия [L+N-PE] (W/R)	625,00 кДж/Ом		625,00 кДж/Ом	
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L, N-PE] (I _{imp})	25 кА		25 кА	
Удельная энергия [L,N-PE] (W/R)	156,25 кДж/Ом		156,25 кДж/Ом	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L/N-PE]/[L+N-PE] (I _n)	25 / 50 кА		25 / 50 кА	
Уровень напряжения защиты [L-PE]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 кВ		≤ 1,5 / ≤ 1,5 кВ	
Способность гашения сопровождающего переменного тока (I _{fl})	50 кA _{rms}		50 кA _{rms}	
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 кA _{rms}			
Время срабатывания (t _A)	≤ 100 нс		≤ 100 нс	
Макс. входной предохранитель (L) до I _{кз} = 50 кA _{rms}	315 А gL/gG		315 А gL/gG	
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG		125 А gL/gG	
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV) [L-N] (U _T)	440 В / 120 мин. – устойчивость		440 В / 120 мин. – устойчивость	
Диапазон рабочих температур (параллельное/ последовательное соединение) (T _U)-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C		-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C	
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный		зеленый / красный	
Количество портов	1		1	
Сечение соединительных проводов (L, L', N, N', PE, ±) (мин.)	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий		10 мм ² одножильный жесткий / гибкий	
Сечение соединительных проводов (L, N, PE) (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		термопласт, цвет красный, UL 94 V-0	
Установка	внутри помещения		внутри помещения	
Степень защиты	IP 20		IP 20	
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880		4 модуля, DIN 43880	
Разрешения, сертификаты	КЕМА, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р		КЕМА, VDE, UL, VdS, 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			
Расширенные технические данные:	применение в распределительных устройствах с ожидаемыми токами короткого замыкания более 50 кA_{eff} (проверено VDE)			
– Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания	100 кA _{eff} (220 кA _{peak})		100 кA _{eff} (220 кA _{peak})	
– Ограничение/гашение сопровождающего тока	до 100 кA _{eff} (220 кA _{peak})		до 100 кA _{eff} (220 кA _{peak})	
– Мах. номинал входного предохранителя (L) при I _к = 100 кA _{eff}	315 А gL/gG		315 А gL/gG	

Принадлежности для DEHNventil® modular

Защитный модуль на основе искрового промежутка

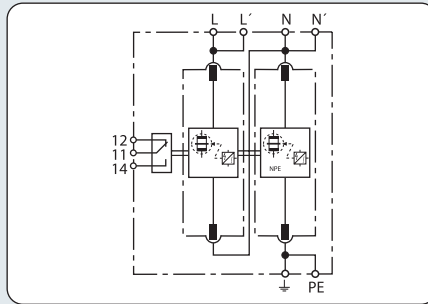
Защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников

Тип	DV MOD 255
Арт. №	951 001
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U _C)	264 В

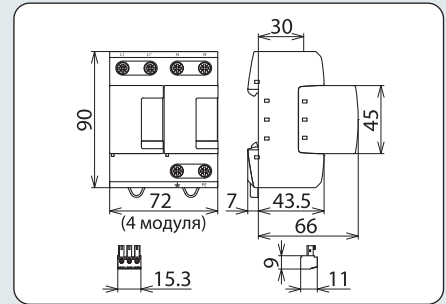


DEHNventil M TT 2P (FM)

УЗИП комбинированные - класс I



Принципиальная схема DV M TT 2P 255 FM



Размерный эскиз DV M TT 2P 255 FM

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП класс I + класс II на основе искрового промежутка, состоящее из базового блока и вставных защитных модулей
- Непрерывность электроснабжения потребителей благодаря технологии ограничения сопровождающих токов RADAX-Flow
- Позволяет защищать оконечное оборудование

Модульное комбинированное УЗИП для однофазных систем TT и TN (схема подключения "1+1").

