Linha Medição e Controle



Serie P1H
Uso individual ou em grupo
Montagem em trilhos DIN-35

Aplicando componentes de última geração, os DPS da série P1H são destinados para proteção de interfaces de medição, controle e regulação, sensíveis à distúrbios elétricos de origem atmosférica ou elétrica.
A configuração é híbrida, composta por centelhador tripolar a gás de baixa tensão sob impulso do lado da rede externa como primeiro nível e do lado do equipamento como segundo nível com varistores, SIDAC ou tiristores dependendo da aplicação, coordenados por dois termistores ou PTC.

Características Elétricas

Código do produto	P1H-8	P1H-15	P1H-30	P1H-30AI	P1H-50
U_n - Tensão nominal de operação	6 V	12 V	24 V	24 V	48 V
U_c - Tensão máxima de operação (DC/AC)	8 V	15 V	30 V	30 V	50 V
Tensão residual máxima p/ o equipamento a 1 A - Condutor/terra	12 V	25 V	56 V	56 V	125 V
Tensão residual máxima p/ o equip. acima de 1 A - Condutor/terra	< 20 V				
Resistência série máxima inserida por linha	10 Ω			0	10 Ω
I_{max} - Corrente máxima de descarga 8/20µs (2 aplicações)	20 kA				
Vida útil com corrente de 100 A, 10/1.000µs	300 impulsos				
Tempo de resposta	10 ns				
Capacitância	>50 pF				
Conexão	Borne (parafuso fenda 3 mm)				
Modo de falha	Segura (NBR-5410, UIT-T e IEC)				
Dimensões	25 X 63 X 28 mm				

Linha Transmissão e recepção

Para proteção da entrada de sinal de TV a cabo ou recepção via antena, o DPS CX-AT é eficaz no bloqueio de sobretensões induzidas por descargas atmosféricas e outros distúrbios elétricos, sem interferir no sinal analógico ou digital. Composto por um centelhador tripolar a gás de baixa tensão e de última geração entre linha, malha e terra e em série com o condutor de sinal, aplicação de PTC para proteção de possíveis sobrecorrentes nocivas aos circuitos de entrada do equipamento.

Características Elétricas

Código do produto	CX-AT
U_c - Tensão máxima de operação (DC/AC)	90 V
Tensão residual máxima p/ o equipamento a 1 A - condutor/blindagem	450 V
Tensão residual máxima p/ o equipamento a 1 A - blindagem/terra	450 V
Capacitância	>2 pF
Tensão residual máxima p/ o equip. acima de 1 A - Condutor/terra	< 20 V
I_{max} - Corrente máxima de descarga 8/20µs (2 aplicações)	20 kA
Vida útil com corrente de 100 A, 10/1.000µs	300 impulsos
Tempo de resposta	100 ns
Modo de falha	Segura (NBR-5410, UIT-T e IEC)
Conexão	F
Dimensões	25 X 63 X 28 mm

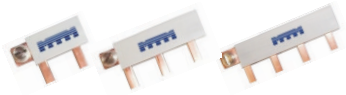


Características Mecânicas	Pagina 14

Características Mecânicas comuns para os DPS da rede de sinal

Gabinete	Policarbonato
Cor	Azul
Grau de proteção conforme IEC-60529	IP 20
Grau de inflamabilidade (UL 94)	V0
Faixa de temperatura de trabalho	- 40 a + 80° C
Terminais, barramentos e parafusos	Latão niquelado
Montagem: Base de montagem em trilho DIN 35 mm, individual ou em grupo, capacidade de 17 módulos em 19", formam um patch panel. Para interligação dos terminais de terra, aplicar fita de aterramento FTM-17	 Terminal de aterramento

Acessorios - Rede de Sinal e Energia

Fita de aterramento de módulo - FTM-17		Latão polido
Barramento de interligação de módulos - BTE **Linhas MPS/MPR: BTE-2 (2 terminais)** **BTE-3 (3 terminais)** **BTE-4 (4 terminais)**		Cobre polido
Barramento de Equipotencialização Principal -BEP		Cobre polido
Base de montagem para Rack 19" - BDIN-19		Aço 1010/1020 Acabamento epóxi
Produtos de fabricação especial A proteção ideal para o seu equipamento		DPS com 8 via, para proteção de controladores de tráfego
Montagens especiais A medida certa para cada necessidade de proteção		 **Rack com proteção**

Levamos ao seu conhecimento a linha de dispositivos de proteção contra sobretensões produzidos pela MTM, produtos especiais, não constam desta publicação.

Instalação dos protetores:
Nosso departamento de desenvolvimento busca além, da melhor tecnologia e desempenho, a facilidade na montagem do DPS, descrito a seguir:

Base de montagem:
Adotamos como base de montagem para maioria dos produtos o trilho DIN 35 mm, encontrado com facilidade em lojas de material elétrico do País, para instalação em Rack 19. Produzimos o módulo de 1 unidade para montagem horizontal, nosso código **BDIN-19.**

Conexão:
Os conectores aplicados em nossa linha de produtos são de excelente qualidade e procedência, aplicados na entrada e saída do DPS, evitamos cabos com comprimento fixo e com conector na extremidade, que na maioria dos casos não atendem o dimensionado das instalações. Cabos de interligação entre o DPS e o equipamento a ser protegido devem fazer parte integrante do projeto e da instalação evitando excesso no comprimento e fadiga nas conexões dos equipamentos e acessórios.

instalação em grupo:
Agrupados lado a lado, formam um Patch Panel modular de 17 posições para rack de 19", gabinete ou distribuidor geral e dispostos de acordo com a necessidade.

Interligação dos módulos:
Aplicar condutores ou barramentos de interligação, nosso código FTM-17 para DPS de Sinal e BTE para de Energia.