

Manual de operação e instruções

1- AO CLIENTE TS SHARA:

Parabéns pela escolha inteligente de um produto com a marca TS SHARA. Os estabilizadores de tensão da linha PowerEst condicionam a tensão, garantindo uma proteção total contra descargas e distúrbios da rede elétrica, dando uma confiabilidade para os equipamentos eletrônicos de forma a aumentar sua vida útil. Os estabilizadores de tensão da TS SHARA são fabricados em conformidade com a norma NBR-5410.

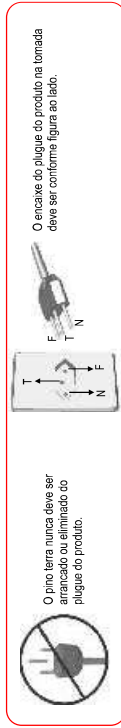
2- APLICAÇÕES:

A linha PowerEst de estabilizadores de tensão foi desenvolvida para o uso em equipamentos eletrodomésticos. Esta linha de estabilizadores não é indicada para equipamentos de sustentação da vida e monitoramento de funções vitais.

3- INSTALAÇÃO:

Para maior segurança, o usuário deve estar atento a alguns cuidados básicos:

1° O fio terra não deve ser conectado ao fio neutro da rede elétrica local. Para um bom aterramento siga as normas da concessionária local de energia elétrica ou a norma da ABNT NBR 5410; 2° A rede elétrica que for receber o equipamento deve ter um dispositivo de interrupção em caso de sobrecorrente (disjuntor) e ser padronizada com polarização (FASE, NEUTRO e TERRA), conforme figura abaixo:



- 4- APRESENTAÇÃO:**
 - 1- Interruptor:** Chave liga-desliga.
 - 2- Borda da chave iluminada:** Indica as condições da rede elétrica em 5 níveis (vide item 7 deste manual).
 - 3- Tomadas de Saída:** Padrão 2P+T.
 - 4- Fusível de Rede:** Fusível de proteção.
 - 5- Cabo de Alimentação:** Entrada de energia elétrica.
 - 6- Painel em Plástico ABS.**

5- OPERAÇÃO:

- Antes de ligar o equipamento, siga as instruções: 1. A linha de estabilizadores PowerEst é Bivolt automático, portanto você poderá ligá-lo com segurança tanto em rede 115V quanto em rede 220V. Introduza o plugue do módulo de proteção na tomada da rede elétrica e acione a chave Liga-Desliga, verificando se a borda da chave liga-desliga se acende.
- Conecte os equipamentos às tomadas do PowerEst. É muito importante verificar se a tensão de alimentação de cada um deles corresponde à tensão de saída 115V especificada na etiqueta de características nominais. Certifique-se também de que a potência total dos equipamentos não ultrapasse a capacidade do protetor.
- Caso a rede elétrica esteja com tensão baixa (subtensão) ou alta (sobretensão), estas condições serão sinalizadas pelas indicações luminosas na borda da chave liga-desliga iluminada por led. (consulte Sinalização visual de tensão em 5 níveis descrita no item 7 deste manual).
- Se for necessário trocar o fusível ou fazer qualquer manutenção no estabilizador PowerEst, o mesmo deve ser desligado através do cabo de alimentação.
- Antes de substituir o fusível, consulte o valor do mesmo na etiqueta de características nominais do módulo de proteção.

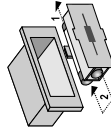
- ### 6- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Proteção contra Subtensão 115V | 91V |
| Proteção contra Sobretensão 115V | 143V |
| Proteção contra Subtensão 220V | 174V |
| Proteção contra Sobretensão 220V | 272V |
| Rendimento | >92% |
| Distúrbio harmônico | não introduz |
| Frequência nominal | 50Hz / 60Hz |
| Supressor de transientes | 275Vrms, 65J* - 2500A** |
| Filtro de Linha | Sim |
| Método de seleção de entrada Bivolt | Automático |
| Dimensões externas A x L x P (mm) | 190 x 130 x 320 |
| Grau de proteção | IP 20 |

*Máxima energia (10/1000µs)
**Máxima corrente de surto (8/20µs)

7- CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Estabilizador de Voltagem;
- Auto diagnóstico de partida (teste das condições da rede elétrica);
- Partida com cruzamento no zero (zero crossing);
- Microprocessado (tecnologia Flash);
- Proteção contra surtos de tensão;
- Proteção eletrônica contra sobrecarga;
- Proteção eletrônica contra subtensão (desligamento e rearme automático de saída);
- Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V);
- Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI;

- 3- SUBSTITUINDO O FUSÍVEL:
- Caso seja necessário substituir o fusível, desconecte o estabilizador de tensão da tomada e com ajuda de uma chave de fenda retire a gaveta de alojamento do fusível.
- Remova o fusível queimado da gaveta de alojamento (1) e substitua pelo fusível reserva (2) que se encontra também na gaveta de alojamento.
- Recoloque a gaveta em seu compartimento e reconecte o estabilizador de tensão à rede elétrica.
- Nota:** Caso necessite de novas reposições, use sempre o valor indicado na etiqueta de características técnicas do estabilizador de tensão.



TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda.
Rua Forte da Ribeira, 300 - Parque Industrial São Lourenço
Cep: 08340-145 - São Paulo SP - Brasil
www.tsshara.com.br - tsshara@tsshara.com.br
PABX: (0xx11) 2018-6000 - SAC: (0xx11) 2018-6111