

# Technisches Datenblatt

## Mittel- und Feinschutz FRD für Doppeladersysteme 48 V

Artikelnummer: 5098522



Überspannungsschutz für den Einsatz in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik

- Mittel- und Feinschutz
- Standardausführung für Doppeladersysteme
- zweistufige Schutzschaltung
- mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- im platzsparenden 17,5-mm-Rastermaß
- mit ohmscher Entkopplung im Längsweig

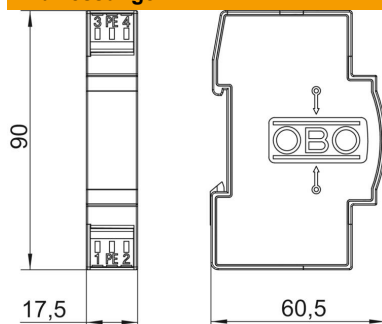
Anwendung: Universeller Einsatz auf 35-mm-Hutprofilschiene in jedem handelsüblichen Verteilergehäuse.



### Stammdaten

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer                                   | 5098522                               |
| Typ                                             | FRD 48                                |
| Bezeichnung 1                                   | Blitzbarriere                         |
| Bezeichnung 2                                   | mit Entkopplungswiderstand            |
| Hersteller                                      | OBO                                   |
| Dimension                                       | 48V AC                                |
| Kleinste VK-Einheit                             | 1                                     |
| Mengeneinheit                                   | Stück                                 |
| Gewicht                                         | 5,1 kg                                |
| Gewichtseinheit                                 | kg/100 St.                            |
| CO <sub>2</sub> Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate | 0,1438 kg CO <sub>2</sub> e / 1 Stück |

### Abmessungen



### Technische Daten

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Ableiterüberwachung                   | nein                       |
| Anschlussquerschnitt flexibel max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Anschlussquerschnitt flexibel min.    | 0,14 mm <sup>2</sup>       |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig min. | 0,14 mm <sup>2</sup>       |
| Anschlussquerschnitt starr max.       | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Anschlussquerschnitt starr min.       | 0,14 mm <sup>2</sup>       |
| Anzahl Pole                           | 2                          |
| Einfügedämpfung (Insertion loss)      | 3 dB @ 2 MHz dB            |
| Erdung über:                          | Klemme                     |
| Explosionsgeprüfte Ausführung         | nein                       |
| Fernmeldekontakt                      | nein                       |
| Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)       | D1: 3 kA                   |
| Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)         | 10 kA                      |
| Grenzfrequenz                         | 2 MHz                      |
| Höchste Dauerspannung AC              | 37 V                       |
| Höchste Dauerspannung DC              | 53 V                       |
| Impulsstrom                           | 1,5 kA                     |
| Isolationswiderstand                  | >10 MΩ                     |
| Kapazität (Ader-Ader)                 | <10 nF                     |
| Kapazität (Ader-Erde)                 | <1 nF                      |
| Kategorie                             | Typ 1+2+3 / D1+C2+C1       |
| LPZ                                   | 0→3                        |
| Montageart                            | Hutschiene 35 mm           |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μs)         | 5 kA                       |
| Nennlaststrom AC                      | 0,14 A                     |
| Nennlaststrom DC                      | 0,2 A                      |
| Nennspannung                          | 48 V                       |
| Prüfnorm                              | IEC 61643-21               |
| Schirm Anschluss                      | nein                       |
| Schutzart                             | IP20                       |
| Schutzpegel Ader - Ader               | <140 V                     |
| Schutzpegel Ader - Erde               | <600 V                     |
| Serienwiderstand pro Ader             | 15 Ω ± 10 %                |
| SPD nach IEC 61643-21                 | Class I+II+III / D1+C2+C1  |
| Stecksystem                           | Klemme                     |
| Stoßstromfestigkeit Ader - Ader       | C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs) |
| Stoßstromfestigkeit Ader - Erde       | C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)  |
| Teilungseinheit TE (17,5 mm)          | 1                          |
| Temperatureinsatzbereich max.         | 80 °C                      |
| Temperatureinsatzbereich min.         | -40 °C                     |
| Zulassungen                           | UL                         |