

Catálogo Técnico

Dispositivo de Proteção Contra Surtos (BPS)



Principais Característica

- ▲ Módulos substituíveis.
- ▲ Varistor Óxido de Zinco.
- ▲ Sinalização de estado (Verde-Serviço Vermelho-Defeito).
- ▲ Conformidade IEC 61643-1:1998.

BPS - Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS)

BPS com Módulos Substituíveis

Introdução:

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) referências **BPS** devem ser instalados em sistemas elétricos, conforme a norma ABNT NBR 5410 destinados a prover proteção contra sobretensões transitórias nas instalações elétricas de Baixa Tensão e sua ausência podem trazer conseqüências desastrosas.

Estes surtos podem ser provenientes da atmosfera (raios por descarga direta ou indireta) ou do próprio sistema elétrico em questão, como exemplos aberturas e fechamentos de grande cargas, curtos-circuitos e ou fechamentos de bancos de capacitores para correção de fator de potência.

Descargas Atmosféricas (AQ):

AQ2 - descargas **indiretas** - riscos provenientes da rede de alimentação em instalações alimentadas por redes aéreas.

AQ3- descargas **diretas** - riscos provenientes da exposição de partes da instalação situadas no exterior das edificações.

Nível Cerâmico Td > 25 (trovoadas por ano) é necessário usar dispositivo de proteção contra surto (DPS) na alimentação em Baixa Tensão com proteção Total/Parcial :

- linhas Aéreas : **OBRIGATORIO**

- Edificações com SPDA (para-raios) : **OBRIGATORIO**

Prédios com alta exposição a descargas atmosféricas deve ser protegidos por DPS classe I e classe II no painel principal . (efeito direto) - classe I (onda de corrente 10/350µs); efeito indireto classe II (onda de corrente 8/20µs).

Prédios com baixa exposição de descargas diretas devem ser protegidos por DPS classe II (onda de corrente 8/20µs).

Características Técnicas					
Referências :	275Vca	BPS-D20-275-1	BPS-C40-275-1	-	-
	400Vca	BPS-D20-1	BPS-C40-1	BPS-B80-1	BPS-B100-1
Tipo	Plug-in - Unipolar - Módulos Substituíveis				
Classe	II				
Onda de Corrente	8/20µs				
Componente	Varistor Óxido de Zinco				
Conformidade a Norma	IEC 61643-1				
Esquema de Aterramento	TN-S ; TT				
Frequência	50/60Hz - CC				
Tensão Máxima de Operação	275Vca	275 Vca / 350 Vcc			
Continuamente Uc	400Vca	400Vca / 560 Vcc			
Nível de Proteção de tensão	275Vca	1,2kV			
Up	400Vca	1,5kV	2kV	2,5kV	3kV
Valor de pico máx, (suporta 1 vez apenas) Imáx		20kA	40kA	80kA	100kA
Valor de pico Nominal (suporta 15 vezes) In		10kA	20kA	40kA	60kA
Tempo de resposta	≤ 25ns				
Grau de proteção	IP 20				
Invólucro	Plástico, auto extingüível				
Cores	amarela	cinza	vermelha		
Sinalização em funcionamento normal	verde				
Sinalização de fim de vida	vermelho				
Temperatura de Operação	-5°C ~ + 80°C				
Seção dos condutores (fios/cabos flexíveis)	2,5 ~ 16 mm ²				
Seção do condutor de saída (Terra)	4 ~ 35 mm ²				
Fixação	trilho DIN 35 x 7.5 mm				
Dimensões (L x H x P)	18 x 90 x 62 mm			27 x 90 x 62 mm	

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

BPS - Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS)

