

GUIA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	PROVÁVEL CAUSA	SOLUÇÃO
Estabilizador não liga	Circuit breaker acionado	Verifique o circuit breaker, se o mesmo estiver acionado aguarde 3 minutos e acione a alavanca do mesmo.
	Mal contato na tomada da rede elétrica ou ausência da rede	Assegure-se que a rede elétrica encontra-se disponível na tomada / Verifique o estado da tomada.
Circuit breaker acionado	Chave seletora de tensão direcionada incorretamente (Nos modelos Bivolt manual)	Verifique se a chave seletora [7] está direcionada para a tensão correta e compatível com a tensão da rede elétrica de entrada.
	Sobrecarga	Verificar se a soma das potências dos equipamentos ligados nas tomadas de saídas do estabilizador está ultrapassando a potência máxima permitida e mencionada na etiqueta afixada ao produto. Caso positivo, desligue alguns dos equipamentos ligados ao estabilizador.
O estabilizador está emitindo uma série de "estalos"	Oscilações e variações constantes que ocorrem na rede elétrica	Não é considerado defeito, pois o circuito do estabilizador utiliza chaves eletromecânicas. Vale ressaltar, que esses estalos variam conforme as condições da rede elétrica, ou seja, quanto mais oscilações da rede de entrada, maior será a quantidade dos atracamentos (estalos) das chaves eletromecânicas que tem por função corrigir a tensão.

10.13.018R1 21/12/2009

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este ESTABILIZADOR é garantido integralmente pela ENERMAX por um período de 36 (trinta e seis) meses já incluindo o período legal de 90 dias, contra eventuais defeitos de componentes ou de fabricação, desde que sejam constatadas condições normais de uso, conforme o MANUAL do produto e observadas as seguintes condições abaixo. Durante este período, caso o ESTABILIZADOR necessite de reparo, o prazo de garantia não sofrerá qualquer tipo de alteração, desde que a manutenção seja realizada por uma assistência técnica autorizada Enermax.

1. O período de garantia será contado à partir da data de emissão da nota fiscal de venda efetuada pela ENERMAX ou por uma de suas revendas, ao primeiro adquirente, mesmo que o produto seja transferido à terceiros, sendo necessário constar no corpo da nota fiscal o número de série do ESTABILIZADOR em questão.

2. Para esta garantia estão cobertos os custos de peças e serviços de reparos efetuados nas Assistsências Técnicas Enermax autorizadas, mediante a apresentação da nota fiscal de compra (comprovando esta garantia) no ato da entrega do produto no balcão da assistência técnica autorizada, juntamente com um breve descritivo do defeito observado.

3. O produto enviado até a assistência técnica autorizada deve ser acondicionado em embalagem que garanta a integridade do mesmo, sendo que as despesas de envio e retorno deste produto são de total responsabilidade do cliente mesmo durante o período de garantia.

4. A ENERMAX não se responsabiliza por eventuais perdas ou prejuízos advindos ao proprietário deste produto, durante o período em que o equipamento necessite de manutenção. Esta garantia NÃO abrange responsabilidades por danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações conseqüentes.

5. A ENERMAX disponibiliza através da Internet o serviço de "Certificado de garantia On line" para sanar qualquer dúvida a respeito do produto e indicar os pontos de assistência técnica autorizada mais próxima, basta acessar o site www.enermax.com.br. Caso não tenha acesso direto a Internet, é necessário entrar em contato com nossa Central de atendimento através do telefone (0xx35) 3214-9210 / 3214-9220 ou enviar um fax para (0xx35) 3212-4076.

6. Caso o usuário necessite de visita técnica no local, é necessário solicitar um ORÇAMENTO à assistência técnica autorizada, uma vez que a garantia NÃO abrange este tipo de serviço mesmo durante o período de garantia (exceto para garantia contratada durante a compra mediante apresentação do edital).

7. As manutenções que forem realizadas nas assistências técnicas autorizadas Enermax, fora do período de garantia, têm garantia de 90 (noventa) dias sobre o serviço efetuado. Caso o mesmo problema se repita neste período, o usuário terá direito a mais 90 (noventa) dias após a nova manutenção, desde que sejam constatadas condições normais de uso e de acordo com este manual.

ATENÇÃO:

- Não faça REMESSAS PARA CONSERTO (envio de equipamentos para conserto ou troca) sem consultar a ENERMAX ou suas assistências técnicas autorizadas.
- A Enermax e suas assistências técnicas autorizadas não assumem fretes ou despesas de remessas para consertos, conforme citado no item 3.

