

# Estabilizador de Tensão Trifásico EVS Torre III



10 a 800 KVA

Leituras True RMS  
Sistema de Correção Vetorial  
Correção Individual por Fase  
Bypass estático e de manutenção  
Compatível com grupos geradores

**TS SHARA<sup>®</sup>**  
The Intelligent Choice

TECNOLOGIA DE  
PONTA COM  
SUPORTE TÉCNICO  
QUALIFICADO EM  
TODO O  
TERRITÓRIO  
NACIONAL DE  
PRONTIDÃO  
DURANTE E APÓS  
O PERÍODO DE  
GARANTIA.



Estabilizador de Tensão  
Trifásico EVS Torre III - 75 a 800KVA

Imagem Ilustrativa



Imagem Ilustrativa

Estabilizador de Tensão  
Trifásico EVS Torre III - 10 a 60KVA

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Processo de Regulação por soma e subtração vetorial, individual por fase e sem interrupções, totalmente estático por tiristores de alta potência com disparo em Zero Crossing.

Display de Cristal Líquido (LCD)\* - Retro-iluminado de 2 linhas por 16 caracteres com medições de tensão, corrente, frequência. Entrada, saída, entre fases e entre fase e neutro.

Chave By Pass Manual- Com acionamento independente por fase\*, permitindo a operação pelo transformador Isolador sem tempo de comutação

By Pass Manual - com comando manual através de chave individual com acionamento simultâneo nas três fases.\*\* permitindo a operação do Estabilizador direto pelo transformador isolador.

Alarmes no Display de Cristal Líquido\* para Operação Normal, Sub e Sobrecarga.

Medições\* - Tensão de saída, Corrente de saída, Frequência de saída, Tensão de entrada, Frequência de entrada, Entre fase, Entre fase e neutro, Alarmes Controlados pelo microprocessador.

Tempo de Resposta - < 4 Milissegundos

Alto Rendimento Elétrico - > 95%

## GERENCIAMENTO REMOTO

POR INTERNET, REDE LOCAL OU  
RS232/485 (Modelos de 75 a 800 KVA)

O software de gerenciamento disponibiliza no computador os eventos e medidas realizados pelo nobreak, histórico de eventos.

Horário	Evento	Ent.	Saída	Carga	Bat	Freq	Temp
16/01/2006 10:15:57	Comunicação ok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16/01/2006 10:16:39	Comunicação ok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16/01/2006 10:16:49	Retorno do teste	123,0	109,0	0,0	54,0	60,0	0,0
16/01/2006 10:36:14	Comunicação ok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16/01/2006 10:36:23	Retorno do teste	122,0	108,0	0,0	77,0	60,0	0,0
16/01/2006 11:16:36	Falha de rede	5,0	111,0	0,0	100,0	60,9	0,0
16/01/2006 11:16:37	Rede ok	123,0	111,0	0,0	100,0	60,0	0,0
16/01/2006 11:22:45	Falha de rede	5,0	110,0	0,0	100,0	60,0	0,0
16/01/2006 11:22:47	Rede ok	122,0	110,0	0,0	70,0	60,3	0,0
16/01/2006 11:27:57	Falha de rede	255,0	111,0	0,0	100,0	60,6	0,0
16/01/2006 11:28:00	Rede ok	123,0	110,0	0,0	100,0	59,6	0,0
16/01/2006 11:28:16	Falha de rede	5,0	111,0	0,0	100,0	60,9	0,0
16/01/2006 11:28:18	Rede ok	124,0	111,0	0,0	60,0	59,6	0,0

\* modelos 75 a 800 KVA  
\*\* modelos de 10 a 60KVA



# Estabilizador de Tensão

## Trifásico EVS Torre III

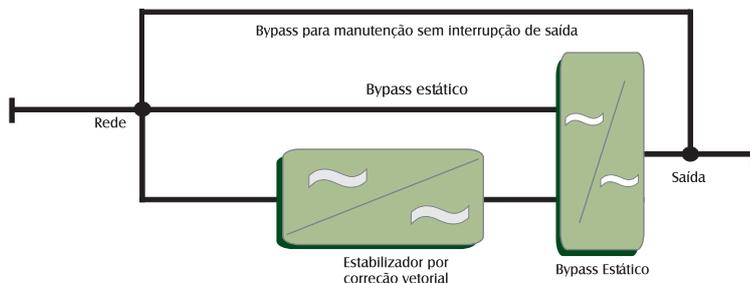
**CORREÇÃO VETORIAL COM  
DUPLO BYPASS, SEM INTERRUPÇÕES**

### SISTEMA DE CORREÇÃO VETORIAL

O sistema de correção vetorial corrige a saída mediante o incremento/decremento da tensão de saída de modo individual para cada fase, sem causar interrupções ou distorções harmônicas de nenhum tipo durante o processo de correção, e com alto grau de estabilização, +/- 2%, características compatíveis com todos os sistemas de informática, equipamentos industriais e da área médica, de segurança, entre outros.

