Technisches Datenblatt

Mittel- und Feinschutz FRD für Doppeladersysteme 12 V

Artikelnummer: 5098506

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 Längszweig

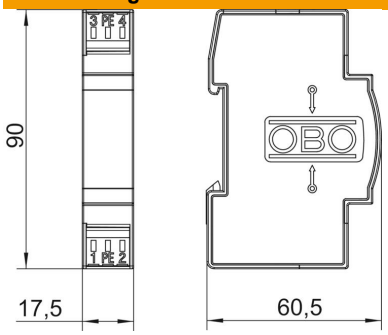
Anwendung: Universeller Einsatz auf 35-mm-Hutprofilschiene in jedem handelsüblichen Verteilergehäuse.

LPZ 0→3 MSR

Stammdaten

Artikelnummer	5098506
Typ	FRD 12
Bezeichnung 1	Blitzbarriere
Bezeichnung 2	mit Entkopplungswiderstand
Hersteller	OBO
Dimension	12V AC
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	5,1 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	0,2817 kg CO2e / 1 Stück

Abmessungen

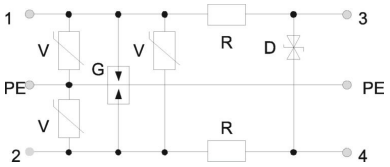


Technisches Datenblatt

Mittel- und Feinschutz FRD für Doppeladersysteme 12 V

Artikelnummer: 5098506

Technische Daten



Ableiterüberwachung	nein
Anschlussquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Anschlussquerschnitt flexibel min.	0,14 mm²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig max.	2,5 mm²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig min.	0,14 mm²
Anschlussquerschnitt starr max.	2,5 mm²
Anschlussquerschnitt starr min.	0,14 mm²
Anzahl Pole	2
Einfügedämpfung (Insertion loss)	3 dB @ 690 kHz dB
Erdung über:	Klemme
Explosionsgeprüfte Ausführung	nein
Fernmeldekontakt	nein
Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)	D1: 3 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)	10 kA
Grenzfrequenz	0,69 MHz
Höchste Dauerspannung AC	9 V
Höchste Dauerspannung DC	13 V
Impulsstrom	1,5 kA
Isolationswiderstand	>1 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	12 V
Prüfnorm	IEC 61643-21
ROHS Konform	ja
Schirm Anschluss	nein
Schutzart	IP20
Schutzpegel Ader - Ader	<30 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	C1: 1 kV / 0,5 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