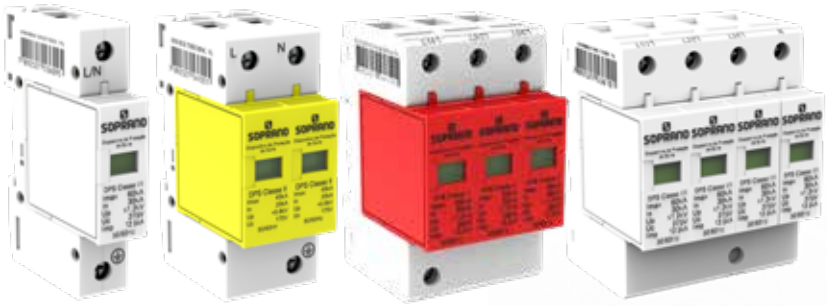
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS CLASSE II E CLASSE I/II

Máxima eficiência para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos contra sobretensões na rede elétrica.



DISPONÍVEL NA **PLATAFORMA BIM**



O motivo mais frequente da queima de equipamentos eletrônicos é a sobretensão causada por descargas atmosféricas (raios) ou manobras das concessionárias.
Os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) são instalados no padrão de entrada ou nos quadros de distribuição junto com os disjuntores e possuem a função de drenar à terra as correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos.

A norma brasileira de instalações elétricas NBR 5410/2004, impõe o uso de DPS em duas situações:

1) Em edificações alimentadas total ou parcialmente por rede aérea as quais estejam sujeitas a mais de 25 dias de trovoadas por ano
2) Em edificações com SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) – para-raios

A norma brasileira de SPDA, NBR 5419/2015, também impõe o uso do DPS

APLICAÇÕES

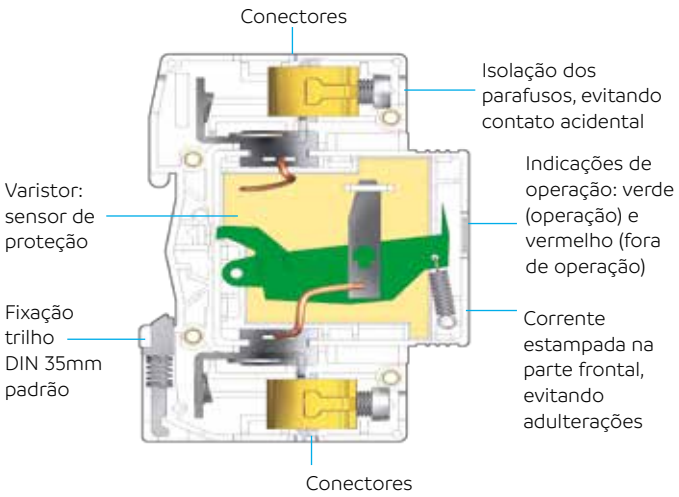
Na seleção da corrente nominal de descarga e/ou da corrente de impulso do DPS, distinguem-se três situações:

1) Quando o DPS for destinado à proteção contra sobretensões de origem atmosférica e usado entre o neutro e o PE, sua corrente nominal In não deve ser inferior a 5 kA (8/20 µs) para cada modo de proteção. Em redes trifásicas, o In não deve ser inferior a 20 kA (8/20 µs) e 10 kA (8/20 µs) em monofásicas;

2) Quando o DPS for destinado à proteção contra sobretensões de descargas atmosféricas na edificação ou nas proximidades, sua corrente de impulso limp é determinada com base na IEC 61312-1; se não puder ser determinado, não deve ser inferior a 12,5 kA para cada modo de proteção. Se o DPS for usado entre neutro e PE, limp também é determinada pela norma; caso contrário, limp não deve ser inferior a 50 kA para a rede trifásica e 25 kA para a monofásica;

3) Quando o DPS for destinado a todas as sobretensões relacionadas nas duas situações anteriores, os valores de In e de limp devem ser determinados, individualmente, como especificado acima.

