

# PKE - Protetor para linha de energia AC/DC

## Descrição

É um protetor para linhas de energia AC/DC, mono, bi ou trifásicas. Atua, derivando para o aterramento, os excessos de energia, sobretensão e correntes, oriundos de descargas atmosféricas ou outros problemas gerados nas linhas de energia AC/DC. Possui duas intensidades de corrente de dreno – 10,20 e 40 KA, resina anti-chama, e é montado em caixa plástica ABS.

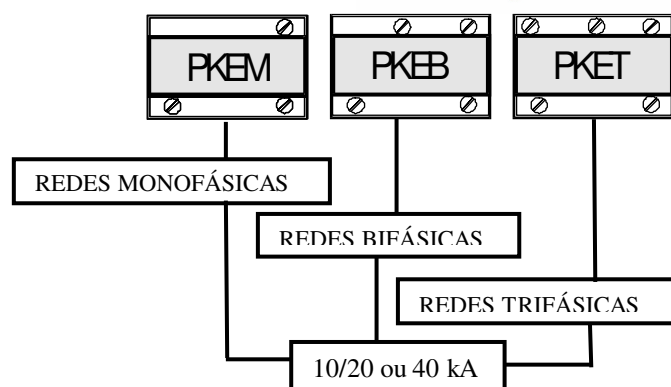
Possui sinalização visual de fim de operação por **led(s)**.



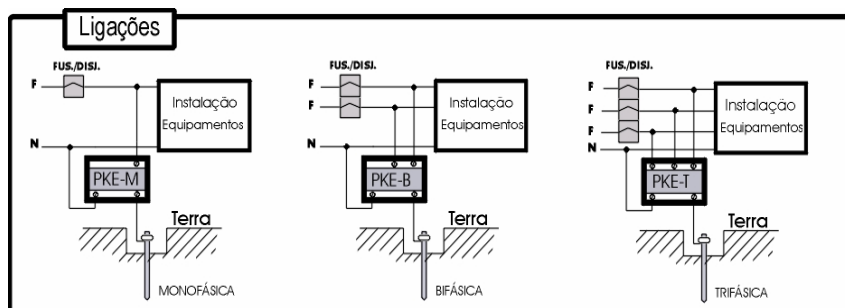
No momento em que a tensão de disparo do protetor for atingida, ele atuará, eliminando através do aterramento os excessos de tensão e correntes gerados/induzidos nas linhas.

Para a correta escolha de um equipamento protetor PKE devem ser considerados o número de fases, a tensão das fases, e o nível de exposição da linha a ser protegida.

O diagrama ao lado mostra os modelos PKE relacionados com seus respectivos números de fases.



## Instalação



O protetor PKE 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		VALOR	
Corrente de surto-onda (8/20 $\mu$ s)		kA	10		20		40	
Tensão nominal		VAC	127	220	127	220	127	220
Tensão máx. RMS		VAC	150	250	150	250	150	250
Tensão máx.		VDC	200	320	200	320	200	320
Máx. Tensão <i>Clamping</i>		Vc	395	620	395	620	395	620
Capacitância típica à 1 KHz		pf	700		1.450		2.900	
Poder de dissipação médio		W	1		1,23		1,4	
Absorção de energia máx. – W máx.		J	320		530		800	
Vida útil típica - onda (8/20 $\mu$ s)	1 descarga	A	15.000		25		50.000	
	10 descargas	A	12.000		21		45.000	
	100 descargas	A	1.000		1.600		10.000	
	1.000 descargas	A	500		500		1.000	
Tempo de Resposta		$\eta$ s	20 / 25		20 / 25		20 / 25	

## Características Mecânicas

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

