

# Техническа спецификация

## LightningController Compact - MCF100



Каталожен номер: 5096987



Комбиниран разрядник за ток от мълния и за защита от пренапрежение Тип 1 + 2

- ниво на защита  $\leq 1,5$  kV
- за мълниезащитно изравняване на потенциала съгласно VDE 0185-305 (IEC 62305)
- ниво на отвеждане на ток от мълния до 100 kA (10/350), 3 + NPE
- елиминиращ остатъчен ток в мрежата 50 kA I<sub>peak</sub>, предпазител на входа на разрядника до 315 A gL/gG
- в съответствие с изискванията на VDE-AR-N 4100 за вграждане в областта преди електромера
- капсулован искров разрядник за използване в разпределителни кутии

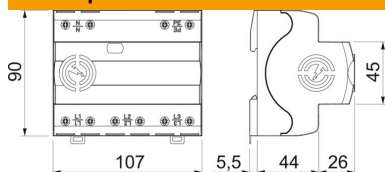
Приложение: промишлени инсталации и сгради с външна мълниезащита Категория I до IV. Защита "Compact"



### Основни данни

Каталожен номер	5096987
Тип	MCF100-3+NPE+FS
Наименование 1	LightningController Compact
Наименование 2	3 полюсна, с NPE и сигнализация
Производител	OBO
Размери	255V
Най-малка продажна единица	1
Количествена единица	брой
Тегло	93,5 кг
Единица тегло	kg/100 чифт

### Размери



Дължина	90 mm
Ширина	107 mm
Височина	70 mm

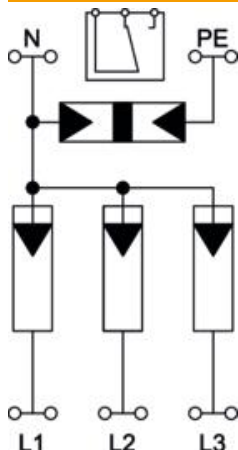
# Техническа спецификация

## LightningController Compact - MCF100

Каталожен номер: 5096987



### Технически данни



Разряден ток (8/20 $\mu$ s) [общо]	100 kA
Сечение на захранващия кабел (мин.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение на захранващия кабел FM клеми макс.	16 AWG
Сечение на захранващия кабел FM клеми макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение на захранващия кабел FM клеми мин.	28 AWG
Сечение на захранващия кабел FM клеми мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
Време на задейване	<100 ns
Време на реагиране [L-N]	<100 ns
Време на реагиране [N-PE]	<100 ns
Изпълнение на полюсите	3+N/PE
Монтажна ширина в делителни единици (ДЕ, 17,5 mm)	6
Експлоатационна температура макс.	80 °C
Експлоатационна температура мин.	-40 °C
Ударни импулси от гръмотевици (10/350 $\mu$ s)	25 kA
Ударни импулси от гръмотевици (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	100 kA
Ударни импулси от гръмотевици (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	25 kA
Ударни импулси от гръмотевици (10/350) [общо]	100 kA
Въртящ момент:	44 Lbs
Въртящ момент:	5 Nm
Въртящ момент за FM клеми	1,7 Lbs
Въртящ момент за FM клеми	0,2 Nm
Място на монтаж	Вътрешно помещение
Дистанционна сигнализация	да
FM контакти	Превключвател
Способност за гасене на съпровождащ ток (eff) [N-PE]	50 kA
Индикатор функции/дефекти	оптична
Материал корпус	PA UL 94 V-0
Общо ниво на защита [L-PE]	2,5 kV
Максимално продължително напрежение (L-N)	255 V
Максимално продължително напрежение (N-PE)	255 V
Максимално продължително напрежение AC	255
Устойчивост на късо съединение при макс. защита от пренапрежение в мрежата	50 kA eff
Напречно сечение на проводника, гъвкав (тънкожилен) макс.	25 mm <sup>2</sup>
Напречно сечение на проводника, гъвкав (тънкожилен) макс.	3 AWG
Сечение на проводника, гъвкав (тънкожилен) мин.	16 AWG

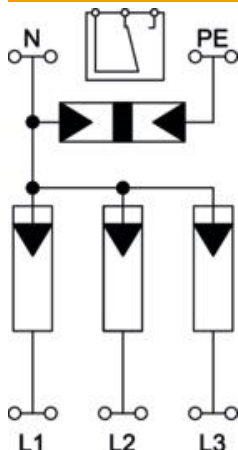
# Техническа спецификация

## LightningController Compact - MCF100

Каталожен номер: 5096987



### Технически данни



Сечение на проводника, гъвкав (тънкожилен) мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Сечение на твърд проводник (едно/многожилен) макс.	2 AWG
Сечение на твърд проводник (едно/многожилен) макс.	35 mm <sup>2</sup>
Сечение на твърд проводник (едно/многожилен) мин.	16 AWG
Сечение на твърд проводник (едно/многожилен) мин.	1,5 mm <sup>2</sup>
Влажност на въздуха макс.	95 %
Влажност на въздуха мин.	5 %
Макс. защита от свръх-ток в мрежата	315 A
Макс. допълн. предпазител	315 A
Максимален разряден ток (8/20 μs)	50 kA
Максимален разряден ток (8/20 μs) [L-N]	50 kA
Максимален разряден ток (8/20 μs) [N-PE]	100 kA
Минимално разстояние	0 mm
Вид монтаж	Профилна шина 35 mm
Номинален разряден ток (8/20 μs)	35 kA
Номинален утечен ударен ток (8/20) (L-N)	35 kA
Номинален ударен ток (8/20) (N-PE)	100 kA
Номинална честота	50 Hz
Номинално напрежение AC (50/60 Hz)	230 V
Във вид на мрежа	TT
Мрежа TN	да
Мрежа TN-C-S	да
Мрежа TN-S	да
Мрежа TT	да
Брой контактни точки	4
Портове	One-Port-SPD
Мощност на прекъсване AC	250V/ 1,5A
Мощност на прекъсване DC	250V/ 0,1A
Степен на защита	IP20
Ток на защитния проводник	< 5 μA
Ниво на защита	≤1,5
Ниво на защита [L-N]	≤1,5
Ниво на защита [N-PE]	1,5 kV
Сигнализиране в устройството	оптична
SPD по EN 61643-11	Тип 1+2
SPD по IEC 61643-1	class I+II
SPD съгласно UL 1449	Type 4
TOV-напрежение [L-N] – fail safe mode – 120 min	442 V
TOV-напрежение [L-N] – with-stand mode – 5 s	440 V
TOV-напрежение [N-PE] – with-stand mode – 200 ms	1200 V

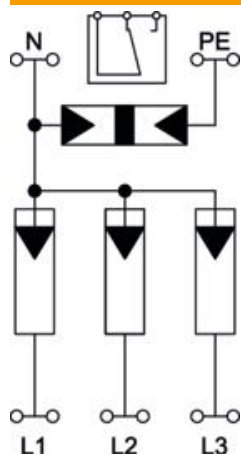
# Техническа спецификация

## LightningController Compact - MCF100

Каталожен номер: 5096987



### Технически данни



Разрешителни  
Вид проводник за уред за  
пrenaпpежeнoвa зaщитa

VDE UL  
Електропровод AC