(Fonte: NBR 5410-2004)





Substitua o refil quando o display ficar vermelho.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CLASSE II E I/II

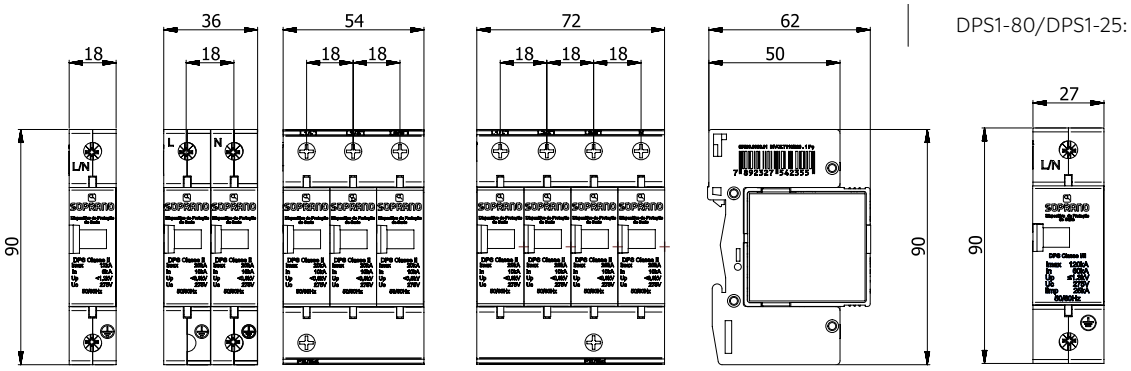
CARACTERÍSTICAS GERAIS

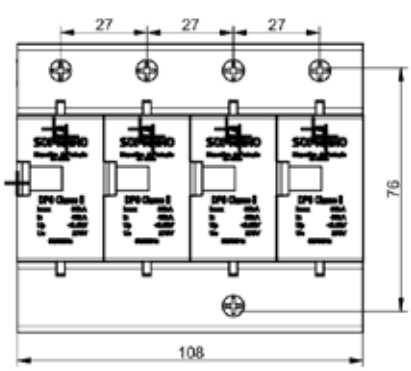
- Norma técnica: IEC 61643 - 11
- Tempo de resposta (tA): <25ns
- Grau de proteção IP20
- Conectores para cabos: 50mm²
- Temperatura de aplicação: -40°~+80°
- Tensão de operação: 175Vca (amarelo) | 275Vca (branco) | 385Vca (vermelho)

	CÓDIGO	TENSÃO NOMINAL Un	TENSÃO DE OPERAÇÃO Uc	NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENSÃO Up	CORRENTE DE IMPULSO MÁX. (10/350US) Iimp	CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20US) - In	CORRENTE MÁX. DE DESCARGA (8/20US) - Imax	CAIXA MASTER
	DPS-M - CLASSE II - DPS1-MONOBLOCO-275						** Monobloco não possui troca de refil	
	05190.0014.01**	220Vca	275Vca	<1kV	-	7kA	15kA	96
	DPS MONOPOLAR - CLASSE II - DPS1							
	05190.0000.01	220Vca	275Vca	<1.2kV		6kA	12kA	96
	05190.0001.01			<1.0kV		10kA	20kA	96
	05190.0003.01			<1.4kV		20kA	45kA	96
	05190.0004.01			<2.0kV		40kA	80kA	96
	05190.1001.01	110Vca	175Vca	<0.8kV		10kA	20kA	96
	05190.1003.01					20kA	45kA	96
	05190.3003.01	380Vca	385Vca	<1.7kV				
	DPS BIPOLAR - CLASSE II - DPS2							
	05190.0001.02	220Vca	275Vca	<1.0kV	-	10kA	20kA	48
	05190.0003.02			<1.4kV		20kA	45kA	48
	05190.1001.02	110Vca	175Vca	<0.8kV		10kA	20kA	48
	05190.1003.02					20kA	45kA	48
	05190.3003.02	380Vca	385Vca	<1.7kV				
	DPS TRIPOLAR - CLASSE II - DPS3							
	05190.0001.03	220Vca	275Vca	<1.0kV	-	10kA	20kA	32
	05190.0003.03			<1.4kV		20kA	45kA	32
	05190.1001.03	110Vca	175Vca	<0.8kV		10kA	20kA	32
	05190.1003.03					20kA	45kA	32
	05190.3003.03	380Vca	385Vca	<1.7kV				
	DPS TETRAPOLAR - CLASSE II - DPS4							
	05190.0001.04	220Vca	275Vca	<1.0kV	-	10kA	20kA	24
	05190.0003.04			<1.4kV		20kA	45kA	24
	05190.0004.04			<2.0kV		40kA	80kA	24
	05190.1001.04	110Vca	175Vca	<0.8kV		10kA	20kA	24
	05190.1003.04					20kA	45kA	24
	05190.3003.04	380Vca	385Vca	<1.7kV				
	DPS MONOPOLAR - CLASSE I/II - DPS1							
	05190.0005.01	220Vca	275Vca	<1.2kV	12,5kA	30kA	60kA	96
	05190.0006.01			<1.3kV	25kA	60kA	120kA	96
	05190.3005.01	380Vca	385Vca	<1.2kV	12,5kA	30kA	60kA	96
	DPS BIPOLAR - CLASSE I/II - DPS2							
	05190.0005.02	220Vca	275Vca	<1.2kV	12,5kA	30kA	60kA	48
	05190.3005.02	380Vca	385Vca					
	DPS TRIPOLAR - CLASSE I/II - DPS3							
	05190.0005.03	220Vca	275Vca	<1.2kV	12,5kA	30kA	60kA	32
	05190.3005.03	380Vca	385Vca					
	DPS TETRAPOLAR - CLASSE I/II - DPS4							
	05190.0005.04	220Vca	275Vca	<1.2kV	12,5kA	30kA	60kA	24
	05190.3005.04	380Vca	385Vca					

