

# Tehnisko datu lapa

## LightningController Compact – MCF100

Art.-Nr. 5096987

**OBO**  
BETTERMANN



Kombinētais novadītājs, zibens izlādes strāvas un pārsprieguma novadītājs, tips 1+2

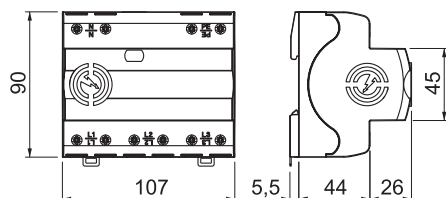
- aizsardzības līmenis  $\leq 1,5$  kV
- zibensaizsardzības potenciāla izlīdzināšanai atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 100 kA (10/350) 3+NPE
- tīkla sekundāro strāvu slāpējošs 50 kA Ipeak, novadītāja ieejas drošinātājs līdz 315 A gL/gG
- atbilst VDE-AR-N 4100 prasībām attiecībā uz izmantošanu pirms skaitītāja
- iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši dzirksteļspraugas novadītāji lietošanai sadalītāju korpusos

Pielietojums: industriālās iekārtas un ēkas, kā arī ēkas ar I līdz IV klases ārējo zibensaizsardzību.



Produkta papildu apraksts 1 | Aizsargierīce Compact

### Izmēri

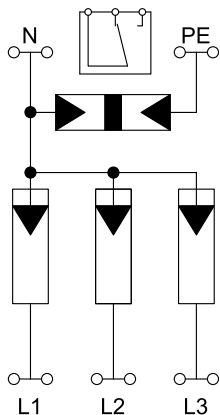


Garums	90,00 mm
Platums	107,00 mm
Augstums	70,00 mm

### Pamatdati

Art.-Nr.	5096987
Tips	MCF100-3+NPE+FS
Dimensija	255V
Mazākā VK vienība (VG)	1,00 gab.
Svars	93,50 kg/100 gab.

### Tehniskie dati



SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	230,00 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	255,00 V
Augstākais pastāvīgais spriegums (L-N)	255,00 V
Augstākais pastāvīgais spriegums (N-PE)	255,00 V
Nominālā frekvence	50,00 Hz
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μs)	35,00 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μs) [L-N]	35,00 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μs) [N-PE]	100,00 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	50,00 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs) [L-N]	50,00 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs) [N-PE]	100,00 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μs)	25,00 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μs) [N-PE]	25,00 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μs) [L-N/PE]	100,00 kA
Zibens impulsa strāva (10/350) [kopējā]	100,00 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μs) [kopējā]	100,00 kA
Kopējais aizsardzības līmenis [L-PE]	2,50 kV
Drošības līmenis	1,50 kV
Aizsardzības līmenis [L-N]	1,50 kV
Aizsardzības līmenis [N-PE]	1,50 kV
Sekundārās strāvas dzēšanas spēja (eff) [N-PE]	50,00 kA
Atbildes laiks	<100 ns
Atbildes laiks [L-N]	<100 ns
Atbildes laiks [N-PE]	<100 ns
Maksimālās strāvas aizsardzība tīkla pusē	315 A
Īssavienojuma izturība pie maksimumstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
TOV spriegums [L-N] – fail safe mode – 120 min	442,00 V
TOV spriegums [L-N] – with-stand mode – 5 s	440,00 V
TOV spriegums [N-PE] – with-stand mode – 200 ms	1.200,00 V
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	-40+80 °C
Gaisa mitrums	5,00 - 95,00 %
Funkcijas/bojājuma indikators	optisks
Porti	One-Port-SPD
Polu izpildījums	3+N/PE

### Tehniskie dati

Polu skaits	4,00
Pieslēguma diametrs (min.)	1,50 mm <sup>2</sup>
Pieslēguma diametrs (maks.)	35,00 mm <sup>2</sup>
Pieslēguma diametrs (min.)	16,00 AWG
Pieslēguma diametrs (maks.)	2,00 AWG
Griezes moments	5,00 Nm
Griezes moments	44,00 Lbs
Montāžas veids	Montāžas sliede 35 mm
Korpusa montāžas materiāli	PA UL 94 V-0
Montāžas vieta	Iekšpuse
Aizsardzības klase	IP20
Montāžas izmēri (LxBxH)	90x107x70 mm
Minimālais attālums	0,00 mm
Atļaujas	VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	250V/ 1,5A
Komutācijas jauda DC	250V/ 0,1A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5-1,5 mm <sup>2</sup>
Pieslēguma diametrs, FM skavas	28-16 AWG
Griezes moments FM skavai	0,20 Nm
Griezes moments FM skavai	1,70 Lbs
Aizsargvada strāva	< 5 μA
Konstruktīvais izmērs	6 TE
Tālvadības signalizācija	<input checked="" type="checkbox"/>
Maks. elastīgo vadu skersgriezums (smalkie vadi)	25,00 mm <sup>2</sup>
Maks. nekustīgais vadu skersgriezums (viena/vairākas stieples)	35,00 mm <sup>2</sup>
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,50 - 25,00 mm <sup>2</sup>
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16,00 - 3,00 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16,00 - 2,00 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,50 - 35,00 mm <sup>2</sup>
Ierīces signalizācija	optisks