8. Esta garantia perderá sua validade se:

- O defeito apresentado for ocasionado por uso indevido, erro de operação ou em desacordo com o manual;
- Se o produto for alterado, violado ou consertado por outra pessoa ou empresa NÃO autorizada pela Enermax;
- Se o número de série de identificação do produto estiver de alguma forma adulterado, rasurado ou se a etiqueta de identificação for removida.
- Se no corpo da nota fiscal não constar o Número de série do ESTABILIZADOR.

9. Estão excluídos desta garantia defeitos decorrentes de:

- Danos causados por acidentes naturais como incêndio, terremoto, inundação (contato com líquidos), descargas atmosféricas (raios), etc;
- Furto ou roubo;
- Variação da rede elétrica acima do especificado ou sobrecargas constantes;
- Danos causados no transporte ou queda.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	ISOLAMAX T	
Potência nominal (VA / W)	450VA / 450W	500VA / 500W
Tensão de entrada (V~)	115V~ / 220V~ Manual ou Automático	
Frequência nominal de operação	60Hz +/- 5Hz	
Varição máxima admissível de entrada (V~)	45% para 115V~ / 40% para 220V~	
Faixa de regulação de entrada	92V~ - 144V~ para 115V~ / 184V~ - 272V~ para 220V~	
Corrente nominal de entrada (A~)	3,92A~ (115V~) / 2,05A~ (220V~)	4,35A~ (115V~) / 2,3A~ (220V~)
Rendimento	≥ 90%	
Regulação de tensão de saída (V~)	+/- 6% = 108,1V~ - 121,9V~ para 115V~	
Estágios de regulação	5	
Distorção harmônica	não introduz	
Tempo de resposta	≤ 2 ciclos de rede	
Dispositivo de Recarga via USB USB	opcional 5 V-0,3 A-	
Proteção de sub e sobretensão de saída	+/- 10%	
Dimensão A x L x P (mm)	170 x 130 x 226	
Peso Bruto (Kg)	7,1	7,5
Comprimento do cabo de força	1200 mm (1,2 metro)	
Proteção de entrada	Circuit Breaker (Disjuntor) 5A~ / 250V~	Circuit Breaker (Disjuntor) 5A~ / 250V~

- Proteção contra sobrecarga;
- Configuração monofásica;
- Transformador Isolador;
- Circuit Breaker;
- Classe II - Dupla Isolação.



ISOLAÇÃO DUPLA

MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

ESTABILIZADOR MICROPROCESSADO ISOLADO ISOLAMAX T



Winparts Com. Ind. Import. Exp. Ltda.
CNPJ: 01.665.464/0001-80
Indústria Brasileira
E-mail: enermax@enermax.com.br
www.enermax.com.br

Enermax

a energia na sua melhor forma

APRESENTAÇÃO / APLICAÇÃO

Parabéns por adquirir um estabilizador ENERMAX. Agora que você possui o que há de melhor em estabilizadores, leia atentamente este manual e veja como utilizá-lo de maneira eficaz e segura.

Muitos são os problemas causados pela má qualidade da energia elétrica. Ruídos, picos de tensão, subtensão, sobretensão, interferências, descargas elétricas e variações de tensão que podem causar sérios danos materiais. Para proteger microcomputadores, terminais, redes locais, fax, periféricos e os demais equipamentos de informática a ENERMAX desenvolve LINHAS DE ESTABILIZADORES que passam pelos mais rigorosos testes de qualidade e chegam ao mercado aptos a fornecer energia elétrica, estabilizada e filtrada continuamente com toda a segurança que o usuário ENERMAX merece.

Os estabilizadores ISOLAMAX T classe II foram desenvolvidos em laboratórios técnicos e submetidos aos mais exigentes testes de qualidade. É a solução para locais sem aterramento, com redução de risco de choque elétrico. Conta com dupla isolamento e protege contra surtos de tensão.

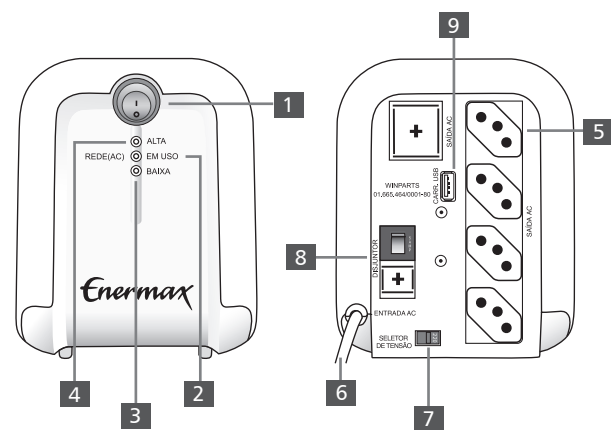
LEIA COM ATENÇÃO

Antes de ligar o estabilizador ENERMAX na sua rede elétrica, leia todas as informações deste manual, afinal transparência, objetividade, comprometimento e qualidade são as palavras que definem nosso modo de pensar e trabalhar e é justamente isso que você encontrará, um manual completo, claro e bem explicado.