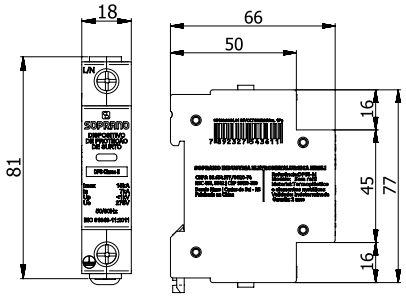
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CLASSE II E I/II

DIMENSIONAIS (mm)





DPS Monobloco:

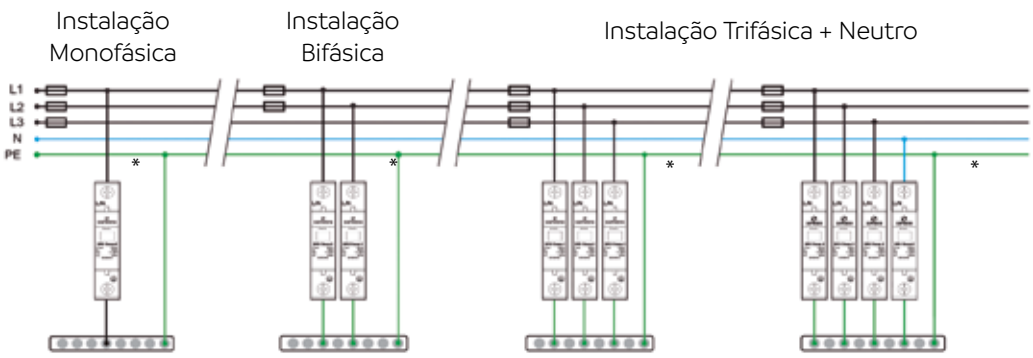


REFIL DPS

MODELOS	CÓDIGOS 1 POLO	CORRENTE DE IMPULSO (Iimp)	CORRENTE NOMINAL (In)	CORRENTE MÁXIMA (Imax)	CAIXA COLETIVA
Refil DPS 20S-275	05570.0001.01	-	10 kA	20 kA	03
Refil DPS 45S-275	05570.0003.01		20 kA	45 kA	03
Refil DPS 12,5/60kA-275	05570.0008.01	12,5 kA	30 kA	60 kA	03
Refil DPS 20S-175	05570.0012.01	-	10 kA	20 kA	03
Refil DPS 45S-175	05570.0013.01		20 kA	45 kA	03
Refil DPS 12,5/60kA-385	05570.0014.01	12,5 kA	30 kA	60 kA	03
Refil DPS 45S-385	05570.0015.01	-	20 kA	45 kA	03

Refil específico para modelo DPS Soprano

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DPS



*Quando o disjuntor geral do quadro for maior que 100A ou a corrente de curto circuito for maior que 5kA é recomendado a instalação de um fusivel ou disjuntor em série com o DPS, sendo que, para DPS classe I utilizar disjuntor de 63A e para DPS classe II utilizar disjuntor de 32A.

Aprenda mais sobre a configuração do DPS e suas características acessando o QR Code: