Supressor de Transientes
c/ Retardo

MTSUP220V

1 – Como utilizar este manual:

Este manual tem como objetivo principal, levar aos profissionais habilitados instruções para utilização neste tipo de equipamento. Os assuntos estão divididos em capítulos como segue:

Capítulo 1 - Como utilizar este manual;
Capítulo 2 - Introdução;
Capítulo 3 - Código do produto;
Capítulo 4 - O Supressor de Transientes com Retardo MTSUP220V;
Capítulo 5 - Aplicações recomendadas;
Capítulo 6 - Instalação;
Capítulo 7 - Prescrições de garantia;
Capítulo 8 - Características técnicas;

2 – Introdução:

O Supressor de Transientes c/ Retardo MTSUP220V é um equipamento versátil, de fácil transporte, instalação e operação, este dispositivo foi projetado para proteger equipamentos ligados em rede elétrica de 220Vac +/- 15%, de suas variações provenientes da concessionária. OBS: Não se trata de proteger contra descargas atmosféricas locais, mas pode atenuar os efeitos de estáticas de média tensão lançadas na rede devido a elas.
Se trata de um produto fabricado no Brasil, onde suas peças e características são garantidas pelo fabricante.

Este dispositivo é essencial para garantir a operação segura e confiável de sistemas eletrônicos em ambientes sujeitos a flutuações de tensão e transientes elétricos.

Nota: ***A leitura deste manual é indispensável para obter procedimentos corretos de uso deste equipamento, para tanto, a MONTEL não se responsabilizará pelo uso indevido, bem como, alterações de características do equipamento, ou uso fora de legislação vigente no país.***

3 – Código do produto:

- Supressor de Transientes c/ Retardo MTSUP220V ..... **Cód. (81.100.524)**
- Manual do usuário MTSUP220V..... ..... **Cód. (90.200.233)**

4 – O Supressor de Transientes c/ Retardo MTSUP220V :

O Supressor de Transientes c/ Retardo MTSUP220V é um dispositivo destinado a proteger equipamentos de tensões transitórias na rede elétrica, como transientes e “spikes” ocasionados por intempéries e da própria distribuidora, onde em vários casos, devido a distribuição em longas distâncias, como o caso de zonas rurais, acontecem variações que podem danificar os equipamentos ligados a ela, essas variações muitas vezes são ocasionadas ao ligar e desligar motores elétricos, onde a energia contraeletromotriz irá induzir um aumento momentâneo de tensão nas redes de longa distância por exemplo, falhas na própria distribuição da companhia também são muito relatadas em diversos casos, principalmente no retorno do fornecimento de energia após interrupção.

O Supressor de Transientes c/ Retardo MTSUP220V, possui duas formas de proteger os equipamentos ligados a ele, quando acontecer uma falha na rede elétrica e for interrompida, o dispositivo irá zerar um “timer” para que quando a mesma retorne em sua entrada, exista um tempo para proporcionar a sua estabilidade, neste caso, o supressor só irá liberar a tensão para o equipamento ligado a ele, após aproximadamente 1minuto, evitando assim, aumentos de tensão e “spikes” ocasionados por certas forças indutivas e irregularidades no fornecimento. Uma outra forma de proteção ocorre na vigia constante da tensão aplicada na entrada do supressor, caso esta exceda 220Vac + 20% aproximadamente, o circuito interromperá o fornecimento para a saída em aproximadamente 50miliseg., neste caso o “timer” é zerado novamente e o supressor irá esperar mais 1 minuto para liberar a tensão na saída, isso se a rede estiver com sua tensão dentro de 220Vac +/- 15%, caso a tensão esteja variando ainda e esteja fora do nível aceitável, o supressor irá rearmar e desligar no mesmo instante, contando mais 1 minuto e assim por diante, até que a rede elétrica se estabilize.

O MTSUP220V poderá suporta tensões de entrada contínuas de até 370Vac, variações na rede de até 690Vac em um período de 0,6seg não repetitivo, com “restart” automático após 1minuto e sem fusíveis ou outros componentes de proteção a serem trocados, porém, em casos que ultrapassem esses limites ou no caso de descargas atmosféricas locais, onde a tensão e energia aplicada é imensurável, provavelmente o dispositivo terá de ser trocado devido a avarias. As tensões de proteção expostas aqui não são extremas, mas estudos revelaram que 90% dos equipamentos que sofrem avarias, sofreram variações nesta faixa de tensão, devido a oscilações nas linhas das próprias concessionárias de rede elétrica e outros, retirando os casos de descargas atmosféricas que incidem diretamente nas linhas.

5 – Aplicações recomendadas:

– Telecomunicações: Proteção de fontes chaveadas, retificadores, carregadores de bateria, conversores AC-DC e equipamentos sensíveis em redes de comunicação.

– Automação Industrial: Proteção de equipamentos eletrônicos em sistemas de controle industrial.

– Sistemas de Segurança: Para proteção de dispositivos críticos contra danos elétricos.

– Eletrodomésticos: Equipamento ligado à rede elétrica que consuma até 1000VA.

6 – Instalação:

Verificar a tensão na rede elétrica onde irá ligar o Supressor, veja se está de acordo com as características de entrada do mesmo, feito isso, basta ligar o plugue do Supressor de Transientes c/ Retardo MTSUP220V na tomada verificada, na tomada do supressor, conectar o equipamento desejado. Obs: a tensão na saída do supressor só será liberada após 1minuto, portanto, o operador/instalador só conseguirá ligar o seu equipamento após este tempo, inclusive, em qualquer evento como: Falta de energia elétrica, surto de energia, onde o supressor seja desligado automaticamente, ele só irá religar habilitando a tensão em sua tomada, após 1 minuto aprox. OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: se a rede elétrica estiver abaixo de 180V aprox. o supressor não irá ligar, lembrando que suas características são garantidas dentro da faixa de tolerância especificada.

7. – Prescrições de garantia

Atenção: Este certificado é uma vantagem adicional oferecida para os clientes da Montel Sistemas de Comunicação Ltda. Para que as condições de garantia nele previstas tenham validade, é indispensável no entanto, a apresentação do mesmo acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto. Essa validade está também ligada ao cumprimento de todas as recomendações expressas no Manual de Instruções que acompanha o produto, cuja leitura é expressamente recomendada.

1. Esta garantia é complementar à legal (90 dias) e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a ocorrer no prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão na Nota Fiscal de Venda do produto ao primeiro Adquirente/Consumidor. Esta Nota Fiscal passa a fazer parte integrante deste Certificado.
   Excluem-se dessa garantia complementar os seguintes componentes:

   - Embalagem;
   - Gabinete;
   - Emblemas;
   - Revisão geral.

2. As partes, peças e componentes, objeto da exceção descrita no item anterior, serão substituídos em garantia desde que comprovado defeito de material e/ou fabricação. A constatação deste tipo será feita por técnico habilitado pela fábrica.

3. Constatado o eventual defeito de fabricação o Adquirente/Consumidor deverá entrar em contato com a Assistência Técnica do fabricante. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia, só poderá ser efetuado pela Assistência Técnica da fábrica, bem como o encaminhamento para reparos e a retirada do produto, devem ser feitos exclusivamente pelo Adquirente/Consumidor. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância dessas recomendações fogem á responsabilidade da Montel Sistemas de Comunicação Ltda.

4. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes eventualmente defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada.

5. O Adquirente/Consumidor será responsável pelas despesas e segurança do transporte de ida e volta do produto a nossa Assistência Técnica.

6. Por tratar-se de garantia complementar à legal (90 dias), fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir expressas;

   - Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo Adquirente/Consumidor, ou terceiros estranhos ao fabricante;
   - Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido, retirado o lacre de proteção ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante;
   - Se ocorrer a ligação deste produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no Manual de Instruções ou sujeitas a flutuações excessivas.
   - Se o dano tiver sido causado por acidente (queda) ou agentes da natureza (maresia), como raios, inundações, desabamentos, etc.
   - Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações.

7. Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou de negligência do Adquirente/Consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu Manual de Instruções.

8. Estão igualmente excluídos desta garantia os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para as quais foi projetado.

A Montel Sistemas de Comunicação Ltda., garantirá a disponibilidade de peças por um período de cinco anos a contar da data em que cessar a fabricação desse modelo.

8. - Características técnicas:

Características Técnicas: ***MTSUP220V***	
Especificações:	
Tensão de Alim. (Entrada)	*220Vac +/- 15%*
Tensão de Saída	*220Vac +/- 15%*
Tensão de Proteção de Saída	*258 à 280Vac*
Tensão mínima de entrada antes da desconexão com a saída	*170Vac*
Tensão máxima de entrada contínua após proteção	*370Vac*
Tensão máxima de entrada em até 0,6seg. após proteção	*690Vac*
Tempo de interrupção entre entrada e saída na proteção	*~ 50ms*
Tempo de rearme após proteção	*1minuto aprox.*
Temperatura de Trabalho	*De 0ºC a 60ºC de temperatura em ambiente de trabalho*
Consumo de corrente @253Vac stand-by	*< 5,2mA*
Consumo de corrente @253Vac em operação	*< 21mA*
Potência do supres. em operação	*< 5,3W*
Potência máxima permitida a equipamentos ligados ao supres.	*< = 1000VA*
Dimensões Mecânicas (tomada inclusa):	
Largura	*42 mm*
Altura	*111 mm*
Comprimento	*130 mm*
Peso aproximado	*120 g*
Reservamos o direito de alterar qualquer característica sem prévio aviso	

OBS: Reservamos o direito de alterar qualquer descrição ou característica deste manual sem prévio aviso.