

INVERSORES PARA SOLDA

LYNUS[®]



Imagens Ilustrativas

LIS-160 INVERSOR PARA SOLDA
LIS-130 MMA IGBT

**MANUAL DE INSTRUÇÕES
E CERTIFICADO DE GARANTIA**

DADOS TÉCNICOS

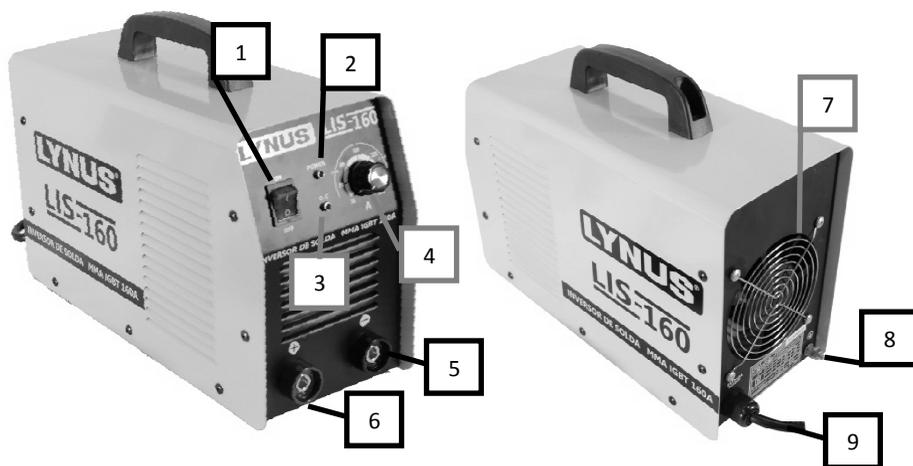
Modelo	LIS-160	LIS-130
Código	4829.5	5626.6 5426.4
Tensão (V)	220	127v 220v
Capacidade nominal de entrada (KWA)	7.2	5.3
Potência nominal (A)	160(A)/26.4V	135(A)/24.5
Faixa de corrente de saída (A)	20 - 160	30-130
Tensão sem carga (A)	63	67
Ciclo de trabalho (%)	60	35
Eficiência (%)	85	85
Fator de potência	0.8	0.93
Classe de proteção	IP21S	IP21S
Classe de isolamento	F	F
Eletrodo utilizável (mm)	1.6 – 4.0	1.6 – 3.25
Dimensão (mm)	450x250x320	375x230x2275
Peso (Kg)	7.5	6,0



COMPONENTES

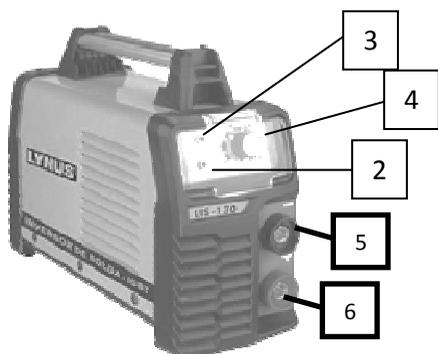
1	Mascara	4	Cabo MMA
2	Inversor de solda	5	Cabo garra negativa
3	Escova de aço		

PAINEL FRONTAL E TRASEIRO



LEGENDA

1	Botão liga/desliga	6	Entrada cabo MMA
2	Indicador de funcionamento	7	Ventoinha
3	Indicador de O.C	8	Aterramento
4	Seletor de amperagem	9	Entrada alimentação de energia
5	Entrada cabo garra negativa		



LEGENDA

1	Botão liga/desliga ESTÁ ATRÁS	6	Entrada cabo MMA
2	Indicador de funcionamento	7	Entrada alimentação de energia ESTÁ ATRÁS
3	Indicador de O.C		
4	Seletor de amperagem		
5	Entrada cabo garra negativa		

ORIENTAÇÕES GERAIS.

Os inversores de solda LYNUS foram desenvolvidos para executar serviços de soldagem elétrica com eletrodos da classificação AWS E-6013 até 2,50 mm, que permitem soldagem com máquinas de corrente alternada. Acompanha cabo com porta eletrodo e cabo com garra obra. A corrente de trabalho regulável até 160 ampères e pode ser ajustada girando a manivela localizada na parte frontal do equipamento. Este equipamento possui sensor de temperatura que indica o aquecimento excessivo do mesmo. Quando a luz indicativa de aquecimento estiver acesa, recomenda-se deixar o equipamento resfriar ligado. Para ligar o equipamento utilize o botão liga/desliga localizado na parte frontal do mesmo

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.

