

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ESTABILIZADOR EVS TORRE

MODELOS:

3500 VA
5000 VA
7500 VA
10000 VA
15000 VA

CONTEÚDO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES	2
PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO.....	2
SINALIZAÇÃO.....	3
INSTALAÇÃO.....	4
BY-PASS ESTÁTICO E MANUAL.....	5
ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	5
ESPECIFICAÇÕES.....	6
TERMO DE GARANTIA.....	7
ANOTAÇÕES.....	8

TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA.
FONE (0XX11) 6111.9555

16 / 12 / 2004

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 1) Não obstrua o sistema de ventilação do EVS TORRE.
- 2) Instale-o em local ventilado e ao abrigo de intempéries.
- 3) Deixe folga suficiente entre as laterais do equipamento e paredes adjacentes a fim de permitir boa ventilação e eventuais manuseios em sua instalação ou manutenção.
- 4) Não o instale em posição horizontal.
- 5) Para obter o máximo desempenho deste equipamento é obrigatório que a distribuição de rede elétrica interna esteja em conformidade com normas de segurança e de aterramento adequado.
- 6) Para evitar choques elétricos, nunca remova a tampa do EVS TORRE.

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

O EVS TORRE proporciona eficiente correção de variações da rede elétrica devido à ampla faixa de operação de tensão de entrada ($\pm 20\%$) e estreita margem de variação na saída ($\pm 2,5\%$).

Utiliza sistema de correção indireta mediante transformador booster controlado por onze estágios tiristorizados acionados em zero cross. Isto é possível por dispor de controle microprocessado que, utilizando eficientes algoritmos de programação, monitora com precisão a tensão e a corrente.

Possui os seguintes recursos:

- Transformador isolador com blindagem eletrostática
- Proteção contra sobrecarga e transientes de tensão
- Desarme por sobre ou sub tensão com rearme automático
- By pass estático e manual

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.

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.

Nas cidades onde não houver assistência técnica autorizada ou situando-se o cliente fora do raio de 40km do posto técnico mais próximo, os custos de locomoção e estadia do técnico correrão por conta do cliente. Situando-se o cliente dentro deste raio nada será cobrado.

Sempre que o cliente solicitar atendimento técnico, dentro ou fora do período de garantia, o equipamento deverá estar disponível para a imediata intervenção do técnico, evitando perda de tempo ou visita frustrada. Caso 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.

O horário de expediente para atendimento técnico é de 2ª a 6ª feira das 8:00 às 17:30 horas, 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.

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	3500	5000	7500	10000	15000
POTÊNCIA	3,5KVA 3,5KW	5KVA 4KW	7,5KVA 6KW	10KVA 8KW	15KVA 12KW
FATOR DE UTILIZAÇÃO	1	0,8			
TENSÃO DE ENTRADA (V)*	115 ou 220	220			
TENSÃO DE SAÍDA (V)*	115, 220 ou bifásico 110/220				
FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA COM 50 % DE CARGA (V)	92 a 138 (entrada 115V) 176 a 264 (entrada 220V)				
REGULAÇÃO DE SAÍDA	2,5%				
TEMPO DE RESPOSTA	1 ciclo				
RENDIMENTO COM 50% DE CARGA	>95%				
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO	60HZ				
DISTORÇÃO ARMÔNICA DE TENSÃO DE SAÍDA COM CARGA RESISTIVA	Não introduz				
FATOR DE CRISTA	3:1				
NÍVEL DE ATUAÇÃO DE SUB-TENSÃO NA SAÍDA	107V ±1% (saída 115V) 204V ±1% (saída 220V)				
NÍVEL DE ATUAÇÃO DE SOBRE-TENSÃO NA SAÍDA	126V ±1% (saída 115V) 241V ±1% (saída 220V)				
DIMENSÕES (mm)					
ALTURA	510				
LARGURA	220				
PROFUNDIDADE	880				
PESO (KG)	75	84,7	93,7	137,7	150,5

* Tensão selecionada na fábrica conforme especificado no pedido.

SINALIZAÇÃO

O EVS TORRE possui 4 leds no painel frontal que indicam:

LED LINE

Sinaliza que o equipamento foi ligado e está operante.

