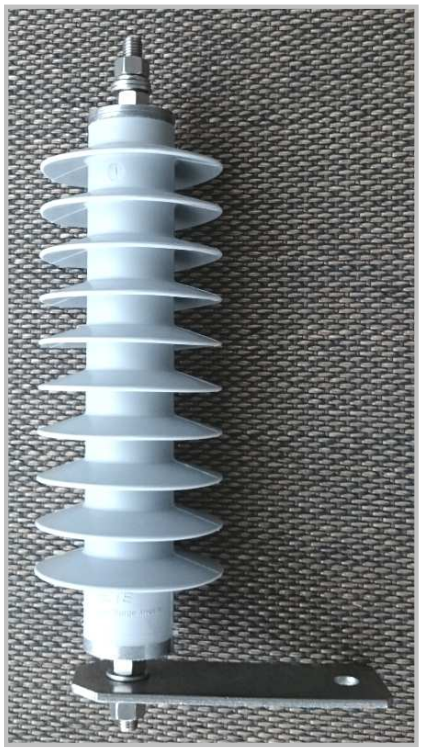


Descarregadores de sobretensões de média tensão



Serviço particular

Ramais de média tensão privados
Postos de transformação particulares

Descarregadores de sobretensões de óxido metálico, com invólucro polimérico, em borracha de silicone. Descarga por varistores de óxido de zinco (ZnO).

Norma de referência: IEC 60099-4

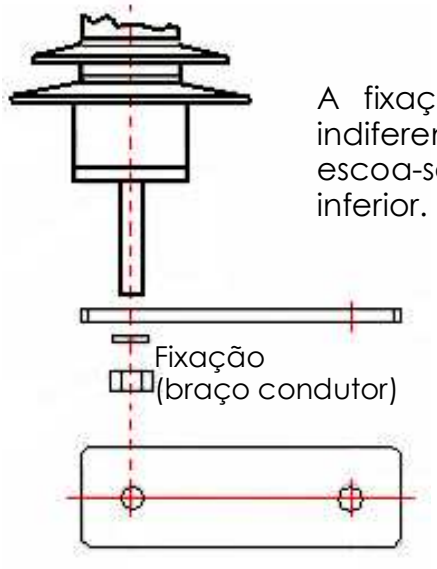
Sistemas de gestão (fabricante):
ISO 9001, ISO14001 e OHSAS18001

Tipo DA1

Corrente estipulada de descarga (8/20µs): In 10kA
Impulso (4/10µs): 100kA
Classe de descarga de linha: Classe 1

Tipo	Un (kV)	Ur (kV)	Uc (kV)	TOV (10s) (kV)	$U_{residual}$ 8/20µs 10kA	Linha fuga (mm)
DA1-12A	10	12	9,6	12,4	31,8	329
DA1-18C	15	18	14,4	18,6	47,7	553
DA1-36G	30	36	28,8	37,2	95,4	925

Un: Tensão estipulada da rede; Ur: Tensão estipulada em regime contínuo;
Uc: Tensão em regime permanente; TOV: Sobretensão temporária;
Classe de descarga: Capacidade de dissipação de energia



A fixação do DST por um braço condutor resulta de ser indiferente o percurso da corrente de descarga. Normalmente escoa-se por este braço e/ou por condutores ligados ao perno inferior.

Terminações de série:

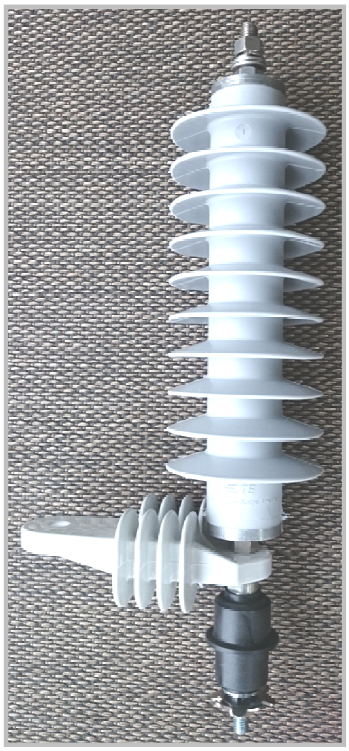
Linha (superior):
Perno M12x55mm inox A2