### BYPASS ESTÁTICO

Os Estabilizadores Trifásicos de Tensão EVS Torre III possuem Bypass estático que, em caso de problemas, transferem a carga automaticamente para a entrada, sem interrupção do fornecimento de energia para os equipamentos.



### BYPASS DE MANUTENÇÃO SEM INTERRUPÇÕES

Este segundo Bypass é acionado em conjunto com o Bypass estático, para executar manutenção ou reparo no Estabilizador sem interromper o fornecimento de energia.

### LEITURAS DE TENSÃO TRUE- RMS

Este sistema de leitura possibilita a execução de todas as funções do estabilizador com precisão, independente de distorções que possam estar presentes na rede elétrica.

FATOR DE POTENCIA DE SAÍDA	0,8
TENSÃO DE ENTRADA (V)	480 / 380 / 220 / 208 / 200 / 127 / 115
TENSÃO DE SAÍDA (V)	480 / 380 / 220 / 208 / 200 / 127 / 115
FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA	+/- 15%
REGULAÇÃO DE SAÍDA	+/- 2%
TEMPO DE RESPOSTA	< ¼ ciclo (< 4 ms)
RENDIMENTO	> 95%
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO	60Hz +/- 5%
DISTORÇÃO HARMÔNICA	NÃO INTRODUZ
FATOR DE CRISTA	3:1
PROTEÇÃO CONTRA SOBRE E SUB TENSÃO COM REARME AUTOMÁTICO	SIM
SOBRECARGA ADMISSÍVEL	10% 1h / 50% 5 min / 100% 15 min / 200% 1 ciclo
PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE	SIM
BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL	SIM
ISOLAÇÃO GALVÂNICA	SIM (OPCIONAL)
UMIDADE	0 A 95% SEM CONDESAÇÃO
TEMPERATURA	0 A 45°C
REFRIGERAÇÃO FORÇADA	SIM
COMUNICAÇÃO SERIAL RS 232	OPCIONAL MODELOS 75KVA E ACIMA
RÚIDO SONORO	65db A 1m
MTBF	20.000 h
MTTR	30 min
SINALIZAÇÃO POR LEDS	MODELOS ATÉ 60 KVA
LEITURAS DE TENSÃO, CORRENTE E FREQUÊNCIA	MODELOS ACIMA DE 60KVA
ALARMES SONOROS	MODELOS ACIMA DE 60 KVA
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 21
ACABAMENTO	PINTURA EPOXI-PÓ
AUTOTRANSFORMADOR	SIM

### CONFIGURAÇÃO INTERNA

#### ITENS PADRÃO

- Disjuntor termomagnético
- Monitor de falta de fases
- Contatora de saída
- Supressor de transientes
- Chave Bypass

#### ITENS OPCIONAIS

- Monitor de sequência de fases
- Ajuste da tensão de saída

Outros sob consulta

- Controle** microprocessado CISC FLASH
- Faixa de atuação na tensão de entrada** +/- 15%
- Estabilização da tensão de saída** +/- 2%
- Leituras** TRUE RMS
- Entrada Trifásica em configuração delta** (3F + T isolado, sem neutro na entrada) **ou estrela** (3F + N + T)
- Frequência** 60 Hz
- Fator de Crista** 3:1
- Regulação Estática** +/- 2% nominal da tensão de saída
- Saída Trifásica em configuração estrela** (3F + N + T)
- Sistema de regulação indireta**, sem interrupções na tensão de saída
- Controle por tiristores** em zero crossing
- Comutação entre tiristores** em menos de 1/4 de ciclo
- By-pass automático e manual** com sensoriamento de fases
- Isolação galvânica** com **Blindagem** eletrostática

## RECURSOS

- Log de Eventos (modelos acima de 60kVA): Registros armazenados; registros gravados na estação local; indicação de data, hora e ocorrência; medições; Status de operação e alarmes.
- Sinalização por display LCD (modelos acima de 60kVA)
- Sinalização por leds para rede normal, alta, baixa e by pass (modelos até 60kVA)
- Não introduz distorção harmônica
- Proteções contra sobrecarga, curto-circuito, sub e sobre tensão de entrada e saída
- Ruído a 1m: de 55 dB a 60 dB
- Rodízios para facilitar o deslocamento
- Dimensões reduzidas
- Rendimento > 95%
- Capacidade de sobrecarga: 125% durante 25 segundos
- Versões customizadas até 1500 kVA

### Estabilizador de Tensão

Potência	Dimensões		
	Altura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)
10 a 30 KVA	740	400	760
45 a 60 KVA	1050	600	1050
75 a 300 KVA	1650	800	640

Potências superiores sob consulta

## APLICAÇÕES

Data Centers, servidores, redes, telecom, área médica, segurança, processos industriais e PDV's.



TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda.  
 Rua Forte da Ribeira, 300 - Pq. Industrial São Lourenço  
 08340-145 - São Paulo SP  
 PABX (11) 2018.6000/ SAC (11) 2018.6111  
[www.tsshara.com.br](http://www.tsshara.com.br)