



Защита источников питания

УЗИП серии ESSENTIAL edition

2025/2026



Содержание

Защита от перенапряжений и молниезащита

Страница 4



Защита от перенапряжений и молниезащита



Защита от перенапряжений и молниезащита

Токи молнии и перенапряжения могут быть причиной повреждений устройств и компонентов. В худшем случае это даже может привести к отказу всей системы. Простои и ремонты в связи с этим приводят к большим дополнительным затратам. Предприятия во всех отраслях требуют наличия высокой готовности оборудования. С индивидуальными решениями для требований в различных приложениях надежная защита от перенапряжений от Phoenix Contact вносит существенный вклад.

Обзор ассортимента

Защита от перенапряжений источников питания ESSENTIAL Edition **8**

Производительные и долговечные



В нашей собственной сертифицированной лаборатории импульсного и многоамперного тока устройства защиты от импульсных перенапряжений подвергаются многочисленным проверкам и испытаниям на этапе разработки.

Особенностью лаборатории является мощная система электронаружения, которая может быть объединена с генератором импульсных токов. Это создает возможности, в которых устройства защиты от импульсных перенапряжений интенсивно тестируются в сложных условиях.



Исследование основных законов

Основой для создания высококачественного изделия являются фундаментальные исследования и разработка технологий.

Разрабатываются и целенаправленно внедряются новые технологии и материалы для защиты от перенапряжений.

Разработки и производство

Компоненты и материалы согласовываются в ходе диалога между отделом разработки и производством, в результате чего получается прочное, надежное и высокопроизводительное изделие. Благодаря этому высокие требования, предъявляемые к надежным и эффективным защитным устройствам, всегда выполняются.

Контроль качества

В процессе производства проводятся стандартные тесты качества, гарантирующие продукцию высочайшего качества и уровня безопасности.



Комбинированный УЗИП, тип 1+2

SP-EE-FLT может универсально использоваться в сетях TN и TT и отвечает требованиям к уровню молниезащиты III и IV. Герметичный искровой разрядник без утечек и сопровождающего тока в сети ограничивает пики напряжения, вызванные молнией, и коммутационные перенапряжения до уровня категории перенапряжения II. Это позволяет использовать устройство на участке до счетчика.



Устройство защиты от импульсных перенапряжений, тип 2

Устройства обычно устанавливаются в распределительные шкафы или шкафы управления. Они должны отводить индукированные перенапряжения от прямого попадания молнии или коммутационных действий, но не от прямых токов молнии. Но индукционные перенапряжения вследствие коммутационных действий очень динамичны и необходимы быстрые характеристики срабатывания.



Защита устройств, тип 3

УЗИП, как правило, устанавливаются непосредственно перед защищаемыми конечными устройствами. PLT-EE обеспечивает оптимальную защиту для однофазных промышленных источников питания в различных диапазонах номинального напряжения.



ГОТОВНОСТЬ

Защита от перенапряжений от Phoenix Contact играет решающую роль в обеспечении высокой готовности оборудования в широком спектре приложений.



Защита сигналов для КИПиА

Защита от перенапряжений для контрольно-измерительных приборов и автоматики включает в себя варианты, которые могут использоваться во многих областях применения. Помимо проверенной и экономичной функциональности, к преимуществам устройств можно отнести малогабаритность и таким образом компактность конструкции с интервалом всего 6 мм.

Защита от перенапряжений для источника питания ESSENTIAL edition



От питания до конечного устройства – мы предлагаем подходящую защиту от перенапряжений для многоступенчатой концепции защиты. Серия изделий ESSENTIAL edition включает в себя комбинированные устройства защиты от импульсных перенапряжений типа 1+2, устройства защиты от импульсных перенапряжений типа 2 и защиту устройств типа 3.

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2, TN-C, 12,5 кА, 3L-PEN



Технические характеристики

Извещение о неисправности	световой
Номинальный разрядный ток I_n	12,5 кА
Номинальное напряжение	240 В AC (TN-C)
Классы разрядников согласно МЭК	T1 T2
Тип сети	TN-C
Импульсный ток молнии (безотносительно направления)	12,5 кА

	Тип	Артикул №	Штук
	VAL-MS-EE-T1/T2-3+0-335	2910555	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер, L-N, L-PEN, 335 В AC	VAL-MS-EE-T1/T2-335-P	2910556	10

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2, TT, TN-S, 12,5 кА, 1L-N & N-PE,



Общие технические характеристики

Номинальный разрядный ток I_n	12,5 кА
Номинальное напряжение	240 В AC (TN-S) 240 В AC (TT)
Классы разрядников согласно МЭК	T1 T2
Тип сети	TT TN-S
Импульсный ток молнии (L-N)	12,5 кА
Импульсный ток молнии (L-PE)	12,5 кА
Импульсный ток молнии (N-PE)	50 кА

Извещение о неисправности	Тип	Артикул №	Штук
световая, контакт для дистанционной передачи сигнала	VAL-MS-EE-T1/T2-1+1-335-FM	2910552	1
световой	VAL-MS-EE-T1/T2-1+1-335	2910553	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер, L-N, L-PEN, 335 В AC	VAL-MS-EE-T1/T2-335-P	2910556	10
Запасной штекер, N-PE, 264 В AC	F-MS-EE-T1/T2-50-P	2910557	10

