



EMBRASTEC[®]

DPS

FICHA TÉCNICA

PRBT

Rede Convencional

440Vac 20kA



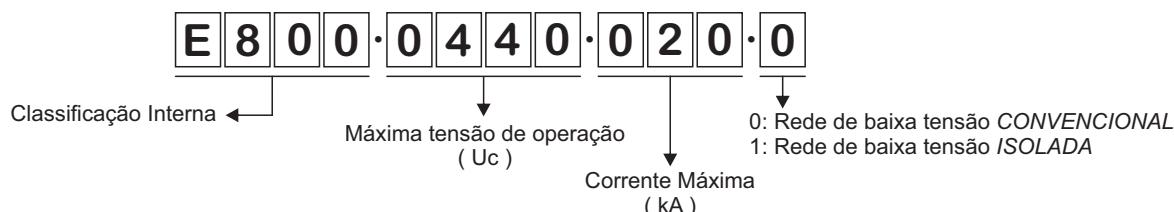
Imagem ilustrativa

O DPS Classe II Para Raios de Baixa Tensão - PRBT é indicado para instalação em redes de distribuição de baixa tensão. Quando instalado próximo ao transformador da concessionária, protege a saída de baixa tensão do transformador e também a rede de distribuição. Pode ser instalado também em transformadores de cabines primárias, redes aéreas rurais e industriais, religadores e medidores de energia.

ALGUMAS VANTAGENS

- ✓ Alta capacidade de proteção contra descargas atmosféricas
- ✓ Superta até 15 atuações de 10kA sem necessidade da troca
- ✓ Desligador **termomecânico** desconecta o DPS na ocorrência de descargas acima da capacidade e fim de vida útil
- ✓ Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação

(COMPOSIÇÃO DO CÓDIGO)



(DADOS COMERCIAIS)

Referência	E800.0440.020.0 *
Quantidade de peças por embalagem	1
GTIN	7908004704227
GTIN	 7908004704227
Classificação fiscal	8536.30.90
País de fabricação	Brasil
Peso	215 g ± 10%
Dimensões máximas (A x L x P)	(133 x 79 x 52) mm

(CARACTERÍSTICAS GERAIS)

Classe de proteção de acordo com a IEC / EN	II / T2
Normas aplicáveis	ABNT NBR IEC 61643-11:2021 / ABNT NBR 5410:2004
Método de montagem	Terminal em formato de "GARRA"
Material da caixa	PA 66
Encapsulamento	Resina Epóxi
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Número de pólos	1
Número de portas	1
Estado de operação / indicação de falha	Terminal conectado / Desconectado
Grau de poluição	2
Local de instalação	Interno / Externo
Final de vida / Falha do DPS	Círcuito aberto

* Alteração dos códigos 800420 para E800.0440.020.0. Características do produto mantiveram-se **INALTERADAS**.

www.EMBRASTEC.com.br



Embrastec Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda
Rua Tambaú 2303 - Vila Elisa CEP: 14075-010
Ribeirão Preto - SP



CIRCUITO DE PROTEÇÃO

Máxima tensão de operação U_C	440 VAC
Máxima tensão de operação U_{DC}	615 VCC
Freqüência de operação	50Hz / 60Hz
Circuitos de proteção	L - PE(N)
Corrente nominal de descarga I_{ln} (8/20μs)	10 kA
Corrente máxima de descarga I_{max} (8/20μs)	20 kA
Corrente máxima de descarga I_s (4/10μs)	40 kA
Nível de proteção U_P	1,8 kV (+10%) *
Corrente residual I_{PE}	$\leq 0,4$ mA
Consumo de potência em prontidão P_c	≤ 176 mVA
Tensão de referência para ensaios U_{ref}	530V
Tensão nominal V_v @ 1mA	750 V $\pm 10\%$
Tempo de resposta T_A	≤ 25 ns
Proteção térmica	Desconexão termo-mecânica
Tecnologia de proteção	Varistor de óxido metálico (MOV)
Formato de proteção	Limitador de tensão
Tensão suportável do Invólucro a seco	4,2 kV
Resistência a curto circuito I_{SCCR}	5 kA

CONEXÕES

Tipo de conexão (fase)	Conexão por terminal “GARRA”
Seção do condutor (fase)	16 ... 120mm ²
Tipo de conexão (terra)	Conexão por porca borboleta
Seção do condutor (terra)	Mínimo 6mm ²
Local de instalação	Rede convencional de baixa tensão

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de operação / armazenamento / transporte	-40°C @ +70°C
Altitude	≤ 2000 m
Umidade de ar	5% @ 95%
Local de instalação	Interno / Externo
Grau de proteção	IP 66