ESTE EQUIPAMENTO NÃO É INDICADO

- Para alimentar equipamentos cuja a principal fonte de consumo sejam motores C.A, tais como máquinas de lavar roupas, máquinas de costura, refrigeradores, ar condicionado, microondas, liquidificadores, portões eletrônicos ou equipamentos que ultrapassem a potência máxima permitida, evitando assim a perda da garantia;
- Para equipamentos de sustentação à vida;
- Não use o aparelho para qualquer finalidade que não seja recomendada pela ENERMAX, evitando assim danos ao equipamento e a perda de garantia.

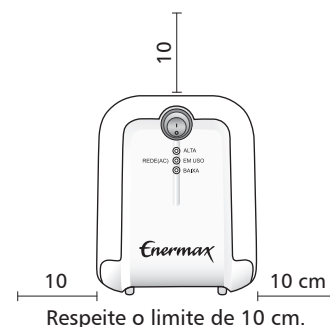
CONHECENDO O SEU ESTABILIZADOR



1. Botão LIGA / DESLIGA embutido;
2. LED VERDE de indicação visual – Estabilizador ligado / em uso;
3. LED VERMELHO de indicação visual – Rede de entrada baixa;
4. LED VERMELHO de indicação visual – Rede de entrada alta;
5. Tomada padrão NBR 14136:2002;
6. Cabo de força (Alimentação);
7. Chave seletora de tensão 115V~ / 220V~ (disponível no modelo BIVOLT MANUAL);
8. Circuit Breaker;
9. Dispositivo de recarga via USB (OPCIONAL)

PRECAUÇÕES E SEGURANÇA

1. Jamais ligue este estabilizador na saída de NO BREAKs ou em locais com excesso de umidade e pó, gases inflamáveis, temperaturas extremas, vibração, atmosfera corrosiva ou explosiva;
2. NUNCA ULTRAPASSE A POTÊNCIA do estabilizador (verifique a potência especificada na etiqueta afixada ao estabilizador). Para verificar se os equipamentos que serão ligados não ultrapassarão esta potência, basta somar o consumo individual de cada um;
3. Não abra o estabilizador e nem introduza objetos em sua ventilação, evitando assim risco de choque elétrico;
4. Nunca faça o estabilizador trabalhar além da capacidade para o qual foi desenvolvido. Ele fará o trabalho melhor e de maneira mais segura se for utilizado dentro das orientações deste manual, que foram elaboradas conforme a NORMA NBR 14373:2006;
5. O estabilizador deverá ser instalado em local com boa circulação de ar, sem estar apoiado em locais ou objetos que possam tampar a ventilação como carpetes e móveis fechados e com laterais no mínimo de 10 cm de distância de qualquer obstáculo para melhor ventilação:

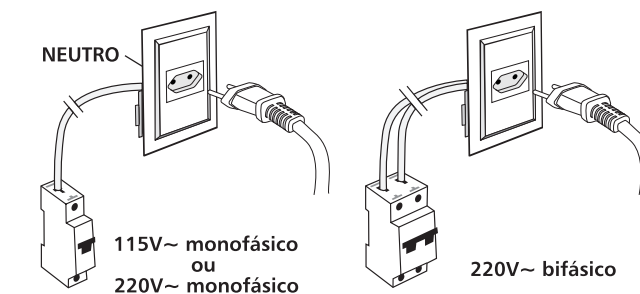


LIMPEZA

Para limpeza do estabilizador desligue o botão LIGA / DESLIGA [1], retire o cabo de força [6] e utilize um pano seco. Não use produtos a base de solvente.

INSTALAÇÃO

1. Retire o estabilizador de sua embalagem e instale em um ambiente seco, respeitando sempre o espaçamento mínimo de 10 cm, conforme o item "Precauções e Segurança";
2. Certifique-se que a tensão de entrada do estabilizador é compatível com a tensão da rede elétrica;
3. Para rede elétrica 220V~ BIFÁSICA, recomendamos um dispositivo de proteção para cada uma das FASES que alimentam o Estabilizador. Utilize um disjuntor bipolar ou qualquer dispositivo similar e siga as instruções baseadas na NORMA NBR5410:



4. Se o modelo do seu estabilizador for BIVOLT MANUAL de entrada, o mesmo pode ser ligado em uma rede elétrica de 115V~ ou 220V~. Neste caso a tensão pode ser selecionada através da chave seletora [7].
5. Se o modelo do estabilizador for BIVOLT AUTOMÁTICO, o mesmo pode ser ligado em uma rede elétrica 115V~ ou 220V~, sendo esta tensão selecionada automaticamente pelo estabilizador.

