

Технический паспорт

УЗИП для силовых сетей MCF100

Артикульный номер: 5096987



Комбинированный разрядник, молниеразрядник и разрядник для защиты от повышенного напряжения, тип 1+2

- уровень защиты <1,5 кВ
- для уравнивания потенциалов для молниезащиты согласно VDE 0185-305 (IEC 62305)
- пропускная способность до 100 кА (10/350) 3+NPE
- сопровождающий ток 50 кА I_{peak} , входной предохранитель разрядника до 315 А gL/gG
- выполняет требования директивы VDEW и стандарта E VDE-AR-N 4100 по использованию в счетчиках с предварительной установкой
- разрядник закрытого типа, исключает искрение вне корпуса, возможна установка в стандартных корпусах распределительных щитов

Применение: промышленные установки и здание с внешней молниезащитой класса I – IV.

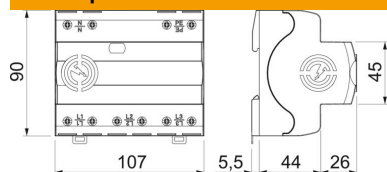
Компактное устройство защиты



Исходные данные

Артикульный номер	5096987
Тип	MCF100-3+NPE+FS
Обозначение 1	Разрядник
Обозначение 2	3-полюсный с NPE+FS
Производитель	OBO
Размер	255V
Минимальная единица продажи	1
Единица расхода	Шт.
Масса	93,5 кг
Единица веса	кг/100 шт.

Размеры



Длина	90 мм
Ширина	107 мм
Высота	70 мм

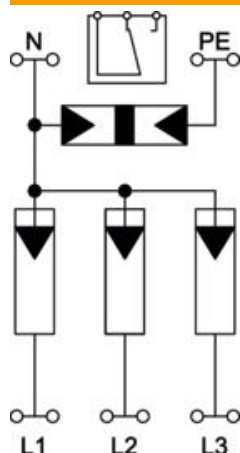
Технический паспорт

УЗИП для силовых сетей MCF100

Артикульный номер: 5096987



Технические характеристики



Импульсный ток (8/20) [всего]	100 кА
Сечение в месте соединения (мин.)	1,5 мм ²
Сечение в месте соединения клемм FM, макс.	16 AWG
Сечение в месте соединения клемм FM, макс.	1,5 мм ²
Сечение в месте соединения клемм FM, мин.	28 AWG
Сечение в месте соединения клемм FM, мин.	0,5 мм ²
Время срабатывания	<100 нс
Время срабатывания [L–N]	<100 нс
Время срабатывания [N–PE]	<100 нс
Исполнение	3+N/PE
Монтажная ширина в единицах шкалы (TE, 17,5 мм)	6
Рабочая температура, макс.	80 C
Рабочая температура, мин.	-40 C
Ток грозового импульса (10/350)	25 кА
Ток грозового разряда (10/350 мкс) [L–N/PE]	100 кА
Ток грозового разряда (10/350 мкс) [N–PE]	25 кА
Ток грозового разряда (10/350) [всего]	100 кА
Момент вращения	44 Фунт-дюймы
Момент вращения	5 Nm
Момент вращения для клеммы FM	1,7 Фунт-дюймы
Момент вращения для клеммы FM	0,2 Nm
Место установки	Внутреннее помещение
Дистанционная сигнализация	да
Контакты дистанционной сигнализации	Переключающий контакт
Гашение сопровождающих токов (eff) [N–PE]	50 кА
Индикация рабочего состояния	оптический
Материал корпуса	PA UL 94 V-0
Общий уровень защиты [L–PE]	2,5 кВ
Максимальное напряжение при длительной нагрузке (L–N)	255 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке (N–PE)	255 V
Максимальное длительное напряжение AC	255
Стойкость к коротким замыканиям с максимальной защитой от перегрузки по току со стороны сети	50 kA eff
Поперечное сечение гибкого провода (тонкожильный) макс.	25 мм ²
Поперечное сечение гибкого провода (тонкожильный) макс.	3 AWG
Поперечное сечение гибкого провода (тонкожильный) мин.	16 AWG

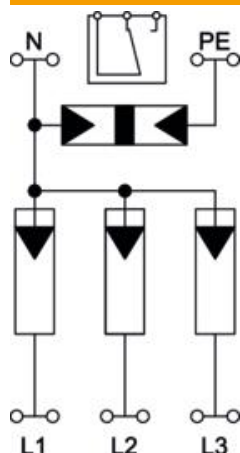
Технический паспорт

УЗИП для силовых сетей MCF100

Артикульный номер: 5096987



Технические характеристики



Поперечное сечение гибкого провода (тонкожильный) мин.	1,5 мм ²
Сечение жесткого кабеля (одно-/многожильный) макс.	2 AWG
Сечение жесткого кабеля (одно-/многожильный) макс.	35 мм ²
Поперечное сечение жесткого провода (одно-/многопроволочный) мин.	16 AWG
Поперечное сечение жесткого провода (одно-/многопроволочный) мин.	1,5 мм ²
Влажность воздуха макс.	95 %
Влажность воздуха мин.	5 %
Максимальный ток предохранителя	315 A
Максимальный ток предохранителя	315 A
Максимальный импульсный ток (8/20)	50 кА
Макс. импульсный ток утечки (8/20 мкс) [L–N]	50 кА
Максимальный импульсный ток утечки (8/20 См) [N–PE]	100 кА
Минимальный интервал	0 мм
Вид монтажа	DIN-рейка 35 мм
Номинальный импульсный ток (8/20)	35 кА
Номинальный импульсный ток утечки (8/20 мкс) [L–N]	35 кА
Номинальный импульсный ток утечки (8/20 мкс) [N–PE]	100 кА
Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение AC (50 / 60 Гц)	230 V
Топография сети	ТТ
Конфигурация сети TN	да
Конфигурация сети TN-C-S	да
Конфигурация сети TN-S	да
Конфигурация сети ТТ	да
Количество полюсов	4
Порты	Отдельный порт SPD
Мощность переключения AC	250V/ 1,5A
Мощность переключения DC	250V/ 0,1A
Вид защиты	IP20
Ток провода защитного заземления	< 5 мкА
Уровень защиты	≤1,5
Уровень защиты (L-N)	≤1,5
Уровень защиты [N–PE]	1,5 кВ
Сигнализация на приборе	оптический
SPD согласно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD согласно IEC 61643-1	класс I + II
УЗИП согласно UL 1449	Тип 4
Напряжение TOV [L–N] – fail safe mode – 120 мин	442 V

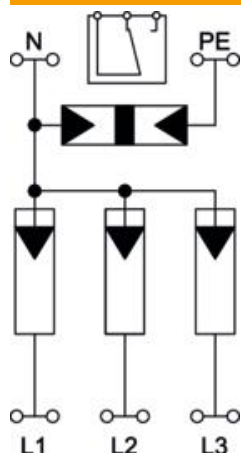
Технический паспорт

УЗИП для силовых сетей MCF100

Артикульный номер: 5096987



Технические характеристики



Напряжение TOV [L–N] – with-stand mode – 5 с

440 V

Напряжение TOV [N–PE] – with-stand mode – 200 мс

1200 V

Zulassungen

VDE UL

Тип прокладки проводов для приборов защиты от перенапряжений

Питающая линия перем. тока