Acessórios de Reposição

Módulo Varistor

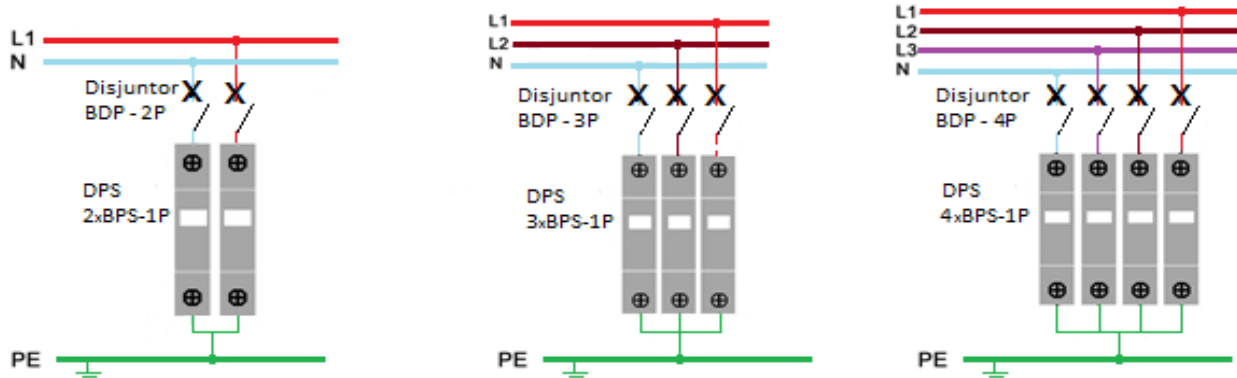
	Referências:	Vca	Imáx	Cor
	BPSm-20 -275	275	20kA	amarelo
	BPSm-40-275		40kA	cinza
	BPSm-20-400	400	20kA	amarelo
	BPSm-40-400		40kA	cinza
	BPSm-80-400		80kA	vermelho
BPSm-100-400	100kA		vermelho	

Base para Módulos

	Referências :	tipo	Uso
	BPSb- 1P	1 Pólo	Módulo BPSm-20 e 40
	BPSb1-1P	1 Pólo	Módulo BPSm-80 e 100

Esquemas de ligação do DPS

Esquemas de Aterramento TN-S ou TT



OBS.:

- Para proteção do DPS devemos usar disjuntor ou fusível.
- A capacidade de interrupção do disjuntor tem que ser compatível com a corrente de curto circuito do ponto onde estará instalado.
- Todo condutor Ativo (F; N) tem que ser protegido.

- Imáx de descarga entre 20kA até 40kA : usar disjuntor de corrente nominal 20A curva C
- Imáx de descarga entre 80kA até 100kA : usar disjuntor de corrente nominal 63A curva C

Regras básicas para a instalação do DPS:

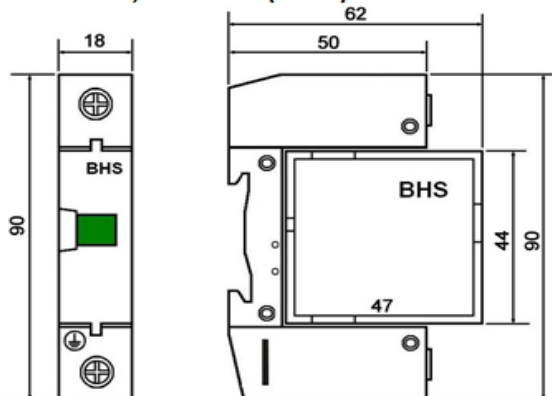
- As conexões tem que ser as mais curtas possíveis aproximadamente $\leq 50\text{cm}$.
- A distância entre dois limitadores classe II tem que ser $> 10\text{m}$
- Se a distância entre o DPS e o receptor for $> 30\text{m}$ devemos utilizar um DPS classe III.

- Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

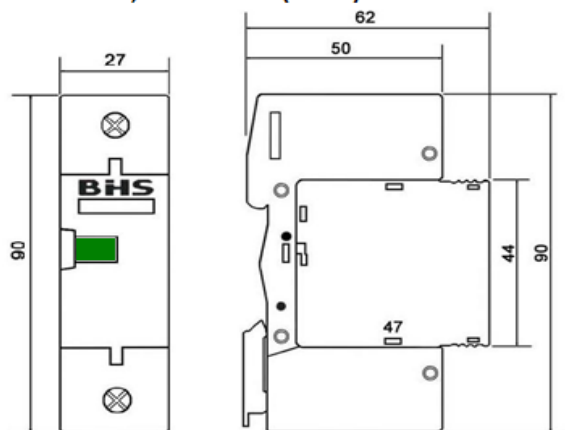
BPS - Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS)

Dimensões (mm):

BPS-D20-1; BPS-C40-1 (1Pólo)



BPS-B80-1; BPS-B100-1 (1Pólo)



■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Garantia.

O prazo de garantia contra defeitos de fabricação, devidamente comprovado, é de 12 (doze) meses a contar da data da nota fiscal de faturamento; ou um período de 18 (dezoito) meses após a data gravada no aparelho. A garantia não abrangerá estragos e avarias decorrentes de acidentes, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia.

Para eventuais análise, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de emprego ou potência da carga; temperatura ao redor do produto, etc).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário.

A BHS não se responsabiliza por eventuais danos indiretos, perdas e danos, prejuízos e lucros cessantes decorrentes.