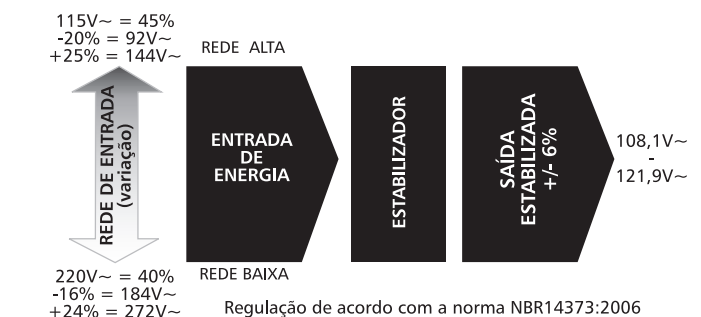
ESTABILIZADOR	Tensão de entrada	Tensão de saída
Bivolt manual	115V~ / 220V~	115V~
Bivolt automático	115V~ / 220V~	115V~

6. Após a confirmação das tensões de entrada e saída, certifique-se de que as chave(s) LIGA / DESLIGA do(s) equipamento(s) que será(ão) alimentado(s) está(ão) desligada(s). Caso negativo, desligue-as;

7. Conecte o(s) equipamento(s) que será(ão) alimentado(s) na(s) tomada de saída [5];

8. Conecte o cabo de força [6] do estabilizador na tomada da rede elétrica local, sendo a faixa de variação na tensão de entrada conforme a NORMA NBR 14373:2006 de 45% para uma rede de 115V~ e 40% para uma rede 220V~. Portanto, o estabilizador aceita uma variação de REDE DE ENTRADA de 92V~ a 144V~ para uma rede de 115V~ e 184V~ a 272V~ para uma rede de 220V~;

9. Dentro da faixa de variação de entrada citado no intervalo anterior, a tensão de saída liberada nas tomadas será de 115V~ +/- 6%, ou seja de 108,1V~ a 121,9V~;



NOTA:
Caso a tensão de saída fique fora da faixa de +/-10% (103V~ a 126V~ para 115V~), após 4 segundos, a saída do estabilizador é automaticamente desligada, evitando danos aos equipamentos. Se a tensão de saída retornar à faixa de +/- 6%, a saída será automaticamente religada e os equipamentos voltarão a ser alimentados pelo estabilizador. O estabilizador possui proteção eletrônica contra sobrecarga de saída. Caso ocorra uma sobrecarga $\geq 200\%$, a saída será desligada. Para religá-la basta retirar a sobrecarga e desligar e ligar o botão LIGA / DESLIGA [1].

10. Após conectar o cabo de força [6] na tomada da rede elétrica, pressione o botão LIGA / DESLIGA [1] e verifique se o indicador luminoso (LED) VERDE [2] acende, ligue os equipamentos conectados ao estabilizador.

11. Os estabilizadores ISOLAMAX T possuem indicadores luminosos (LED) no painel frontal que indicam as condições da rede elétrica de entrada, conforme os status:

● Aceso ○ Apagado

● ALTA Indica que o equipamento está ligado (estabilizado) e que sua rede de entrada está ALTA.

○ ALTA Indica que o equipamento está ligado (estabilizado) e que sua rede de entrada está NORMAL.

○ ALTA Indica que o equipamento está ligado (estabilizado) e que sua rede de entrada está BAIXA.



MANUTENÇÃO

Em caso de manutenção, o botão LIGA / DESLIGA [1] deverá estar na posição "0" (desligada) e o cabo de força [6] desconectado da tomada da rede elétrica.

CIRCUIT BREAKER



O estabilizador ISOLAMAX T é equipado com CIRCUIT BREAKER, dispensando troca de fusível, garantindo proteção total.

Em caso de curto-circuito, surtos de corrente e sobrecarga, o CIRCUIT BREAKER é acionado automaticamente desligando o estabilizador e protegendo os equipamentos a ele conectados.

O CIRCUIT BREAKER só pode ser rearmado manualmente após 3 (três) minutos. Para rearmar basta pressionar a alavanca.

DISPOSITIVO DE RECARGA VIA USB

O estabilizador ISOLAMAX T possui carregador USB (OPCIONAL), no qual é possível carregar celulares, MP3 players e eletrônicos, cuja bateria possa ser alimentada diretamente via conexão USB sem necessidade de um computador pessoal e software específico.