

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) 2018-6000

06/05/16

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 ($\pm 15\%$) e estreita margem de variação na saída ($\pm 2\%$).

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 subtensão com rearme automático
- By pass estático e manual

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 sobretensão.

LED HIGH CONTINUAMENTE ACESO

Indica que ocorreu sobretensão 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 subtensão.

LED LOW CONTINUAMENTE ACESO

Indica que ocorreu subtensão 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 bypass 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 bypass seja ativado este led indicará o estado. Todos os outros permanecerão apagados.

Em Bypass 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 bypass manual mude a chave rotativa localizada no painel traseiro da posição "operação normal" para a posição "bypass".

ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Verifique:

SINTOMA	VERIFICAR SE	PROVIDENCIE
EVS TORRE não liga.	<ul 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)	<ul 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.	<ul style="list-style-type: none">1- A soma das potências dos equipamentos instalados no EVS TORRE é superior a sua capacidade	<ul style="list-style-type: none">A redução do número de equipamentos ou da potência da carga instalada

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	3500	5000	7500	10000	15000
POTÊNCIA	3,5KVA 3,5KW	5KVA 4KW	7,5KVA 6KW	10KVA 8KW	15KVA 12KW
FATOR DE POT.	1	0,8			
TENSÃO DE ENTRADA (V)	115 / 220	220			
TENSÃO DE SAÍDA (V)	115 / 220				
FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA COM 50 % DE CARGA (V)	92 a 138 (entrada 115V) 176 a 264 (entrada 220V)				
REGULAÇÃO DE SAÍDA	2,00%				
TEMPO DE RESPOSTA	1 ciclo				
RENDIMENTO COM 50% DE CARGA	>95%				
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO	60HZ				
DISTORÇÃO ARMÔNICA DE TENSÃO DE SAÍDA COM CARGA RESITIVA	Não introduz				
FATOR DE CRISTA	3:1				
NIVEL DE ATUAÇÃO DE SUB-TENSÃO NA SAÍDA	107V ±1% (saída 115V) 204V ±1% (saída 220V)				
NIVEL 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

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 40 km 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.