Durante o trabalho, recomenda-se ao usuário utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) Adequados como: capacete ou máscara de solda com lente de proteção apropriada para proteção contra os raios da solda e o arco elétrico (protegendo assim o rosto e os olhos, pois os raios da solda são prejudiciais, bem como fagulhas e partículas metálicas que podem ferir a pele), luvas de raspa, avental, manga de raspa, perneira de raspa, máscara de proteção respiratória (fumos e gases de soldagem são prejudiciais à saúde) e botinas de couro.

INSTALAÇÃO.

- Instale o equipamento em local arejado, isento de pó, umidade e atmosferas corrosivas;
- Certifique-se de que a tensão (V) da rede elétrica coincide com a tensão (V) no equipamento;
- Por questões de segurança, deve-se aterrar o equipamento (não usar o neutro da rede) através do fio terra;
- Recomenda-se ligar o equipamento a rede elétrica utilizando disjuntores e também utilizar fios/cabos apropriados.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.

Problema	Análise	Solução
O equipamento não liga	<ul style="list-style-type: none">• Falta de tensão na rede• Fio/Cabo rompido• Disjuntor desligado/desarmado• Falta conexão nos cabos de entrada	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a rede elétrica• Providencie reparos• Ligue/rearme o disjuntor• Verificar ligação dos mesmos
Excesso de calor no equipamento	<ul style="list-style-type: none">• Ciclo de trabalho inadequado• Ventilação bloqueada• Cabos de alimentação muito longos ou bitola inadequada	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a corrente apropriada• Desbloqueie a ventilação• Use cabos mais curtos e bitola adequada
Falha na operação do equipamento	<ul style="list-style-type: none">• Mau contato nos cabos de soldagem ou no porta eletrodo	<ul style="list-style-type: none">• Aperte as conexões dos cabos e do porta eletrodo
Excesso de respingos	<ul style="list-style-type: none">• Corrente de solda muito alta	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste a corrente de acordo com a recomendada para a

		bitola do eletrodo
Operador recebe choque ao tocar o equipamento, cabos ou mesa de trabalho.	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento ou mesa não aterrados • Soldador está sem EPI adequado 	<ul style="list-style-type: none"> • Providenciar aterramento apropriado • Utilizar EPI adequado
Excesso de penetração na peça ou furos em chapas	<ul style="list-style-type: none"> • Corrente de solda muito alta ou arco muito longo 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustar a corrente elétrica e encurtar o arco

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Macrotop Ind. e Com. de Eletrosserras Ltda., oferece cobertura da garantia a todos os produtos por ela comercializada contra defeito de fabricação pelos períodos complementares conforme descritos a seguir. Pelo período de 6(seis) meses sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos as exclusões e limitações abaixo descritas.

Obs. Esta garantia é válida somente para produtos originais MACROTOP.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste produto.

PESSOAS COBERTAS PELA GARANTIA.

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto.

Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas de consumidores).

EXCLUSÃO DA GARANTIA.

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

Peças e componentes não fornecidos pela MACROTOP.

Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por ligação errada e uso inapropriado do produto.

Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja; consertos necessários por excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.

Danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual.

Desgaste natural inerente à utilização do produto.

Equipamento enviado para consertos em assistências técnicas ou pessoas não credenciadas pela MACROTOP.

Capacitores, interruptores, vedações, despesas de transportes.

LIMITAÇÕES.

A Macrotop Ind. e Com. de Eletrosserras Ltda., não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não serem as inclusas neste documento. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado acima.

DIREITOS.

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

OBRIGAÇÕES DO CONSUMIDOR

Seguir as instruções de instalação, manutenção, operação, estocagem, segurança e serviços conforme especificado no manual de instruções e utilização que acompanha o equipamento.

PROVIDENCIAR.

Ao encaminhar o produto a rede de autorizada MACROTOP, apresentar sempre nota fiscal de compra do equipamento.

As despesas de frete e transporte até a autorizada MACROTOP mais próxima é de responsabilidade do cliente.

OBRIGAÇÕES MACROTOP.

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao consumidor.

Produtos defeituosos cobertos por esta garantia serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede autorizada MACROTOP a quem o produto foi encaminhado para conserto e dependente da disponibilidade de peças para reposição observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme código de defesa do consumidor.

A MACROTOP reserva-se no direito de alterar este manual sem prévio aviso.




Importado e Distribuído por:

MACROTOP IND. E COM. DE ELETROSSERRAS LTDA. - CNPJ: 07.162.964/0001-85

Rua José Raimundo Ramos, 550 - Barra Velha - SC - Brasil

Fone/Fax: (47) 3456-3736 - www.macrotop.com.br

ORIGEM: R.P.C

