

# **tsshara**

## **PDU**

### **Manual do usuário**

## Índice

1. Introdução.....	1
2. Itens inclusos PDU.....	3
3. Função.....	3
4. Instalação.....	4
5. Características.....	4

## 1. Introdução

O PDU é um dispositivo essencial em ambientes de TI, projetado para distribuir energia elétrica de forma segura e eficiente para vários equipamentos. Ele fornece tomadas de energia para conectar e alimentar os dispositivos, facilitando o gerenciamento da energia e garantindo o funcionamento adequado dos equipamentos conectados. Sua fonte de energia pode vir da rede elétrica ou de um Nobreak. Possui 2 disjuntores de proteção, um para cada bloco de 12 tomadas, além de contar com um eficiente filtro de linha, minimizando problemas encontrados na rede elétrica. **CUIDADO:** Esta unidade destina-se apenas para uso interno. Não instale perto de água ou exponha esta unidade à umidade. Para evitar o calor excessivo, não enrole o cabo de alimentação durante o uso. Não use extensão. Não tente fazer alterações internas.

**CUIDADO:** Surtos e picos de alta tensão, quando muito altos podem danificar este equipamento. Para proteger o PDU de tais surtos e picos de energia, esta unidade deve ter um bom aterramento e uma boa proteção contra surtos de energia com DPS's no quadro de energia são fortemente recomendados.

**CUIDADO:** Não exceda a potência do PDU.

**CUIDADO:** Para garantir que não haja energia no PDU o cabo de alimentação deve ser desconectado da fonte de alimentação.

**CUIDADO:** Este PDU contém TENSÃO POTENCIALMENTE PERIGOSA. Todos os reparos e serviços devem ser executados SOMENTE POR PESSOAL DEVIDAMENTE TREINADO. NÃO HÁ PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO. A instalação de opcionais, a manutenção de rotina e o serviço deste produto devem ser executados por pessoas com conhecimento dos procedimentos, precauções e perigos associados aos produtos de energia AC.

### Características:

20 tomadas de saída 10A (NBR14136)  
4 tomadas de saída 20A (NBR14136)  
Circuit Breaker (mini disjuntor rearmável)  
2 Circuitos de tomadas protegidos independentemente  
Gabinete metálico com excelente acabamento  
Abas de fixação  
Garantia de 1 ano

## 2. PDU Itens inclusos

O embalagem PDU padrão contém uma Unidade de Distribuição de Energia. Os componentes do pacote são:

- Unidade de distribuição de energia.
- Suportes de montagem em rack.

## 3. Função

Interface	Quantidade	Protocolo/Especificação
Disjuntor (circuit breaker)	2	Proteção de Sobrecarga para cada bloco de tomada

## 4. Instalação

### Instruções de montagem em rack

A) Ambiente de operação elevado - Se instalado em um rack fechado ou com várias unidades, a temperatura do ambiente de operação do rack pode ser maior do que o ambiente da sala. Portanto, deve-se considerar a instalação do equipamento em um ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima especificada pelo fabricante.

B) Fluxo de ar reduzido - A instalação do equipamento em um rack deve ser feita de forma que a quantidade de fluxo de ar necessária para a operação segura do equipamento não seja comprometida.

C) Carga Mecânica - A montagem do equipamento no rack deve ser tal que não ocorra uma condição perigosa devido à carga mecânica desigual.

D) Sobrecarga do circuito - Deve-se levar em consideração a conexão do equipamento ao circuito de alimentação e o efeito que a sobrecarga dos circuitos pode ter na proteção contra sobrecarga de corrente e na fiação de alimentação.

E) Aterramento confiável - O aterramento confiável do equipamento montado em rack deve ser mantido. Atenção especial deve ser dada às conexões de alimentação que não sejam conexões diretas ao circuito derivado (por exemplo, uso de filtros de linha)."

1. Instale os suportes de montagem.
2. O PDU vem com suportes para montagem em rack. Para montar o PDU em um rack execute o seguinte procedimento:
  1. Prenda os suportes de montagem à unidade usando os parafusos de retenção fornecidos para cada um dos suportes.
  2. Alinhe os orifícios de montagem dos suportes com o orifício entalhado no trilho vertical e prenda com os parafusos.
  3. Conecte a alimentação de entrada usando uma tomada Steck 2P+T (32A).
  4. Conecte os equipamentos a serem alimentados.

### PDU Características



Imagem frontal



Imagem com destaque para a tomada Steck 32A de entrada

## **Características**

Circuito A - 10 tomadas de 10A + 2 tomadas de 20A (NBR14136)

Circuito B - 10 tomadas de 10A + 2 tomadas de 20A (NBR14136)

Circuit Breaker (mini disjuntor rearmável)

Gabinete metálico com excelente acabamento

Abas de fixação

Garantia de 1 ano

## **Especificação**

Tensão entrada: 115V/220V

Potência quando ligado em 115V: 3700VA

Faixa de entrada em 115V: 100V - 127V (AC)

Faixa de saída: 100V - 127V (AC)

Potência quando ligado em 220V: 7700VA

Faixa de entrada em 220V: 200V - 240V (AC)

Faixa de saída: 200V - 240V (AC)

Quantidade de tomadas: 20 tomadas 10A NBR14136 (dois blocos de 10 tomadas)

Quantidade de tomadas: 4 tomadas 20A NBR14136 (dois blocos de 2 tomadas)

Conexão de entrada: Plugue 3 pinos 2+1 Steck 32A (IEC60309)

Frequência de rede: 50 ou 60Hz

Peso: 4,5 kg

Altura: 44 mm

Largura: 56 mm

Comprimento: 1645 mm

## **Proteções:**

Proteção contra sobrecarga na saída

Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída

## **TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda**

Rua Forte da Ribeira, 300 - Pq. Industrial São Lourenço

CEP: 08340-145 - São Paulo SP

CNPJ: 64.600.422/0001-80 - Ind. Brasileira

PABX: (11) 2018-6000 ~ SAC: (11) 2018-6111

MKT 08/23 - Rev.00

Manual do usuário PDU Rev. 00