

Este Manual está impresso na contra-tampa da embalagem do produto.

Antes de instalar este equipamento, leia atentamente o Manual de Instruções contido nesta embalagem.

1-AO CLIENTE TS SHARA:

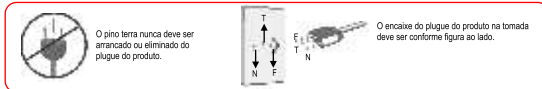
Parabéns pela escolha inteligente de um produto com a marca TS SHARA. Os estabilizadores da linha PowerEst condicionam a tensão, garantindo uma proteção total contra descargas e distúrbios da rede elétrica, dando uma confiabilidade para os equipamentos eletrônicos de forma a aumentar sua vida útil. Os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

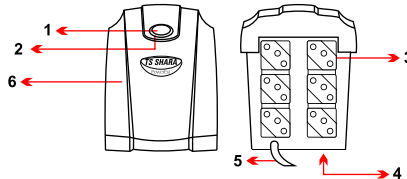
3-INSTALAÇÃO:

Para maior segurança, o usuário deve estar atento a alguns cuidados básicos:
1º 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; 2º 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- Gabinete em plástico ABS.



5- OPERAÇÃO:

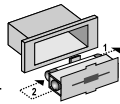
- Antes de ligar o equipamento, siga as instruções:
1. A Linha de estabilizadores PowerEst possui versão Bivolt automático que pode ligá-lo com segurança tanto em rede 115V quanto em rede 220V e versão Monovolt 115V. Introduza o plugue do estabilizador na tomada da rede elétrica e acione a chave Liga-Desliga, verificando se a borda da chave liga-desliga se acende.
 2. Conecte os equipamentos às tomadas do estabilizador 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 estabilizador.
 3. 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 8 deste manual).
 4. Se for necessário trocar o fusível ou fazer qualquer manutenção no estabilizador PowerEst, o mesmo deve ser desligado através do cabo de alimentação.
 5. Antes de substituir o fusível, consulte o valor do mesmo na etiqueta de características nominais do estabilizador.

6- SUBSTITUINDO O FUSÍVEL:

Caso seja necessário substituir o fusível, desconecte o estabilizador 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 módulo de proteção à rede elétrica.

Nota: Caso necessite de novas reposições, use sempre o valor indicado na etiqueta de características técnicas do estabilizador.



7-LIMPANDO O PRODUTO:

Para a limpeza do equipamento, utilize apenas um pano limpo e macio, levemente umedecido com uma solução de água e detergente neutro. Não utilize produtos como acetona, removedor ou querosene, pois eles podem danificar a pintura e as partes plásticas do equipamento.

Orifícios de ventilação obstruídos podem diminuir a vida útil do estabilizador. Caso haja muita poeira nestes locais, é conveniente enviar o protetor a uma das Assistência Técnica Autorizadas para limpeza e revisão.

8- 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 sub/sobretensão (desligamento e rearme automático da saída);
- Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V) ou Monovolt 115V;
- Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI;
- Medição e análise em TRUE RMS;
- Sinalização visual de tensão em 5 níveis:
 - Rede normal (led aceso)
 - Sobretensão (piscagem rápida)
 - Subtensão (piscagem lenta)
 - Análise de rede (piscagem crescente por 2")
 - Sobrecarga (piscagem normal)

9- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Proteção contra Subtensão 115V	91V
Proteção contra Sobretensão 115V	143V
Proteção contra Subtensão 220V	174V
Proteção contra Sobretensão 220V	272V
Rendimento	>92%
Distorção harmônica	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)	165 x 120 x 225
Grau de proteção	IP 20

*Máxima energia (10/1000_{UIS})

**Máxima corrente de surto (8/20_{UIS})

10- DESCRIÇÃO DOS MODELOS:

Modelo	Potência Nominal	Tensão nominal de entrada	Tensão nominal de saída
PowerEst 300 Bivolt ou Monovolt	300VA	115V/220V p/ Bivolt 115V p/ Monovolt	115V
PowerEst 500 Bivolt ou Monovolt	500VA	115V/220V p/ Bivolt 115V p/ Monovolt	115V
PowerEst 700 Bivolt ou Monovolt	700VA	115V/220V p/ Bivolt 115V p/ Monovolt	115V
PowerEst 1000 Bivolt ou Monovolt	1000VA	115V/220V p/ Bivolt 115V p/ Monovolt	115V
PowerEst 1500 Monovolt	1500VA	115V	115V
PowerEst 2000 Monovolt	2000VA	115V	115V
PowerEst 2500 Monovolt	2500VA	115V	115V



Consulte certificado de garantia nas abas laterais que se encontram no fechamento desta embalagem.

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

TS SHARA
The Intelligent Choice