

# Technisch specificatieblad

## Combi-afleider 3-polig +NPE met functie-indicatie

Artikelnummer: 5096836



Combi-afleider type 1+2, 4-polig met optische functie-indicatie, voor toepassing in TN-S en TT-netwerken. Compleet voorbedraad en klaar voor aansluiting bestaande uit:  
3 x MCD 50-B-OS: gecoördineerde bliksemstroomafleider type 1+2 NEN-EN-IEC 61643-11.1 x MCD 125-B/NPE: gecoördineerde N-PE-vonkbrug type 1+2 NEN-EN-IEC 61643-11 voor toepassing in TN-S- en TT-systemen. Voor interface 0 naar 2 (LPZ) conform concept bliksembeveiligingszones volgens IEC 62305 resp. VDE 0185-305.

- Bliksembeveiligingspotentiaalvereffening conform NEN-EN-IEC 62305
- Bliksemstroomafleidvermogen 50 kA (10/350) per fase en tot 125 kA (10/350) totaal
- Beveiligingsniveau <1,7 kV, maakt apparaatbeveiliging mogelijk
- Kortsluitvastheid 10 kA, afleidervoorzekering tot 500 A gL/gG
- Opgenomen vermogen < 26 mW/fase
- Gekapselde, niet uitblazende vonkbrugafleider

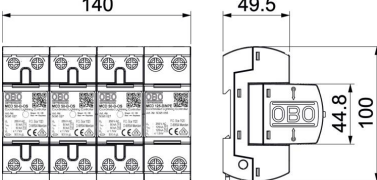
Toepassing: industriële installaties en gebouwen met externe bliksembeveiliging van de klasse I t/m IV.



|      |     |           |
|------|-----|-----------|
| Type | LPZ | 230/400 V |
| 1+2  | 0→2 | System    |

| Stamgegevens                            |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer                           | 5096836                          |
| Type                                    | MCD 50-B 3+1-OS                  |
| Omschrijving 1                          | Coordinated Lightning Controller |
| Omschrijving 2                          | Set 3 + NPE m. functieweergave   |
| Fabrikant                               | OBO                              |
| Dimensie                                | 255V                             |
| Kleinste verkoop-eenheid                | 1                                |
| Eenheid van hoeveelheid                 | Stuk                             |
| Gewicht                                 | 172 kg                           |
| Eenheid gewicht                         | kg/100 st.                       |
| CO2-voetafdruk (GWP) van wieg tot poort | 8,7853 kg CO2e / 1 Stuk          |

### Afmetingen



Technical drawing of a lightning arrester showing front and side views with dimensions:

- Front view width: 140
- Side view depth: 49.5
- Side view height (excluding base): 44.8
- Side view total height (including base): 100

|         |        |
|---------|--------|
| Lengte  | 100 mm |
| Breedte | 140 mm |
| Hoogte  | 69 mm  |

### Technische gegevens

|                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Afleidstroom (8/20 µs) [totaal]                                      | 125 kA         |
| Aanspreektijd                                                        | <100 ns        |
| Uitblazend                                                           | nee            |
| Uitvoering                                                           | 3+1-polig      |
| Uitvoering van de polen                                              | 3+N/PE         |
| Inbouwbreedte in deeleenheden (TE, 17,5 mm)                          | 8              |
| Bedrijfstemperatuur max.                                             | 85 °C          |
| Bedrijfstemperatuur min.                                             | -40 °C         |
| Bliksempiekstroom (10/350 µs)                                        | 50 kA          |
| Bliksempiekstroom (10/350 µs) [N-PE]                                 | 125 kA         |
| Bliksempiekstroom (10/350) [totaal]                                  | 125 kA         |
| Afstandssignalisatie                                                 | nee            |
| Volgstroombusvermogen (eff) [N-PE]                                   | 0,1 kA         |
| Volgstroombusvermogen Ieff                                           | 10             |
| Maximale continu spanning (L-N)                                      | 255 V          |
| Maximale continu spanning (N-PE)                                     | 255 V          |
| Maximale continuespanning AC                                         | 255 V          |
| Kortsluitvastheid                                                    | 10 kA          |
| Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde | 10 kA          |
| Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) max.                       | 50 mm²         |
| Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) min.                       | 10 mm²         |
| LPZ                                                                  | 0→2            |
| Max. netzijdige overstroombeveiliging                                | 500            |
| Maximale voorverzekering                                             | 500 A          |
| Montagetype                                                          | DIN-rail 35 mm |
| Nominale afleidstootstroom (8/20 µs)                                 | 50 kA          |
| Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [L-N]                           | 50 kA          |
| Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [N-PE]                          | 125 kA         |
| Nominale spanning AC (50/60 Hz)                                      | 230 V          |
| Netvorm                                                              | TN-S, TT       |
| Netvorm DC                                                           | nee            |
| Netvorm IT                                                           | nee            |
| Netvorm overig                                                       | nee            |
| Netvorm TN                                                           | ja             |
| Netvorm TN-C                                                         | nee            |
| Netvorm TN-C-S                                                       | ja             |
| Netvorm TN-S                                                         | ja             |
| Netvorm TT                                                           | ja             |
| OBO Nominale belastingsstroom (in-/uitgangsklem)                     | 125 A          |
| Aantal polen                                                         | 1              |
| Testklasse type 1                                                    | ja             |

# Technisch specificatieblad

Combi-afleider 3-polig +NPE met functie-indicatie

Artikelnummer: 5096836



## Technische gegevens

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Testklasse type 2              | ja          |
| Beschermingsgraad              | IP20        |
| Beschermingsniveau             | ≤1,7        |
| Beschermingsniveau [L-N]       | ≤1,7        |
| Beschermingsniveau [N-PE]      | 1,5 kV      |
| Signalering op het apparaat    | optisch     |
| SPD volgens EN 61643-11        | Type 1 + 2  |
| SPD conform NEN-EN-IEC 61643-1 | klasse I+II |
| Temperatuurbereik max.         | 85 °C       |
| Temperatuurbereik min.         | -40 °C      |
| Toelatingen                    | VDE         |