Tehniline andmeleht

LightningController Compact - MCF100

Artiklinumber: 5096987



Kombipiirik, välguvoolu- ja liigpingepiirik, tüüp 1+2

- kaitsenivoo ≤ 1,5 kV
- piksekaitse potentsiaaliühtlustuseks vastavalt standardile VDE 0185-305 (IEC 62305)
- välguvoolu lahendusvõime 100 kA (10/350), 3-pooluseline + NPE
- järelvoolu lahendav 50 kA Ipeak, piiriku eelkaitse kuni 315 A gL/gG
- vastab VDE-AR-N 4100 nõuetele kasutamise osas arvestieelses alas
- kapseldatud, väljapuhketa sädemik-piirik jaotuskorpustes kasutamiseks

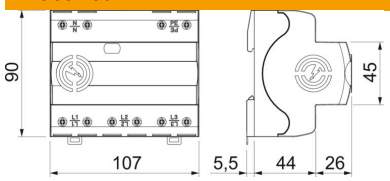
Kasutamine: tööstusseadmed ja -hooned piksekaitseklassiga I kuni IV. Compact kaitseseade

230/ 400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | FS | HALOGEN FREE

Põhiandmed

Artiklinumber	5096987
Tüüp	MCF100-3+NPE+FS
Nimetus 1	Välguvoolupiirik
Nimetus 2	3P+NPE, signaalkontaktiga
Tootja	OBO
Mõõde	255V
Väikseim täisühik	1
Koguse ühik	Tükk
Kaal	93,5 kg
Kaaluühik	kg/100 tk
CO2 jalajälg (GWP) hällist väravani	4,7534 kg CO2e / 1 Tükk

Mõõtmed



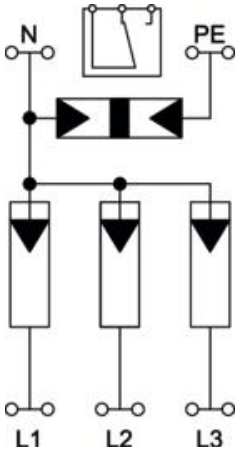
Pikkus	90 mm
Laius	107 mm
Kõrgus	70 mm

Tehniline andmeleht

LightningController Compact - MCF100

Artiklinumber: 5096987

Tehnilised andmed



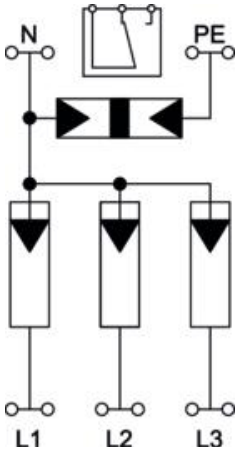
Lahendusvool (8/20 µs) [kokku]	100 kA
Ühendusristlõige (min)	1,5 mm²
FM-klemmide max läbilõige	16 AWG
FM-klemmide max läbilõige	1,5 mm²
FM-klemmide min läbilõige	28 AWG
FM-klemmide min läbilõige	0,5 mm²
vastuvõtuaeg	<100 ns
Reaktsiooniaeg [L-N]	<100 ns
Reaktsiooniaeg [N-PE]	<100 ns
Pooluste teostus	3+N/PE
Osade ehituslaiused (osa, 17,5 mm)	6
Max rakendustemperatuur	80 °C
Min rakendustemperatuur	−40 °C
Arvutuslik välguvool (10/350 µs)	25 kA
Arvutuslik välguvool (10/350 µs) [L-N/PE]	100 kA
Arvutuslik välguvool (10/350 µs) [N-PE]	25 kA
Arvutuslik välguvool (10/350) [kokku]	100 kA
Pöördemoment	44 Lbs
Pöördemoment	5 Nm
FM-klemmi pöördemoment	1,7 Lbs
FM-klemmi pöördemoment	0,2 Nm
Paigalduskoht	Siseruum
Signaalkontaktiga	jah
FM-kontaktid	Veksel
Järgvoolu kustutusvõime (eff) [N-PE]	50 kA
Funktsiooni-/tõrketeade	optiline
Korpuse materjal	PA UL 94 V-0
Ühine kaitsetase [L-PE]	2,5 kV
Suurim talitluspinge (L-N)	255 V
Suurim talitluspinge (N_PE)	255 V
Suurim talitluspinge AC	255 V
Lühisekindlus max võrgupoolse ülepingekaitse korral	50 kA eff
Peene paindliku juhtme max läbilõige	25 mm²
Peene paindliku juhtme max läbilõige	3 AWG
Peene painduva juhtme min läbilõige	16 AWG
Peene painduva juhtme min läbilõige	1,5 mm²
Jäiga (ühe-/mitmekordse) juhtme max läbilõige	2 AWG
Jäiga (ühe-/mitmekordse) juhtme max läbilõige	35 mm²
Jäiga (ühe-/mitmekordse) juhtme min läbilõige	16 AWG
Jäiga (ühe-/mitmekordse) juhtme min läbilõige	1,5 mm²
Min õhuniiskus	5 %
Max õhuniiskus	95 %

Tehniline andmeleht

LightningController Compact - MCF100

Artiklinumber: 5096987

Tehnilised andmed



Võrgu max liigvoolu kaitse	315 A
Maksimaalne eelkaitse	315 A
Maksimaalne lahendusvool (8/20 µs)	50 kA
Suurim lahendusvool (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Suurim lahendusvool (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Minimaalne kaugus	0 mm
Paigaldusviis	35 mm DIN-latt
Impulssvoolu nimiväärtus (8/20 µs)	35 kA
Impulssvoolu nimiväärtus (8/20 µs) [L-N]	35 kA
Impulssvoolu nimiväärtus (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Nimisagedus	50 Hz
Tunnusvool AC (50/60 Hz)	230 V
võrguvorm	TT
Võrgu tüüp, TN	jah
Võrgu tüüp, TN-C-S	jah
Võrgu tüüp, TN-S	jah
Võrgu tüüp, TT	jah
Pooluste arv	4
Pordid	One-Port-SPD
Lülitusvõimsus AC	250V/ 1,5A
Lülitusvõimsus DC	250V/ 0,1A
kaitseklass	IP20
Kaitsejuhtme vool	< 5 µA
Kaitsetase	≤1,5 kV
Kaitsetase [L-N]	≤1,5
Kaitsetase [N-PE]	1,5 kV
Seadme signalisatsioon	optiline
Liigpingekaitseseade (SPD) vastavalt standardile EN 61643-11	Tüüp 1+2
Liigpingekaitseseade (SPD) standardi IEC 61643-1 kohaselt	klass I+II
Liigpingekaitseseade (SPD) standardi UL 1449 kohaselt	Tüüp 4
Rakendustemperatuuri vahemiku max	80 °C
Rakendustemperatuuri vahemiku min	−40 °C
TOV-pinge [L-N] – fail safe mode – 120 min	442 V
TOV-pinge [L-N] – withstand mode – 5 s	440 V
TOV-pinge [N-PE] – withstand mode – 200 ms	1200 V
Heakskiidud	VDE UL