Молниеотвод / разрядник для защиты от импульсных перенапряжений типа 1/2, TT, TN-S, 12,5 кА, 3L-N & N-PE,



Общие технические характеристики

Номинальный разрядный ток I_n	12,5 кА
Номинальное напряжение	240 В AC (TN-S) 240 В AC (TT)
Классы разрядников согласно МЭК	T1 T2
Тип сети	TT TN-S
Импульсный ток молнии (L-N)	12,5 кА
Импульсный ток молнии (L-PE)	12,5 кА
Импульсный ток молнии (N-PE)	50 кА

Извещение о неисправности	Тип	Артикул №	Штук
световая, контакт для дистанционной передачи сигнала	VAL-MS-EE-T1/T2-3+1-335-FM	2910550	1
световой	VAL-MS-EE-T1/T2-3+1-335	2910551	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер, L-N, L-PEN, 335 В AC	VAL-MS-EE-T1/T2-335-P	2910556	10
Запасной штекер, N-PE, 264 В AC	F-MS-EE-T1/T2-50-P	2910557	10

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 2, TN-S, TT, 3L-N & N-PE



Общие технические характеристики

Классы разрядников согласно МЭК	T2
Тип сети	TN-S TT
Номинальное напряжение	240 В AC (TN-S) 240 В AC (TT)
Номинальный разрядный ток I_n	20 kA
Максимальное напряжение при длительной нагрузке (L - N)	335 В AC
Максимальное напряжение при длительной нагрузке (N-PE)	260 В AC
Уровень защиты (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Макс. номинал входного предохранителя	125 A (gG) 80 A (gG)

Извещение о неисправности	Уровень защиты (L - N)	Число контактов	Тип	Артикул №	Штук
световая, контакт для дистанционной передачи сигнала	≤ 1,6 кВ	4	VAL-MS-EE-T2-3+1-320-FM	2910574	1
световой	≤ 1,6 кВ	4	VAL-MS-EE-T2-3+1-320	2910575	1
световая, контакт для дистанционной передачи сигнала	≤ 1,5 кВ	2	VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM	1185339	1
световой	≤ 1,5 кВ	2	VAL-MS-EE-T2-1+1-320	1185337	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер, L-PEN, L-N, 335 В AC	VAL-MS-EE-T2-320-P	2910579	10
Запасной штекер, N-PE, 260 В AC	F-MS-EE-T2-40-P	2910572	10

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3, TN-S, В, Контр.контакт



Технические характеристики

Классы разрядников согласно МЭК	T3
Тип сети	TN-S
Номинальное напряжение	24 В AC
Извещение о неисправности	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала
Номинальный разрядный ток I_n	1 kA
Комбинированный импульс (безотносительно направления)	2 кВ

	Тип	Артикул №	Штук
	PLT-EE-T3-24DC-R	1249054	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер	PLT-EE-T3-24DC-P	1249053	10
Базовый элемент	PLT-EE-T3-BE-R	1249061	10

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3, TN-S, В, Контр.контакт



Технические характеристики

Классы разрядников согласно МЭК	T3
Тип сети	TN-S
Номинальное напряжение	60 В AC
Извещение о неисправности	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала
Номинальный разрядный ток I_n	2 kA
Комбинированный импульс (безотносительно направления)	4 кВ

	Тип	Артикул №	Штук
	PLT-EE-T3-60AC-R	1249056	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер	PLT-EE-T3-60AC-P	1249055	10
Базовый элемент	PLT-EE-T3-BE-R	1249061	10

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3, TN-S, TT, B, Контр.контакт



Технические характеристики

Классы разрядников согласно МЭК	T3
Тип сети	TN-S TT
Номинальное напряжение	120 В AC 120 В AC
Извещение о неисправности	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала
Номинальный разрядный ток I_n	3 кА
Комбинированный импульс (безотносительно направления)	6 кВ

	Тип	Артикул №	Штук
	PLT-EE-T3-120AC-R	1249058	5

Принадлежности

Запасной штекер
Базовый элемент

	Тип	Артикул №	Штук
	PLT-EE-T3-120AC-P	1249057	10
	PLT-EE-T3-BE-R	1249061	10

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3, TN-S, TT, B, Контр.контакт



Технические характеристики

Классы разрядников согласно МЭК	T3
Тип сети	TN-S TT
Номинальное напряжение	240 В AC 240 В AC
Извещение о неисправности	световая, контакт для дистанционной передачи сигнала
Номинальный разрядный ток I_n	3 кА
Комбинированный импульс (безотносительно направления)	6 кВ

	Тип	Артикул №	Штук
	PLT-EE-T3-230AC-R	1249060	5

Принадлежности

Запасной штекер
Базовый элемент

	Тип	Артикул №	Штук
	PLT-EE-T3-230AC-P	1249059	10
	PLT-EE-T3-BE-R	1249061	10

Ваш партнер на месте

Phoenix Contact – это глобальный лидер со штаб-квартирой в Германии. Группа компаний представляет перспективные продукты и решения для комплексной электрификации, сетевой интеграции и автоматизации всех секторов экономики и инфраструктуры. Глобальная сеть гарантирует важную близость к клиенту.

Ближайшего к вам партнера вы можете найти на сайте

phoenixcontact.com