Тип	DV M TT 2P 255	DV M TT 2P 255 FM
Арт. №	951 110	951 115
УЗИП согласно стандартам EN 61643-11/... IEC 61643-1 / ГОСТ Р 51992-2011	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II	Тип 1 + Тип 2 / Класс I + Класс II
Энергетическая координация с оконечным оборудованием (≤ 5 м)	Класс I+II+III	Класс I+II+III
Номинальное напряжение перем. тока (U _N)	230 В (50 / 60 Гц) В	230 В (50 / 60 Гц) В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [L-N] (U _C)	264 В (50 / 60 Гц)	264 В (50 / 60 Гц)
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока [N-PE] (U _{C(N-PE)})	255 В (50 / 60 Гц)	255 В (50 / 60 Гц)
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L+N-PE] (I _{total})	50 кА	50 кА
Удельная энергия [L+N-PE] (W/R)	625,00 кДж/Ом	625,00 кДж/Ом
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	25 / 50 кА	25 / 50 кА
Удельная энергия [L-N]/[N-PE] (W/R)	156,25 / 625,00 кДж/Ом	156,25 / 625,00 кДж/Ом
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L-N]/[N-PE] (I _n)	25 / 50 кА	25 / 50 кА
Уровень напряжения защиты [L-N]/[N-PE] (U _F)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 / ≤ 1,5 кВ
Способность гашения сопровождающего тока [L-N]/[N-PE] (I _{fl})	50 кA _{rms} / 100 A _{rms}	50 кA _{rms} / 100 A _{rms}
Ограничение сопровождающего тока / селективность	отсутствие срабатывания предохранителя 20 А gL/gG вплоть до 50 кA _{rms}	
Время срабатывания (t _A)	≤ 100 нс	≤ 100 нс
Макс. входной предохранитель (L) до I _{kz} = 50 кA _{rms}	315 А gL/gG	315 А gL/gG
Макс. входной предохранитель (L-L')	125 А gL/gG	125 А gL/gG
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV) [L-N] (U _T)	440 В / 120 мин. – устойчивость	440 В / 120 мин. – устойчивость
Характеристика кратковременного перенапряжения (TOV)[N-PE] (U _T)	1200 В / 200 мс – устойчивость	1200 В / 200 мс – устойчивость
Диапазон рабочих температур (параллельное/ последовательное соединение) (T _U)	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +60 °C
Индикатор работоспособности / неисправности	зеленый / красный	зеленый / красный
Количество портов	1	1
Сечение соединительных проводов (L, L', N, N', PE, $\frac{1}{2}$) (мин.)	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий	10 мм ² одножильный жесткий / гибкий
Сечение соединительных проводов (L, N, PE) (макс.)	50 мм ² многожильный жесткий / 35 мм ² гибкий	
Сечение соединительных проводов (L', N', $\frac{1}{2}$) (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	термопласт, цвет красный, UL 94 V-0
Установка	внутри помещения	внутри помещения
Степень защиты	IP 20	IP 20
Монтажные размеры	4 модуля, DIN 43880	4 модуля, DIN 43880
Разрешения, сертификаты	KEMA, VDE, UL, VdS, ГОСТ Р	KEMA, VDE, UL, VdS, 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
Расширенные технические данные:	применение в распределительных устройствах с ожидаемыми токами короткого замыкания более 50 кA_{eff} (проверенно VDE)	
– Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания	100 кA _{eff} (220 кA _{peak})	100 кA _{eff} (220 кA _{peak})
– Ограничение/гашение сопровождающего тока	до 100 кA _{eff} (220 кA _{peak})	до 100 кA _{eff} (220 кA _{peak})
– Max. номинал входного предохранителя (L) при I _{kz} = 100 кA _{eff}	315 А gL/gG	315 А gL/gG

Принадлежности для DEHNventil® modular

Защитный модуль на основе искрового промежутка

Защитный модуль на основе искрового промежутка для фазных проводников



Тип	DV MOD 255
Арт. №	951 001
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U _C)	264 В

Принадлежности для DEHNventil® modular

Защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE

DV MOD NPE 50: защитный модуль на основе искрового промежутка для цепей N-PE 50 кА



Тип	DV MOD NPE 50
Арт. №	951 050
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U _C)	255 В