

ESTABILIZADOR MICROPROCESSADO



Ideais para:

A concepção do projeto dos Estabilizadores Eletrônicos de tensão Armazen/Enermax, foi baseada no que há de mais moderno e inovador na utilização de sistemas microcontrolados (tecnologia RISC), objetivando o melhor controle, monitoração e diagnóstico; garantindo, assim, o mais alto padrão em estabilização da rede elétrica. Através do microcontrolador interno é possível gerenciar todas as funções do Estabilizador, fazer o sensoriamento da rede de entrada e saída, corrigir quaisquer variações a um tempo de resposta menor que meio ciclo (8,33 ms) com acionamento direto do estágio necessário de estabilização, além da alta capacidade de sobrecarga e picos repetitivos. Toda esta performance poderá ser monitorada através de um display de cristal líquido, que apresenta medições de parâmetros internos, mensagens de alarmes e operação.

Principais características:

- Controlado por microprocessador com tecnologia RISC.
- Sistema de correção digital.
- Processo de regulação tap-switch.
- Totalmente Estático (Tiristores).
- Disparo em Zero Crossing controlado pela CPU.
- Função Mute.
- Wattímetro de Saída.
- Voltímetro Digital de Entrada/Saída.
- Amperímetro Digital de Saída.
- Freqüencímetro Digital de Entrada.
- Sensores de Sub e Sobretensão (com Desarme e Rearme automáticos).
- Alarme sonoro inteligente.
- By Pass manual e automático.
- Variação admissível de Entrada: $\pm 15\%$.
- Variação na Saída: $\pm 2\%$.
- Rendimento Elétrico de 96%.

Enermax®

A energia na sua melhor forma.

Aplicações:

- **INFORMÁTICA:**
Servidores, Redes, Ethernet, PDV's, Impressoras a laser e de linha de alta capacidade, Fotocopiadoras.
- **AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL:**
Pulsioneiras e corte a laser CNC, Máquinas de eletro-erosão a fio, Motores e Conversores de alta potência, Tornos e Fresas de comando numérico - CNC.
- **AUTOMAÇÃO COMERCIAL/BANCÁRIA:**
Mainframes, Classificadoras de cheques, PDV's, Bureau de microfilmagem.
- **SISTEMAS MÉDICOS DE DIAGNÓSTICOS E IMAGENS:**
Tomográficos e Ressonâncias Magnéticas.
- **TELECOMUNICAÇÕES:**
Transmissores de Rádio e TV de alta potência.

Além de proteger equipamentos especializados tais como: Sistemas de Condicionamento de Ar, Máquinas da Indústria Têxtil, Equipamentos Hospitalares, entre outros, que necessitem ser alimentados por uma energia sem oscilações e de boa qualidade.



ESTABILIZADOR MICROPROCESSADO ARMAZEN

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENTRADA

- Tensão de Entrada Monofásica – 110, 115, 120, 127, 220, 380, 440 VAC (F-F-T ou F-N-T).
Trifásica – 208, 220, 380, 440 VAC (F-F-F-T ou F-F-F-N-T).
- Faixa de Operação $\pm 15\%$ da tensão Nominal (standard).
- Frequência 60 Hz $\pm 5\%$.

SAÍDA

- Tensão de Saída Monofásica – 110, 115, 120, 127, 220, 380, 440 VAC (F-F-T ou F-N-T).
Trifásica – 190/110, 200/115, 208/120, 220/127, 380/220, 440/254 VAC (F-F-F-T ou F-F-F-N-T).
- Potências Disponíveis Monofásicas – 3.5, 5.0, 7.5, 10, 15 e 20 KVA.
Trifásicas – 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30 e 45 KVA.
- Fator de Potência 1.0 Sem Transformador Isolador.
0.8 Com Transformador Isolador.
- Regulação Estática $\pm 2\%$ Nominal/ $\pm 1\%$ Nominal (opcional).
- Frequência 60 Hz (standard)/50 Hz (opcional).
- Tempo de Resposta 8,33 ms (milissegundos)/ 1/2 Ciclo.
- Distorção Harmônica O sistema não introduz.
- Capacidade de Sobrecarga 100% @ continuamente.
125% @ 15 minutos.
150% @ 30 segundos.
200% @ 1 segundo.
- Rendimento Elétrico Padrão 96% para modelos sem Transformador Isolador.
92% para modelos com Transformador Isolador.

Os rendimentos e capacidades de sobrecarga, acima são adotados como padrão pelo mercado, podendo variar conforme a necessidade do usuário (consulte-nos).

- Tempo médio entre falhas (MTBF) 40.000 horas.
- Tempo médio para reparos (MTTR) 60 minutos.

Especificações Mecânicas

- Rack monobloco em estrutura metálica de alta resistência com tratamento térmico e anti-corrosivo.
- Pintura em epóxi-pó corrugado de alta resistência.
- Dotado de painéis removíveis nas partes traseira e lateral.
- Acesso à régua de conexões elétricas pelo painel de abertura traseira.
- Grau de proteção IP-20 apropriados para instalações abrigadas.
- Equipados com rodízios de transporte e auto sustentação (disponíveis para modelos acima de 5 KVA).
- Ventilação por convecção natural e ventilação forçada.*

Proteções

- Sensor de Subtensão na Saída.
- Sensor de Sobretensão na Saída.
- Sensor de Falta de Fase e Sobrecarga.
- By Pass automático por Fase.
- By Pass manual geral.

Medições

- Voltímetro Digital de Entrada/Saída (Individual por Fase).
- Amperímetro Digital de Saída (Individual por Fase e Total).
- Freqüencímetro Digital de Saída (Individual por Fase).
- Wattímetro de Saída (Individual por Fase e Total).

Alarmes

- Pré-aviso de Sub, Sobretensão e Sobrecarga.

Acessórios Opcionais

- Filtros EMI e RFI.
- Dimensões Especiais.
- RS232 (Software de Gerenciamento).
- By Pass manual independente por Fase.



| POTÊNCIA | MODELO | TENSÃO | | DIMENSÕES (mm) | | | PESO Kg |
|----------|-----------------|----------|----------|----------------|-----|-----|---------|
| | | ENTRADA | SAÍDA | A | L | P | |
| 3.5 KVA | AZ 3500 B | 220 | 110 | 392 | 220 | 510 | 52 |
| | AZ 3500 M(110) | 110 | 110 | 392 | 220 | 510 | 40 |
| | AZ 3500 M(220) | 220 | 220 | 392 | 220 | 510 | 40 |
| | AZ 3500 TI | 110/220* | 110/220* | 392 | 220 | 510 | 58 |
| 5.0 KVA | AZ 5000 B | 220 | 110 | 392 | 220 | 510 | 58 |
| | AZ 5000 M(110) | 110 | 110 | 392 | 220 | 510 | 45 |
| | AZ 5000 M(220) | 220 | 220 | 392 | 220 | 510 | 45 |
| | AZ 5000 TI | 110/220* | 110/220* | 610 | 320 | 580 | 73 |
| 7.5 KVA | AZ 7500 B | 220 | 110 | 610 | 320 | 580 | 72 |
| | AZ 7500 M(110) | 110 | 110 | 610 | 320 | 580 | 48 |
| | AZ 7500 M(220) | 220 | 220 | 610 | 320 | 580 | 48 |
| | AZ 7500 TI | 110/220* | 110/220* | 610 | 320 | 580 | 90 |
| 10 KVA | AZ 10000 B | 220 | 110 | 610 | 320 | 580 | 90 |
| | AZ 10000 M(110) | 110 | 110 | 610 | 320 | 580 | 55 |
| | AZ 10000 M(220) | 220 | 220 | 610 | 320 | 580 | 55 |
| | AZ 10000 TI | 110/220* | 110/220* | 610 | 320 | 580 | 128 |
| 15 KVA | AZ 15000 B | 220 | 110 | 610 | 320 | 580 | 100 |
| | AZ 15000 M(110) | 110 | 110 | 610 | 320 | 580 | 62 |
| | AZ 15000 M(220) | 220 | 220 | 610 | 320 | 580 | 62 |
| | AZ 15000 TI | 110/220* | 110/220* | 920 | 360 | 780 | 153 |
| 20 KVA | AZ 20000 B | 220 | 110 | 920 | 360 | 780 | 148 |
| | AZ 20000 M(110) | 110 | 110 | 920 | 360 | 780 | 75 |
| | AZ 20000 M(220) | 220 | 220 | 920 | 360 | 780 | 75 |
| | AZ 20000 TI | 110/220* | 110/220* | 920 | 360 | 780 | 203 |

* Transformador Isolador 220V (opcional)

| POTÊNCIA | MODELO | DIMENSÕES | | | PESO Kg |
|----------|--------------|-----------|-----|------|---------|
| | | A | L | P | |
| 5 KVA | AZT 5000 RR | 610 | 320 | 580 | 92 |
| | AZT 5000 AT | 610 | 320 | 580 | 105 |
| | AZT 5000 TI | 610 | 320 | 580 | 125 |
| 7.5 KVA | AZT 7500 RR | 610 | 320 | 580 | 105 |
| | AZT 7500 AT | 920 | 360 | 780 | 125 |
| | AZT 7500 TI | 920 | 360 | 780 | 150 |
| 10 KVA | AZT 10000 RR | 920 | 360 | 780 | 115 |
| | AZT 10000 AT | 920 | 360 | 780 | 140 |
| | AZT 10000 TI | 920 | 360 | 780 | 175 |
| 15 KVA | AZT 15000 RR | 920 | 360 | 780 | 145 |
| | AZT 15000 AT | 920 | 360 | 780 | 185 |
| | AZT 15000 TI | 920 | 360 | 780 | 230 |
| 20 KVA | AZT 20000 RR | 920 | 360 | 780 | 165 |
| | AZT 20000 AT | 920 | 360 | 780 | 210 |
| | AZT 20000 TI | 1224 | 550 | 1001 | 290 |
| 30 KVA | AZT 30000 RR | 1224 | 550 | 1001 | 190 |
| | AZT 30000 AT | 1224 | 550 | 1001 | 250 |
| | AZT 30000 TI | 1224 | 550 | 1001 | 350 |
| 45 KVA | AZT 45000 RR | 1224 | 550 | 1001 | 230 |
| | AZT 45000 AT | 1224 | 550 | 1001 | 330 |
| | AZT 45000 TI | 1224 | 550 | 1001 | 480 |

RR = Rede/Rede AT = Auto Transformador
TI = Transformador Isolador

Enermax

Winparts Com. Ind. Import. Exp. Ltda.
Rua Professor Serafim Orlandi 156/158
04115 090 Vila Mariana São Paulo SP
Tel 11 5571 2600 Fax 11 5571 2219
enermax@enermax.com.br
www.enermax.com.br