
PKE - Protetor para linha de energia DC

Descrição

É um protetor para linhas de energia DC bipolar. Atua derivando para o aterramento, os excessos de energia sobretensão e correntes, oriundos de descargas atmosféricas ou outros problemas gerados nas linhas de energia DC. Possui duas intensidades de corrente de dreno 20/40 KA, resina anti-chama, e é montado em caixa plástica ABS.



Funcionamento

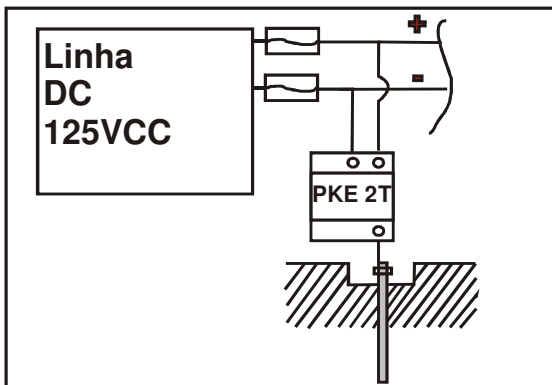
No momento em que a tensão de disparo do protetor for atingida, ele atuará eliminando através do aterramento os excessos de tensão e correntes gerados/induzidos nas linhas.

Aplicação

Utilizado em sistemas de alimentação DC como.

- Banco de baterias, utilizado em usinas de geração de energia.
 - Retificadores industriais.
- Entre outros.

Instalação



O protetor PKE 2T é instalado em paralelo na linha de energia, após os fusíveis/disjuntores, ao abrigo da chuva e dos raios solares, sendo obrigatoriamente, conectado ao terra.

O protetor deverá, obrigatoriamente, ser conectado após o circuito de desarme da rede (chave, disjuntor ou fusível), pois ao fim de sua vida útil ele irá se curto-circuitar com o aterramento, o que implicará no desarme do circuito correspondente.

A vida útil do protetor está limitada a 1.000 (mil) atuações, que estão diretamente relacionadas ao nível da intensidade de pico aplicada sobre ele.

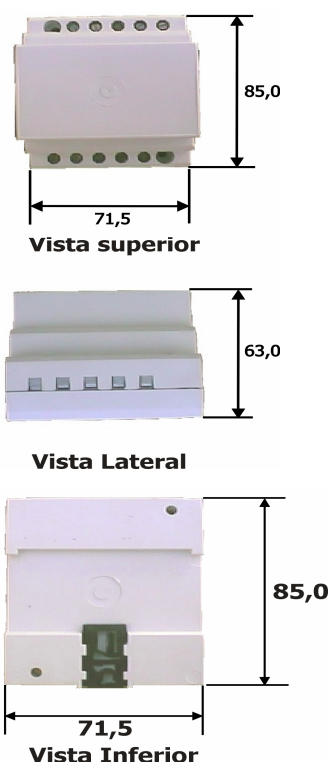


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Elétricas

DESCRIÇÃO		UNID.	VALOR	VALOR
Corrente de surto-onda (8/20 μ s)		kA	20	40
Tensão máx.		VAC	60	60
Tensão máxima RMS transversal.		VDC	170	170
Tensão máxima RMS longitudinal.		VDC	85	85
Máx. Tensão <i>Clamping</i>		Vc	620	580
Capacitância típica à 1 KHz		pf	2.450	5.600
Poder de dissipação médio		W	1,23	1,4
Absorção de energia máx. – W máx.		J	260	430
Vida útil típica - onda (8/20 μ s)	1 descarga	A	25.000	50.000
	2 descargas	A	20.000	40.000
	100 descargas	A	1.600	8.000
	1.000 descargas	A	500	500
Tempo de Resposta		η s	<20	<20

Características Mecânicas



DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO		
Dimensões (mm)		Vide figura		
Capacidade dos bornes de conexão		10 mm ²		
Fixação		Parafusos ou trilho DIN		
Caixa		Plástica, injetada em ABS		
Peso (g)	Corrente de surto (kA)	10	20	40
	Monofásico	220	253	290
	Bifásico	230	265	310
	Trifásico	240	285	320

Pro Energy Sistemas Ltda - Me.
 Av.: Quatro, 756 - CEP.: 14620-000 Orlandia/S.P.
 Tel.: (16) 3726-6555 FAX.: (16) 826-1412
 Home page : www.proenergysafety.com.br
 E-mail : proenergy@proenergysafety.com.br

