

Maior coordenação na protecção contra sobretensões:

OBO Coordinated-LightningController
MCD 50-B e MCD 125-B/NPE



NOVO



Os novos descarregadores de correntes de descargas atmosféricas da OBO MCD 50-B e MCD 125-B/NPE asseguram, em combinação com os descarregadores de sobretensões directamente ligados a montante, uma actuação coordenada. Não são necessários dispositivos de isolamento adicionais. E isto sem afectar minimamente as significativas vantagens da inovadora tecnologia Multi-Carbon dos LightningController da OBO.

O baixo limiar de protecção ($\leq 1,3$ kV) torna supérflua a instalação de indutores de isolamento e o espaçamento entre linhas com descarregadores de correntes de descargas atmosféricas (classe B) e descarregadores de sobretensões (classe C). O resultado: Redução até 45% do espaço de instalação. E isto é especialmente vantajoso no caso particular dos esquemas compactos CEM. Além disso, em sistemas TT ou TN-S compactos pode prescindir-se do explosor NPE separado no

descarregador de sobretensões (classe C). As áreas de aplicação preferenciais dos novos dispositivos da OBO são: os sistemas compactos de protecção contra sobretensões em caixas separadas, bem como a instalação de descarregadores das classes B e C em sistemas de distribuição. Uma das possíveis áreas de aplicação: emissores de comunicações móveis compactos.

Ideal para a indústria e comunicações móveis

OBO
BETTERMANN

OBO Coordinated-LightningController MCD 50-B e MCD 125-B/NPE

As vantagens

- ▶ Baixo limiar de protecção $\leq 1,3$ kV, graças ao qual não são necessários indutores de isolamento nem espaçamento entre linhas com descarregadores da classe B e C.
- ▶ Redução até 45% do espaço de instalação em esquemas compactos CEM.
- ▶ Técnica Multi-Carbon consagrada do LightningController.
- ▶ Ausência de sistemas electrónicos de disparo sensíveis dentro dos descarregadores de correntes de descargas atmosféricas.
- ▶ Em sistemas de alimentação TT ou TN-S pode prescindir-se de explosores de soma NPE adicionais nos descarregadores de sobretensões da classe C.

MCD 50-B

Os anéis isolantes especialmente dotados, que formam o intervalo exacto dos nove explosores parciais, garantem o baixo limiar de protecção (U_p) $\leq 1,3$ kV. À semelhança do consagrado sistema MC 50-B/VDE, o descarregador de estrutura modular permite remover a parte de cima sem interromper a corrente de alimentação, com vista a medir a resistência de isolamento segundo TAB 2000.

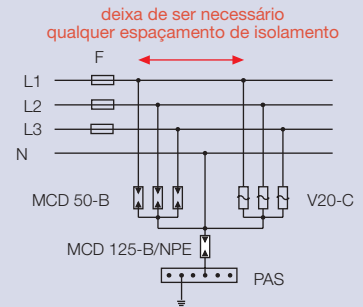
MCD 125-B/NPE

A versão MCD 125-B/NPE é um explosor NPE destinado a ser instalado entre o condutor de neutro (N) e o condutor de terra (PE). O baixo limiar de protecção ($\leq 1,3$ kV) é alcançado graças a um circuito de protecção especialmente coordenado.

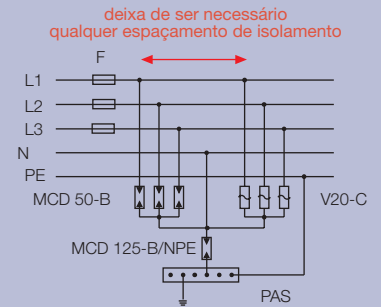


Modelo MCD 50-B MCD 125-B/NPE			
Classe		B (classe I), coordenado	Descarregador de corr. de descargas atmosféricas N-PE, coordenado
Tensão dim. do descarregador	U_c	255 V	255 V
Cap. do descarregador (10/350 μ s)	I_{imp}	50 kA	125 kA
Limiar de protecção	$U_p \leq$	1,3 kV	$\leq 1,3$ kV
Cap. de descarga de corrente sequencial da rede do descarregador em caso de sobretensão por curto-circuito	U_c	12,5 kAeff	100 Aeff
	I_p	25 kA	-
Resistência a curto-circuito (fusível de entrada de 500 A gL) sobretensão por curto-circuito	U_c	17,6 kAeff	17,6 kAeff
	I_p	25 kA	25 kA
N.º de ref.		5096 84 9	5096 86 5

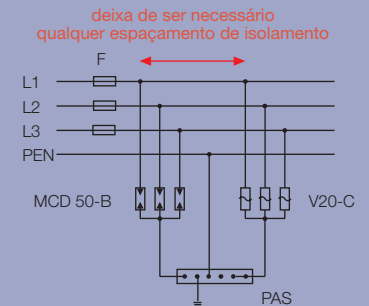
Sistema de rede TT



Sistema de rede TN-S



Sistema de rede TN-C-S



OBO BETTERMANN Portugal Lda.

Estrada Nacional N° 249, Km 4.2
Arm. A-Esq.
Cabra Figa
2635-047 Rio de Mouro
Tel. +351 219 253 220
Fax +351 219 151 429
E-Mail: info@obo.pt

Delegação Norte

Rua Duarte Pacheco n° 120, 4ª sala 22
4470-174 Maia
Tel. +351 229 475 834
Fax +351 229 475 83