* Não há limite para valores inferiores a U_P

www.EMBRASTEC.com.br

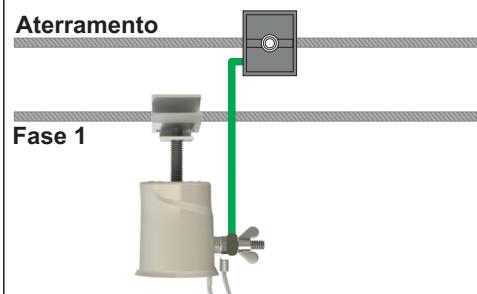


Embrastec Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda
Rua Tambaú 2303 - Vila Elisa CEP: 14075-010
Ribeirão Preto - SP

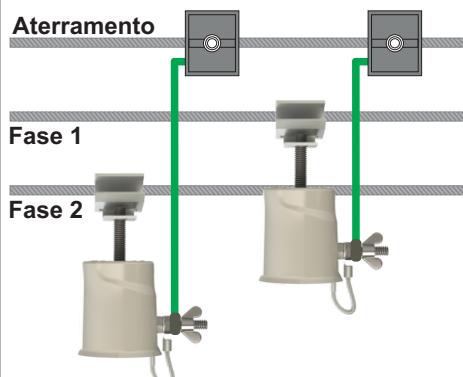


INSTALAÇÃO

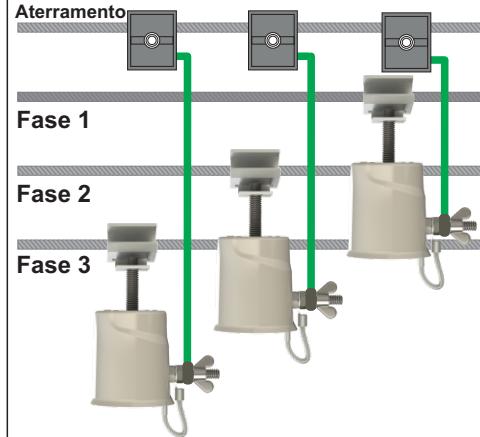
Instalação monofásica



Instalação bifásica

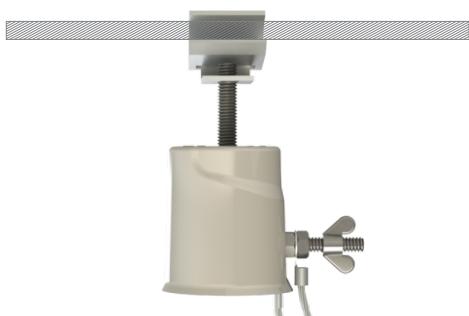


Instalação trifásica



DETALHAMENTOS

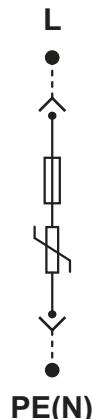
Rede convencional



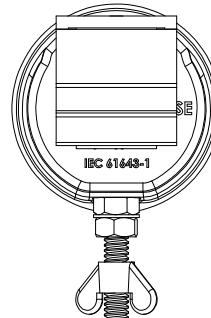
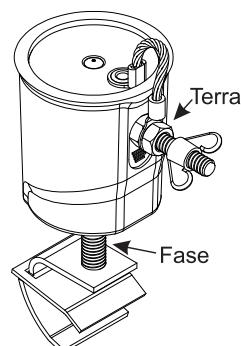
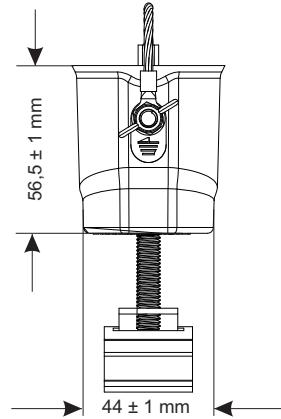
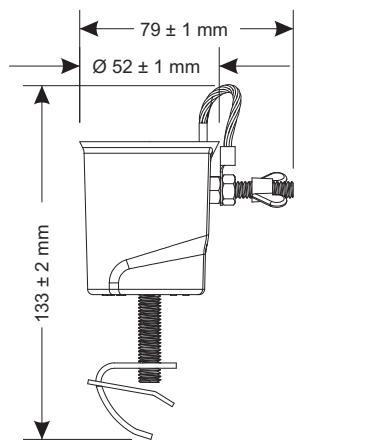
Operação do desligador



Diagrama elétrico



Detalhamento técnico



www.EMBRASTEC.com.br