Terra (inferior):
Perno M12x55mm inox A2

www.iso-sigma.pt
PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816



Descarregadores de sobretensões de média tensão



Para linhas de distribuição e postos de transformação

Descarregadores de sobretensões de óxido metálico, com invólucro polimérico, em borracha de silicone. Descarga por varistores de óxido de zinco (ZnO).

Norma de referência: IEC 60099-4

Sistemas de gestão (fabricante):
ISO 9001, ISO14001 e OHSAS18001

Serviço público

Ramais de média tensão públicos
Postos de transformação públicos
Distribuição pública

Tipo DA1 com dispositivo de sinalização de avaria AFI, conforme DMA-C65-110/N: 2012

Corrente estipulada de descarga (8/20µs): In 10kA
Impulso (4/10µs): 100kA
Classe de descarga de linha: Classe 1

Os DST com dispositivo de sinalização de avaria são fixos através de um braço isolante, ligando à terra pela parte inferior do AFI.

Tipo	Ref. EDP	Un (kV)	Ur (kV)	Uc (kV)	TOV (10s) (kV)	$U_{residual}$ 8/20µs 10kA	Linha fuga (mm)	Nível Poluição
DA1-12A	DDF12101M2	10	12	9,6	12,4	31,8	329	2
DA1-12B	DDF12101M4						404	4
DA1-18C	DDF18101M2	15	18	14,4	18,6	47,7	553	2
DA1-18D	DDF18101M4						627	4
HDA-29M	DDF36101M4	30	36	36	51	118,8	1279	4
DA1-04A	DBB03101M4	-	4	3,2	4,1	10,6	329	4

Un: Tensão estipulada da rede; Ur: Tensão estipulada em regime contínuo;
Uc: Tensão em regime permanente; TOV: Sobretensão temporária; Nível Poluição - ver pág. seguinte; Classe de descarga: Capacidade de dissipação de energia

www.iso-sigma.pt
PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816

Níveis de poluição

Ligação fase-terra

-2- Médio 34,7 mm/kV
-3- Forte 43,3 mm/kV
-4- Muito forte 53,7 mm/kV

Terminações standard

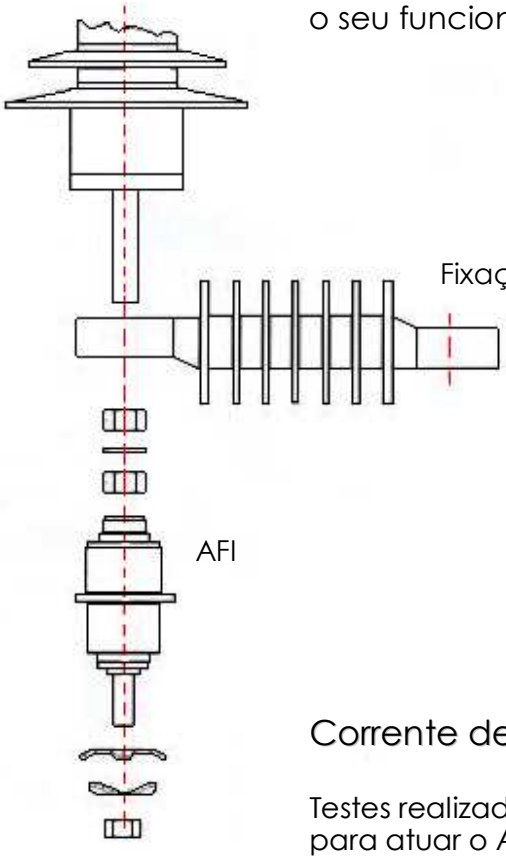
Ligação fase-terra

Ligação à fase - Perno roscado M12, inox A2
Terminal de terra - Perno roscado M12, inox A2

Fixação standard

O braço isolante impede a dispersão da corrente de descarga, forçando-a a percorrer o indicador de avaria (AFI).