LED HIGH PISCANDO A CADA 2 SEGUNDOS

Indica que a rede elétrica está acima de 20 % da tensão nominal e que poderá ocorrer desligamento da saída por sobre-tensão.

LED HIGH CONTINUAMENTE ACESO

Indica que ocorreu sobre-tensão pronunciada na rede elétrica e o EVS TORRE desligou a saída para proteger os equipamentos. A operação normal será restabelecida assim que a rede voltar a níveis aceitáveis de tensão.

LED LOW PISCANDO A CADA 2 SEGUNDOS

Indica que a rede elétrica está abaixo de 20 % da tensão nominal e que poderá ocorrer desligamento da saída por sub-tensão.

LED LOW CONTINUAMENTE ACESO

Indica que ocorreu sub-tensão pronunciada na rede elétrica e o EVS TORRE desligou a saída para proteger os equipamentos. A operação normal será restabelecida assim que a rede voltar a níveis aceitáveis de tensão.

LEDS HIGH E LOW PISCANDO A CADA 2 SEGUNDOS

Sinaliza que o estabilizador entrou automaticamente em modo by pass estático devido a falha no estágio de tiristores. Nesta condição o estabilizador mantém as condições originais de entrada e saída e ainda conta com os recursos do transformador isolador e de sua blindagem eletrostática.

LED BY-PASS CONTINUAMENTE ACESO

Caso o modo by-pass seja ativado este led indicará o estado. Todos os outros permanecerão apagados.

Em By-pass manual o estágio estabilizador se torna inoperante, conectando a saída à entrada através do transformador isolador, mantendo assim as configurações originais de entrada e saída.

INSTALAÇÃO

ANTES DA CONEXÃO

- 1- Verifique se a rede elétrica em que instalará o equipamento é compatível com a configuração de entrada que ele apresenta na etiqueta de características técnicas em seu painel traseiro.
- 2- Observe se a configuração de saída do EVS TORRE, descrita na etiqueta de características técnicas, corresponde ao requerido pelos equipamentos que serão alimentados por ele.
- 3- Certifique-se de que o interruptor/disjuntor do EVS TORRE esteja na posição desligado antes de iniciar a instalação.
- 4- Certifique-se de que o disjuntor instalado na entrada do EVS TORRE seja de capacidade superior ao do próprio estabilizador e do tipo “curva C”, para que haja um perfeito funcionamento do sistema após a instalação.
- 5- Utilize cabos de seção compatível com a corrente e o comprimento dos mesmos.

DEPOIS DA CONEXÃO

- 1- Ligue a chave do painel traseiro na posição 1 - operação normal
- 2- Ligue o disjuntor/interruptor geral do EVS TORRE. Após 20 segundos o estabilizador disponibilizará alimentação ao circuito de saída
- 3- Ligue seus equipamentos.

BY-PASS ESTÁTICO E MANUAL

Em caso de avaria o estabilizador entra automaticamente em modo by pass estático, garantindo a não interrupção da tensão de saída. Caso a avaria tenha atingido o controle eletrônico, pode-se acionar o by pass manual. Nesta condição o estabilizador desconecta o bloco estabilizador mas permanece com os seguintes recursos:

- a) Transformador isolador com blindagem eletrostática
 - b) Configurações iniciais de entrada e saída.
- Assim. O equipamento permanecerá operante até que o técnico seja acionado.

Para ativar a função by-pass manual mude a chave rotativa localizada no painel trazeiro da posição “operação normal” para a posição “by pass”.

ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Verifique:

SINTOMA	VERIFICAR SE	PROVIDENCIE
EVS TORRE não liga.	<ol style="list-style-type: none">1- O cabo de alimentação está corretamente instalado2- A chave ou disjuntor de entrada no quadro de força estão desarmados3- O disjuntor de entrada no EVS TORRE está desarmado4- A posição da chave no painel traseiro é 0 (zero)	<ol style="list-style-type: none">1- A correção da instalação.2 e 3- O rearme da chave ou do disjuntor4- Posicione a chave em 1 para operação normal
O disjuntor no EVS TORRE desliga.	<ol style="list-style-type: none">1- A soma das potências dos equipamentos instalados no EVS TORRE é superior a sua capacidade	A redução do número de equipamentos ou da potência da carga instalada