

PT2500s Plus Protetor de Rede contra Raios 2.500W



PROTEÇÃO PARA SEUS EQUIPAMENTOS

O protetor PT2500 Plus é ideal para a proteção de equipamentos eletrônicos sensíveis às variações de voltagem e descargas atmosféricas (raios) na rede elétrica. Foi desenvolvido com circuitos e componentes robustos e de alta tecnologia, capazes de fornecer até 2.500 Watts com um alto nível de proteção. Sua instalação é simples e proporciona flexibilidade nas ligações dos equipamentos pois possui 6 tomadas de saída, sendo com o padrão de 20 Amperes (veja no verso o item "tomada").

Funcionamento

Equipamentos eletroeletrônicos ligados a rede elétrica podem sofrer danos por variações ou oscilações na voltagem, ou por transitórios causador por descargas atmosféricas (raios). Nesses casos, o PT2500 Plus protege os equipamentos ligados a ele da seguinte forma:

Variações na voltagem: Caso ocorram variações acima dos limites aceitáveis, os equipamentos são desconectados totalmente da rede elétrica. Mesmo que o valor da voltagem seja restabelecido aos padrões corretos, o sistema micro controlado do PT2500 Plus aguarda alguns segundos para somente então religar os equipamentos na rede elétrica, evitando assim que oscilações rápidas na voltagem possam danificá-los. Tempo ajustável no painel frontal entre 1 e 30 segundos – Veja abaixo, em "funções especiais", o item "temporização".

Descargas atmosféricas (raios): Caso algum transitório causado por raios chegue em sua rede elétrica, protetores rápidos, com alta capacidade de absorção de energia, desviam tais transitórios para o aterramento (veja no verso o item "aterramento"). Para isso, o PT2500 Plus possui 2 centelhadores, do tipo "Spacer GAP", de alta capacidade de absorção de corrente, mais de 3.000 micro centelhadores de alta velocidade, e 16 varistores com proteção individual por fusível.

Funções Especiais

Verificação automática da voltagem: Quando o PT2500 Plus é conectado à rede elétrica, um circuito inteligente micro controlado, faz um diagnóstico da rede elétrica, identificando se a voltagem é de 127 ou 220 Volts. Após essa análise, um LED verde do lado direito do painel frontal informará se nas saídas há 127 ou 220 Volts. **Atenção: O PT2500 Plus não converte a voltagem de 127 para 220 ou de 220 para 127 volts! Ele apenas sinaliza qual a voltagem está disponível em sua rede elétrica (127 ou 220 volts)**

Temporização de religamento: Caso ocorra uma variação fora dos limites aceitáveis, as tomadas de saída serão desconectadas da rede elétrica. Quando o valor da voltagem for restabelecido o PT2500 Plus aguarda um tempo para se assegurar de que não ocorrerão novas oscilações. Com o uso de uma pequena chave de fenda, esse tempo pode ser ajustado facilmente no painel frontal. O faixa de ajuste no tempo de religamento varia de 1 a 30 segundos.

Função By-pass: Caso a voltagem da rede elétrica esteja acima ou abaixo dos valores considerados aceitáveis, as tomadas de saída serão desconectadas da rede elétrica. Nesse caso, se o botão "by-pass" no painel frontal for acionado, a proteção contra variações de voltagem será desconsiderada e as tomadas de saída serão novamente conectadas à rede elétrica. Essa função pode ser utilizada em situações de emergência. Vale ressaltar que esse procedimento gera riscos de queima dos equipamentos conectados ao PT2500s Plus. Portanto desencorajamos o uso dessa função! Para evitar o acionamento acidental dessa função, o botão da função by-pass fica posicionado em baixo relevo no painel frontal, podendo ser acionado apenas com o uso de uma ferramenta pontiaguda (como uma chave Philips ou a ponta de uma caneta). Além disso, um LED amarelo ficará piscando no painel frontal, avisando que a função by-pass está ativa e que os equipamentos estão desprotegidos contra variações de voltagem. A proteção contra descargas atmosféricas (raios) não é desabilitada pela função by-pass.

Aplicações

- Locais com alta incidência de descargas atmosféricas (raios).
- Proteção de equipamentos sensíveis às variações de voltagem.
- Proteção de equipamentos eletroeletrônicos em geral.
- Instalações suscetíveis às variações na voltagem da rede elétrica. Muitas vezes tais instalações são chamadas de "fim de linha" por estarem mais distantes dos transformadores de distribuição de energia das concessionárias.



Pt2500s Plus - Protetor de Rede contra Raios 2.500W

Especificações Técnicas

Corrente máxima de clameamento a 710V
50A

Centelhadores tipo
Spacer Gap ajustáveis

Tensão de centelhamento
1000V

Potência máxima de consumo
8W

Máxima potência de operação
2500W

Máxima corrente por fase
15A

Corrente de queima dos fusíveis
10A

Máxima corrente de pico (20uS)
5000A

Máxima corrente de pico (8uS)
6000A

Máxima tensão AC de entrada sem disparo
270 VAC

Conector de entrada
20A / 250V / 5000W

Cabo
2 metros de extensão

Tomadas
Detalhes entrada e saída bifásica
127V + 127V + N/T
220V + N/T
220V + N/T

Frequência de rede
50/60Hz

Dimensões (A x L x P)
94 x 477,4 x 179,5 mm

Peso
3,2 Kg

Instrução de aterramento:

Para o perfeito aterramento deste equipamento recomendamos no mínimo de 06 barras específicas para aterramento (barras para padrão de iluminação) fincadas no solo com 30 cm abaixo da superfície, espaçamento mínimo entre as barras de 3 metros, interligadas com fio de cobre nú de 6mm diâmetro também com 30 cm abaixo da superfície, sugerimos que a ligação do terminal seja no centro de todas as barras.

Detalhes Internos (imagens)



Disjuntor de proteção de sobrecorrente;



Indutor de retenção de transistorário;



Centelhadores Spacer Gap ajustáveis;



Visão geral do circuito.