Se esta corrente exceder o valor pré-determinado, provoca o seu funcionamento.



Corrente de defeito para atuação do AFI 10A

Testes realizados servem para concluir que a energia suficiente para atuar o AFI resulta

de correntes de curto-circuito de 4,5 a 30A, durante 6 a 600s.

www.iso-sigma.pt
PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816

Outras características técnicas

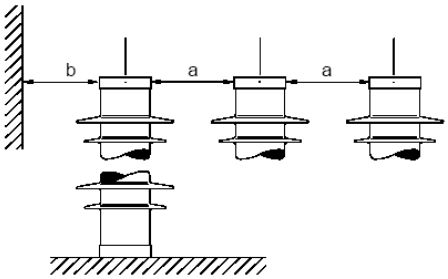
Frequência estipulada 50Hz
Corrente estipulada de curto-circuito: 21kA

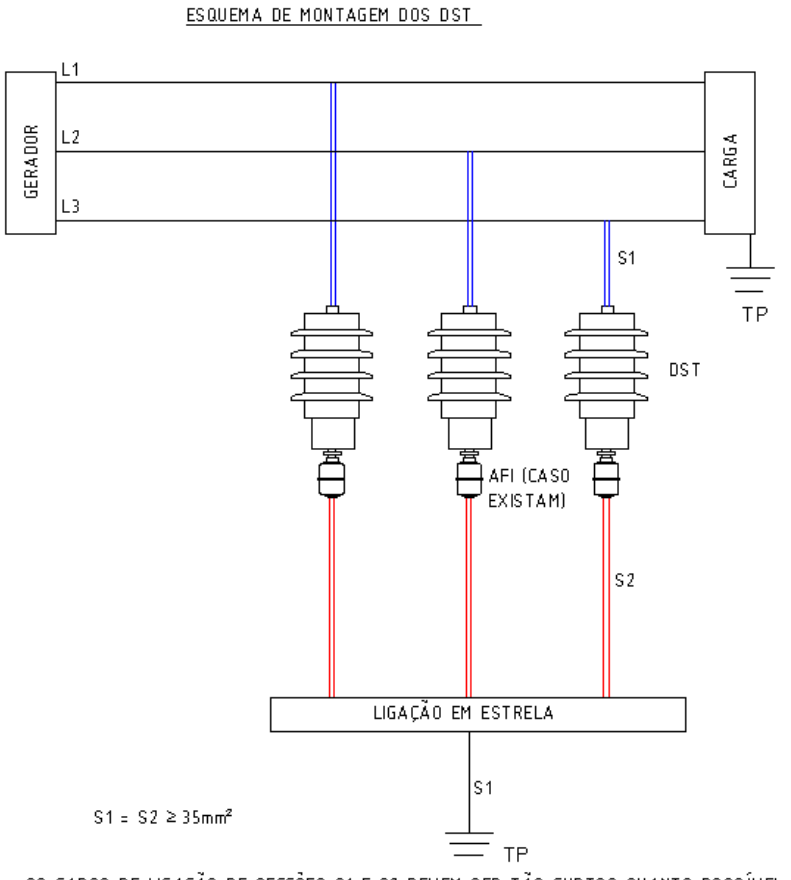
Distâncias mínimas

Un 12kV (a) Fase/Fase 185mm;
(b) Fase/Terra 165mm.

Un 24kV (a) Fase/Fase 315mm;
(b) Fase/Terra 295mm

Un 36kV (a) Fase/Fase 510mm;
(b) Fase/Terra 490mm









www.iso-sigma.pt
PORTO: isosigma@iso-sigma.pt | Tel. +351 225074590 | Fax +351 225024895
LISBOA: isolx@iso-sigma.pt | Tel. +351 217160745 | Fax +351 217160816