

# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões FRD para sistemas de cabos duplos 12 V

Ref.: 5098506



Proteção contra sobretensões para utilização em sistemas de medida, controlo e regulação

- proteção média e fina
- versão standard para sistemas de pares de fios
- circuito de proteção com dois níveis
- com bornes de ligação sem parafusos
- na dimensão modular reduzida 17,5 mm
- com desacoplamento óhmico no circuito em série

Aplicação: universal sobre calha DIN de 35 mm em qualquer quadro de distribuição convencional.



### Dados originais

Ref.:	5098506
Tipo	FRD 12
Designação 1	Dispositivo de proteção
Designação 2	com resistência
Fabricante	OBO
Dimensão	12V AC
Menor unidade de venda	1
Unidade de quantidade	Unidade
Peso	5,1 kg
Unidade de peso	kg/100 un.

# Ficha técnica

Descarregador de sobretensões FRD para sistemas de cabos duplos 12 V

Ref.: 5098506



## Dados técnicos

Monitorização do descarregador	não
Secção transversal de ligação flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação flexível mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação multifilar máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação multifilar mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação rígida máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação rígida mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Número de polos	2
Amortecimento de inserção (Insertion loss)	3 dB @ 690 kHz dB
Ligação à terra através de:	Abraçadeira
Versão verificada quanto a explosões	não
Contacto para telecomunicações	não
Potência dissipada total (10/350)	D1: 3
Corrente transitória total (8/20)	10 kA
Frequência limite	0,69 MHz
Tensão contínua máxima CA	9
Tensão contínua máxima CC	13
Corrente de impulso	1,5 kA
Resistência de isolamento	>1 MΩ
Capacidade (fio-fio)	<10 nF
Capacidade (fio-terra)	<1 nF
Kategorie	Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ	0→3
Tipo de montagem	Calha DIN de 35 mm
Intensidade nominal de descarga (8/20 μs)	5 kA
Corrente de carga nominal CA	0,14
Corrente de carga nominal CC	0,2 A
Tensões nominais	12 V
Norma de ensaio	IEC 61643-21
Ligação de blindagem	não
Grau de proteção	IP20
Nível de proteção fio - fio	<30 V
Nível de proteção fio - terra	<600 V
Resistência de série por fio	15 Ω ± 10 %
DST segundo IEC 61643-21	Classe I+II+III / D1+C2+C1
Sistema de encaixe	Bornes
Resistência da potência de dissipação nominal fio - fio	C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20μs)
Resistência da potência de dissipação nominal fio - terra	C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Unidade de divisão TE (17,5 mm)	1
Gama de temperaturas de aplicação máx.	80 °C
Gama de temperaturas de aplicação mín.	-40 °C
Permissões	UL

# Ficha técnica

Descarregador de sobretensões FRD para sistemas de cabos duplos 12 V

Ref.: 5098506

