MANUAL DE INSTRUÇÕES

UPS SERVER UNIVERSAL

MODELOS:

3200 VA
2200 VA

CONTEÚDO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES 2

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO..... 2

SINALIZAÇÃO E CONTROLE..... 3

INSTALAÇÃO..... 4

BY-PASS ESTÁTICO E MANUAL..... 5

ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA..... 5

ESPECIFICAÇÕES..... 6

TERMO DE GARANTIA..... 7

ANOTAÇÕES..... 8

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

1) Não obstrua o sistema de ventilação do UPS SERVER.

2) Instale-o em local ventilado e ao abrigo de intempéries.

3) Não o instale em posição vertical.

4) Para obter o máximo desempenho deste equipamento é obrigatório que a rede elétrica interna esteja em conformidade com as normas de segurança e tenha um aterramento adequado.

5) Para evitar choques elétricos, nunca remova a tampa do UPS SERVER.

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

Atende as especificações internacionais de duração de anomalias de tensão AC (IEC 62040-3), alimentando a carga ininterruptamente.

É dotado de hardware Bivolt e firmware de análise elétrica adaptativo, específicos para as condições de rede elétrica que se verificam em nosso território.

Possui carregador de grande capacidade e inteligente que preserva a vida útil das baterias e recupera sua capacidade rapidamente após ausências prolongadas de rede elétrica.

O UPS SERVER opera normalmente sob severas distorções de rede elétrica provinda de concessionária ou gerador, mantendo alimentação condicionada da carga e usando as baterias apenas em momentos de real necessidade.

Alguns diferenciais:

- opera com geradores de todos os tipos
- comunicação inteligente SNMP RJ45 TCP IP (opcional)
- entrada Bivolt
- carregador rápido e inteligente
- extremamente silencioso
- forma de onda senoidal pura
- rack 19 polegadas
- 8 tomadas 10A (Modelos 2U)
- 12 tomadas, 4 de 20A e 8 de 10A (Modelos 3U)

SINALIZAÇÃO E CONTROLE

O UPS SERVER possui 2 leds no painel frontal que indicam:

LED MODO REDE PISCANDO:

- Sinaliza que o UPS SERVER está **reconhecendo a rede** e irá transferir seu modo de operação de bateria para rede.

LED MODO REDE APAGANDO LIGEIRAMENTE A CADA 4 SEGUNDOS:

- Sinaliza que o UPS SERVER está funcionando em modo rede mas as **baterias estão comprometidas**. Providencie a manutenção ou troca das mesmas

LED MODO REDE CONTINUAMENTE ACESO:

- Sinaliza que o UPS SERVER está operando normalmente em **modo rede**.

LED MODO BATERIA PISCANDO:

- É acompanhado de um bip intermitente e sinaliza que o UPS SERVER está operando em **modo bateria com bateria baixa ou sobrecarga**, na iminência de desligar (shutdown).

LED MODO BATERIA CONTINUAMENTE ACESO:

- Sinaliza que o UPS SERVER está operando normalmente em **modo bateria**.

LEDS APAGADOS:

- UPS SERVER **desligado** mas estará recarregando as baterias se estiver conectado pelo cabo de alimentação à rede AC.

TECLA LIGA / DESLIGA

- Possui temporização que impede o desligamento acidental.
- Para ligar na presença de rede elétrica um toque normal será suficiente. Solte a tecla assim que o led acender.
- Para ligar na ausência de rede elétrica um toque prolongado será necessário. Solte a tecla assim que o led começar a piscar.
- Para desligar, um toque prolongado será necessário. Solte a tecla quando o led desligar (parar de piscar).

INSTALAÇÃO:

ANTES DA CONEXÃO

1- Verifique se a rede elétrica presente no rack e a tensão requerida pelos equipamentos a serem alimentados está de acordo com as especificações do UPS SERVER contidas em sua etiqueta traseira.
2- Se a instalação requer banco de baterias externo verifique a tensão e a polaridade no borne do banco antes de conectá-lo ao engate rápido do UPS SERVER.
3- Utilize cabos de seção compatível com a corrente e o comprimento dos mesmos.
4- Conecte o cabo do UPS SERVER à rede e os equipamentos nas tomadas do UPS SERVER.

DEPOIS DA CONEXÃO

1- Ligue o UPS SERVER pela tecla liga/desliga
2- Ligue os equipamentos através de seus respectivos liga-desliga.

COMANDOS, SINALIZAÇÕES E CONEXÕES

1- Chave liga-desliga
2- Compartimento de baterias
3- Disjuntor rearmável (circuit breaker)
4- Comunicação serial (opcional)
5- Comunicação USB (Cabo USB tipo AB não incluso)
6- Comunicação por rede SNMP (opcional)
7- Conexão de bateria externa (24V)
8- Tomadas de saída NBR14136 (8 tomadas 2U ou 12 tomadas 3U)
9- Cabo de alimentação (plugue 20A)
10- Disjuntor de saída (opcional)

BY-PASS ESTÁTICO

Em caso de avaria o UPS SERVER entra automaticamente em modo by-pass estático, e continua a alimentar a carga.

ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Verifique:

SINTOMA	VERIFICAR SE	PROVIDENCIE
não liga.	1- O cabo de alimentação não está recebendo alimentação da rede. 2- O disjuntor rearmável de entrada está desarmado. 3- O disjuntor de entrada no quadro de alimentação está desarmado.	1- A alimentação adequada do nobreak. 2- Rearme o disjuntor traseiro do nobreak (não o de by-pass!). 3- Rearme o disjuntor do quadro.
O disjuntor do nobreak desarma	A potência do nobreak está sendo excedida.	A redução do número de equipamentos conectados ao nobreak.

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	2200/3200 2U	2200/3200 3U
POTÊNCIA DE SURTO	3,2 kVA /5 kVA	3,2 kVA /5 kVA
POTÊNCIA EM REGIME	2,2 kVA /3,2 kVA	3,2 kVA /5kVA
FATOR DE POTÊNCIA	0,7	0,7
TENSÃO DE ENTRADA	115 e 220 com seleção automática	
BY-PASS MANUAL	Sob consulta (opcional)	
RANGE DE ENTRADA	91 a 143 Vac (entrada 115) 174 a 272 Vac (entrada 220)	
FREQUENCIA DE ENTRADA	45 a 65 Hz	
FORMA DE ONDA DO INVERSOR	SENOIDAL PURA	
CHAVEAMENTO DO INVERSOR	Alta frequência	
TENSÃO DE SAÍDA	115/220 selecionável por chave	
CONEXÕES AC padrão NBR 14136	Cabo 20A + 8 tomadas 10A	Cabo 20A + 8 tomadas 10A + 4 tomadas de 20A
BATERIAS INTERNAS	2 de 9Ah VRLA (op.7Ah)	2 de 18Ah VRLA
TEMPO DE RECARGA BAT. INT.	~ 6 horas máx	
TEMPO DE RECARGA INT + pack 4x18	~15 horas máx	
AUTONOMIA COM CARGA 90w	~ 70 minutos - bat. interna	~ 2h50min - bat. interna
	7h 30min bat. interna + pack 4x18	~ 11 horas bat. interna + pack 4x18
AUTONOMIA COM CARGA 500w	~ 7 min. bat. Interna	~ 20 min. bat. Interna
	~ 1 hora - bat. interna + pack 4x18	~ 1 hora e 20 min bat. interna + pack 4x18
BATERIAS EXTERNAS	Através de conector de engate rápido 24V	
CAPACIDADE MÁX. DE BAT. EXT	Até duas baterias de 100 Ah (24V)	
COMUNICAÇÃO INTELIGENTE	USB (Cabo tipo AB não incluso)	
	Serial RS-232 - conector DB9 (opcional)	
	SNMP, HTTP, TCP/IP – conector RJ-45 (opcional)	
REG. DE SAÍDA INVERSOR	+/- 6%	
ACIONAMENTO DO INVERSOR	< 0,8 ms	
RENDIMENTO	> 96 %	
FREQUÊNCIA DO INVERSOR	50 / 60 Hz +/- 0,1% - Seleção automática	
RUIDO AUDÍVEL	< 40 dB	
FATOR DE CRISTA	3:1	
SUBTENSÃO	91 / 174 Vac +/- 1%	
SOBRETENSÃO	174 / 272 Vac +/-1%	
ALTURA	2U	3U
LARGURA (mm) PROFUNDIDADE (mm)	442 (482 total) 400 (410 total)	442 (482 total) 450 (500 total)
PESO	25 kg/28Kg	27kg/35 kg

TERMO DE GARANTIA

A TS Shara garante este produto pelo período de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de venda.

O atendimento padrão em período de garantia é do tipo “balcão”

Durante este período, todos os problemas ocorridos que gerem substituição de componentes e mão de obra serão cobertos pela garantia, ficando o cliente livre de ônus.

Estão excluídos de garantia os problemas gerados por acidentes mecânicos, mau uso, forças da natureza, como descargas atmosféricas, enchentes , incêndios e outros, ficando os custos de reparo por conta do cliente.

O atendimento “on-site” pode ser requerido mas os custos deste serviço ficam por conta do cliente dentro ou fora do período de garantia.

Nas cidades onde não houver assistência técnica autorizada ou se o cliente localiza-se fora do raio de 40km do posto técnico mais próximo, os custos de locomoção e estadia do técnico correrão por conta do cliente também.

Sempre que o cliente solicitar atendimento on-site, dentro ou fora do período de garantia, o equipamento deverá estar disponível para a imediata intervenção do técnico, evitando visita frustrada. Caso se caracterize visita frustrada ou perda de tempo do técnico devido à não disponibilidade imediata do equipamento, os custos de locomoção e visita técnica serão cobrados do cliente mesmo não havendo intervenção no produto.

O horário de expediente para atendimento técnico on-site é de 2ª a 5ª feira das 8:00 às 17:30 e 6º feira das 8:00 às 16:45, excluindo-se finais de semana e feriados.

Caso o cliente necessite de atendimento especial, fora dos horários acima estabelecidos, os custos de visita técnica serão cobrados à parte.

TS Shara – Tecnologia de Sistemas Ltda.
Rua Forte da Ribeira, 300 – Pq Ind. São Lourenço
CEP: 08340-145 – São Paulo SP
PABX: 5511 2018.6000
www.tsshara.com.br