

MP-AD



Módulo Protetor híbrido de conexão à rede e proteção contra sobretensões, sobrecorrentes e sobreaquecimento com proteção série auto regenerável para linhas de acesso exclusivo a sistemas HDSL/SHDSL (Assinantes Digitais).

- Certificado de homologação ANATEL 1958081177;
- Tecnologia Híbrida, sendo GDT e SAD, de baixa capacitância, entre linhas e entre linhas e terra;
- Equipado com PTC, de baixa resistência série.

Aplicações

Para proteger equipamentos de telecomunicações contra sobretensões e sobrecorrentes conduzidas a partir da rede externa para acesso exclusivo aos sistemas HDSL/SHDSL.

O Módulo Protetor para Assinantes Digitais (MP-AD), com tensão de disparo CC entre 19,4 e 28,6V e proteção série auto regenerável, proporciona conexão à rede e protege os equipamentos de telecomunicações (exclusivamente para sistemas HDSL/SHDSL) contra sobretensões e também sobrecorrentes conduzidas a partir da rede externa.

O circuito de proteção contra sobretensões é híbrido, em dois estágios coordenados, composto de centelhador a gás (GDT) e diodo de avalanche de silício (SAD), de baixa capacitância, entre linhas e entre linhas e terra. O módulo é equipado com dispositivo de falha segura ("fail-safe") que mantém a linha em curto no caso de fim de vida útil ou acidentes elétricos, como por exemplo, contato acidental da rede elétrica CA no cabo telefônico.

A proteção contra sobrecorrentes é proporcionada por dois PTC. No caso de uma sobrecorrente haverá uma elevação da temperatura aumentando abruptamente a resistência do PTC. Quando a corrente voltar ao normal e a temperatura abaixar, o PTC rearma o circuito automaticamente.



O invólucro é injetado em material termoplástico auto extingüível, não propagante à chama, na cor preta. Opcionalmente o invólucro poderá ter outra cor. Apresenta cinco pinos confeccionados em latão com banho de estanho: três longos, dois ligados à rede e um ligado ao terra e dois curtos, para os equipamentos. Na parte superior do módulo registra-se a semana (XX) e o ano (YY) de fabricação, que determinam o lote, e a identificação do modelo (ID).

Para aplicações em bloco terminal compacto, tipo C-303*, normalmente é montado em Distribuidor Geral de telefonia, adequando-se a oferecer proteção compacta para redes telefônicas ou de dados.

*O bloco terminal compacto, da família C303, padronizado no sistema Telebrás (Prática nº 235-430-713), para terminação de cabos da rede em distribuidores gerais e de PABX e armários de distribuição é composto de uma base plástica, com pinos e soquetes, preso à uma barra de montagem que serve de elemento de fixação e para aterramento. Os fios da rede telefônica ou de dados são ligados no bloco terminal pelo sistema de "wire-wrap".

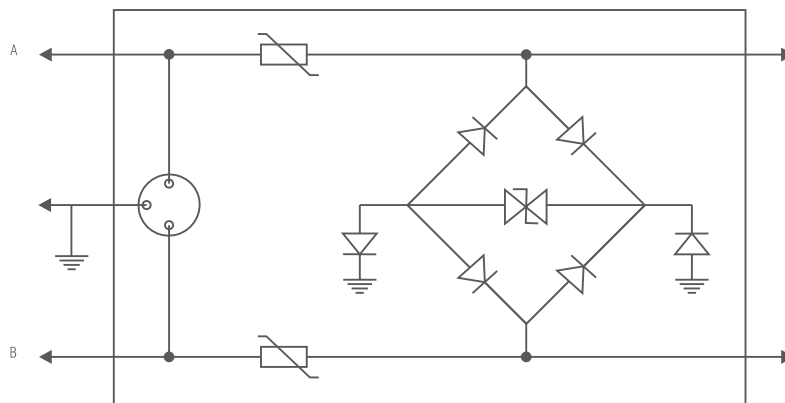
Características Funcionais:

Características Funcionais	Unid.	MP-AD
Acondicionamento	-	Caixa plástica injetada em policarbonato, não propagante à chama
Capacitância	pF	30 @ 1kHz e 26 @ 1MHz
Conexão	-	Tipo "Plug in" de 5 pinos para blocos terminais compactos
Dimensões	mm	62,0 x 19,3 x 12, 8
Número de condutores	un.	2
Resistência em série	Ω	≤ 8
Tecnologia de Proteção	-	Centelhador tripolar a gás, Diodo de avalanche de silício e PTC
Tempo de resposta	ps	1

Características de Desempenho:

Módulo Protetor	Tensão de disparo CC 100V/s @ 1mA	Máxima corrente de surto a 8/20 μ s	Tensão de Disparo Sob Impulso 100V/ μ s	Peso
	V _{cc}	I _{máx}	V _{res}	g
MP-AD	19,4 a 28,6 V	10 kA	54 V	14 g

Circuito elétrico:



Desenho mecânico:

