

SAE-400[®]

Processos

Eletrodo, TIG, Eletrodo tubular⁽¹⁾,
Goivadura (1) com adaptador CV.

Número do produto

NEW! K1278-15 Perkins[®] com alta capacidade
de alimentação CA

K1278-14 Perkins[®]
K1278-10 Deutz[®]

Veja o verso para especificações completas

Faixa de saída

80-575 A CC Alimentação CA de solda -
Veja o verso

Saída nominal Corrente/tensão/ciclo de serviço

400 A CC/40 V/100%
500 A CC/40 V/60% Perkins[®]
500 A CC/40 V/35% Deutz[®]

Número de cilindros

4

HP à velocidade (RPM)

Perkins[®]: 64,4 HP a 1.710 RPM
Deutz[®]: 59,6 HP a 1800 RPM

Peso/dimensões (A x L x P)

Veja o verso

NEW!

SAE-400[®] com motor Perkins[®] alimentação CA de alta capacidade Número do produto K1278-15

The Diesel Workhorse™

Para trabalhos exigentes que demandam altas capacidades de amperagem, o SAE-400[®] oferece 400 amps para solda de eletrodo CC e alimentação CA. É acionado por um motor a diesel industrial de serviço pesado Perkins[®] ou Deutz[®]. Ambos os motores oferecem baixa manutenção e longa vida útil. Adicione solda de eletrodo CV com o adaptador CV opcional.

CARACTERÍSTICAS

▶ Construção robusta

- A caixa de aço de calibre pesado suporta manuseio bruto em campo.

▶ Controle duplo de saída contínua

- Ajuste contínuo de tensão e corrente.
- Selecione um arco "amanteigado" suave ou um arco de "escavação" incisivo para soldagem rápida de alta qualidade.

▶ Goivadura a arco

- Goivadura a arco com carbonos de até 3/8 pol. (10 mm).

▶ Arcos múltiplos

- A saída de solda CC de grande capacidade torna o SAE-400[®] a primeira opção para arcos múltiplos com o sistema Multi-Weld™ 350. A potência disponível é de 22.500 watts a 60 VCC. (Consulte a seção de acessórios recomendados.)

▶ **NEW!** Alimentação CA de 60 Hz de alta capacidade no K1278-15:

- 13.000 watts, trifásico, 240V
- 10.000 watts, monofásico, 120 V/240 V
- Receptáculos Euro e NEMA

SOMENTE EXPORTAÇÃO - NÃO PARA VENDA NOS EUA E CANADÁ

APLICAÇÕES

- ▶ Tubulações
- ▶ Construção
- ▶  Manutenção



K1278-15 mostrado

CARACTERÍSTICAS, CONTINUAÇÃO

▶ Alimentação CA de 60 Hz padrão no K1278-14 e no K1278-10:

- O K1278-14 tem receptáculos Euro e NEMA
- K1278-10 tem receptáculos NEMA
- 3.000 watts, monofásico, 120 V ou 240 V em ambos os modelos



ENTRADA SAÍDA



or



 Perkins[®]



DESEMPENHO

- Fonte de alimentação de solda a arco CC com saída nominal de 400 amp com características excelentes para solda com eletrodo para manutenção, construção e tubos. Saída máxima de 575 amp.
- Interruptor de polaridade para selecionar saída de solda CC+, CC- (K1278-14 e K1278-15 SAE-400® Perkins®).
- **NEW!** O modelo K1278-15 oferece 13.000 watts de alimentação CA de 240 V trifásica para cortador a plasma, bomba ou soldador inversor. Ainda, possui 10.000 watts de alimentação CA de 120 V/240 V monofásica para luzes e ferramentas de construção comuns. Alimenta um cortador a plasma Square Wave™ TIG 175, Invertec® V205-T AC/DC ou Tomahawk® 1000.
- O K1278-14 e o K1278-10 oferecem 3.000 watts de alimentação de gerador CA de 115 V/230 V para um esmeril, luzes ou outras ferramentas motorizadas.

- Adicione capacidade de solda de eletrodo CV com o adaptador CV opcional. Use com um LN-25 Ironworker™ através do arco e alimentadores de arame LN-15.

SAE-400® com alimentação CA de alta capacidade
Alimentação CA e soldagem simultânea

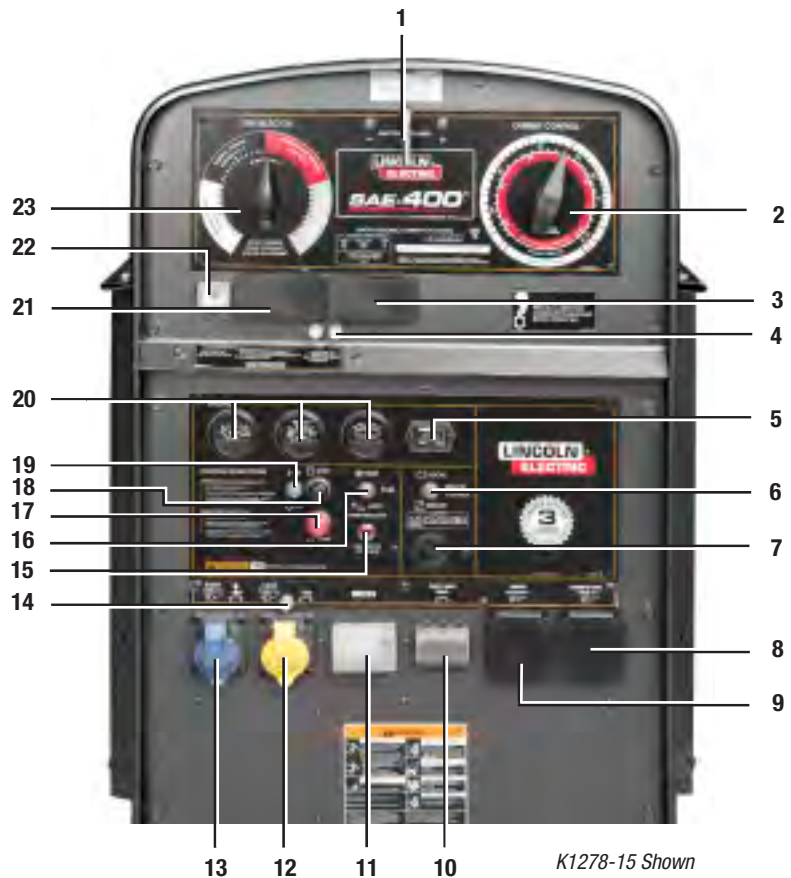
Corrente de solda, Amps a volts de arco NEMA	Usando apenas ampères de circuito de 120 V Monofásico	Usando apenas ampères de circuito de 240V Monofásico/trifásico	Alimentação CA total 10 kVA/13 kVA
0	84	42/31	10/13
100	81	40/30	10/12
200	71	35/26	8/11
300	54	27/20	6/8
400	30	15/11	4/5
500	0	0/0	0/0

CARACTERÍSTICAS

- O sistema de lubrificação por pressão com filtro substituível garante lubrificação de todas as áreas críticas dos motores.
- O medidor do motor indica a pressão do óleo, a temperatura e os ampères de carga da bateria.
- Solda o dia todo com tanque de combustível plástico de 29 galões (109,8 litros) com medidor de combustível/tampa de combustível combinados. Separador de água pré-filtro e um filtro na linha de combustível ajudam a manter o combustível limpo.
- O motor Perkins® usa velas de incandescência para dar partida no motor a baixas temperaturas ambientes, até -5°F (-21°C).
- Placa protetora contra fagulhas/silencioso combinados são padrão nos modelos Perkins®.
- Acesso ao motor em um único lado para manutenção de rotina.
- Contador de horas do motor para manutenção programada.
- O sistema de drenagem de óleo opcional inclui válvula de esfera, mangueira e grampo para conduzir o óleo além da base da máquina.
- Kit de controle remoto K924-4 opcional com cabo de 100 pés (30 m).

PRINCIPAIS CONTROLES

1. Interruptor de polaridade (K1278-14 e -15)
2. Controle de corrente
3. Receptáculos de 115 V/120 V CA NEMA com tampas
4. Disjuntores de 115 V/120 V CA
5. Contador de horas do motor
6. Interruptor de controle local/remoto
7. Receptáculo de controle remoto
8. **NEW!** Receptáculo monofásico de 120/240 VCA KVA total (K1278-15)
9. **NEW!** Receptáculo trifásico de 240 VCA KVA total (K1278-15)
10. **NEW!** Disjuntor mono e trifásico KVA total (K1278-15)
11. **NEW!** RCD (Residual Current Device, dispositivo de corrente residual) (K1278-15)
12. Receptáculo europeu de 115 V/120 V CA (K1278-14 e -15)
13. Receptáculo europeu de 230V/240V CA (K1278-14 e -15)
14. Disjuntor para receptáculo europeu de 115 V/120 V
15. Luz de proteção do motor
16. Polia esticadora do motor
17. Botão da vela de incandescência (motor Perkins®)
18. Partida com botão
19. Interruptor liga/desliga
20. Medidores para pressão do óleo, temperatura e ampères de carga da bateria
21. Receptáculos de 230V/240V CA NEMA com tampas
22. Disjuntor de 230V/240V CA
23. Seletor de trabalho



QUALIDADE E CONFIABILIDADE

- Os motores a diesel industriais resfriados a água Perkins® e resfriados a ar Deutz® de quatro cilindros oferecem baixa manutenção e longa vida útil.
- Proteção contra desligamento automático para baixa pressão do óleo ou alta temperatura do arrefecedor.
- Placa de circuito impresso para proteção do motor e da polia esticadora é colocado em um alojamento para fornecer uma proteção ambiental robusta.
- Fabricado sob um sistema de qualidade certificado para as exigências ISO 9001 e padrões ambientais ISO 14001.
- Garantia de três anos da Lincoln Electric (os motores têm garantia separada dos fabricantes - consulte as Especificações do motor, notas de rodapé 4 e 5).

ESPECIFICAÇÕES DA MÁQUINA

Nome do produto	Informações de pedido	Descrição	Saída nominal CC ⁽¹⁾ Corrente/tensão/ciclo de serviço	Gerador Alimentação CA ⁽²⁾	Dimensões AxLxC pol. (mm)	Peso lbs. (Kg)
SAE-400® Nota: Somente exportação - Não é para venda nos EUA e no Canadá	NEW! K1278-15 Perkins® com alimentação CA De alta capacidade	Soldador a arco de 400 Amp CC com 13.000 Watts contínuos Alimentação CA trifásica 10.000 Watts contínuos Alimentação CA monofásica Receptáculos NEMA e europeus Inclui interruptor de polaridade	Classificação Lincoln 400A/40V/100% 500A/40V/60% 80-575 Amps Ajuste contínuo de tensão e corrente 97 V máx. OCV a 1.800 RPM	13.000 Watts, 60 Hz <u>Receptáculos dúplex NEMA⁽³⁾</u> 20 A a 120 V Cada receptáculo 15 A a 240 V dúplex total <u>Receptáculos europeus</u> 15 A a 120 V 15 A a 240 V <u>Receptáculos KVA completos</u> 41,7 A a 240 V monofásico 31,2 A a 240 V trifásico RCD (Residual Current Device, dispositivo de corrente residual) incluído	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) Ao topo do tubo de exaustão: 50.1 (1273)	2286 (1037)
	K1278-14 Perkins®	Soldador a arco de 400 Amp CC com 3.000 Watts de alimentação CA Receptáculos NEMA e europeus Inclui interruptor de polaridade		3.000 Watts, 60 Hz 20 A a 115V (NEMA) 15 A a 115 V (Euro) Módulo Hermético GFCI Compartilhado 13 A a 240 V (NEMA e Euro) Porta para adicionar um RCD (Residual Current Device, dispositivo de corrente residual) para receptáculo europeu	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) Ao topo do tubo de exaustão: 50.1 (1273)	2157 (978)
	K1278-10 Deutz®	Soldador a arco de 400 Amp CC com 3.000 Watts de alimentação CA Receptáculos NEMA	Classificação Lincoln 400A/40V/100% 500A/40V/35% 80-575 Amps Ajuste contínuo de tensão e corrente 97 V máx. OCV a 1.800 RPM	3.000 Watts, 60 Hz 26 A a 115 V (NEMA) 13 A a 230 V (Euro)	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) Ao topo do tubo de exaustão: 50.1 (1273)	2319 (1052)

⁽¹⁾ Com base em um período de 10 minutos. Altitude elevada: para classificação máxima, reduzir a taxa de saída em 5% para cada 1.640 pés (500 m) acima de 3.280 pés (1.000 m).

⁽²⁾ 115 V ou 120 V operará ferramentas motorizadas, luzes, etc. de 60 Hz ou 50/60 Hz. ⁽³⁾ Os circuitos não podem ser conectados em paralelo para operarem o mesmo dispositivo.

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

Modelo do motor	Descrição	Potência e deslocamento	Capacidades	Velocidades de operação	Combustível Consumo
Perkins® Diesel ⁽⁴⁾ 1104A-44 Não EPA (Apenas exportação)	4 cilindros , 4 ciclos Motor a diesel resfriado a água com filtro de ar de cartucho seco	64,4 HP a 1710 RPM 269 pol ³ (4,4 l)	<i>Combustível:</i> 29,0 gals (109,8 l) <i>Óleo:</i> 10,1 qts (9,6 l) <i>Arrefecedor do radiador:</i> 3,4 gals (12,8 l)	Carga total: 1.710 (400 A) Marcha lenta alta: 1.800 RPM Marcha lenta baixa: 1.100 RPM	1,8 gals/h - 7,0 l/h 0,8 gals/h - 3,0 l/h 0,5 gals/h - 2,0 l/h
Deutz® Diesel ⁽⁵⁾ F4L912 Não EPA (Apenas exportação)	4 cilindros , 4 ciclos Motor a diesel resfriado a ar com filtro de ar de cartucho seco	59,6 HP a 1.800 RPM 232 pol ³ (3,8 l)	<i>Combustível:</i> 29,0 gals (109,8 l) <i>Óleo:</i> 13,2 qts (12,5 l)	Carga total: 1.710 (400 A) Marcha lenta alta: 1.800 RPM Marcha lenta baixa: 1.050 RPM	1,8 gals/h - 6,9 l/h 0,8 gals/h - 2,9 l/h 0,4 gals/h - 1,5 l/h

⁽⁴⁾ A garantia Perkins® é de dois anos/3 mil horas. ⁽⁵⁾ A garantia Deutz® é de dois anos/3 mil horas.

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

OPÇÕES GERAIS

Kit de plugue de alimentação

Fornecer dois plugues de 115 V classificados a 20 amps cada, e dois plugues de 230 V classificados a 15 amps cada. O plugue de 115 V pode não ser compatível com os receptáculos domésticos comuns.
Pedido K802D



Plugue de alimentação KVA total (para K1278-15)

Um plugue de tensão dupla classificado para 120/240 V, 50 amps. NEMA 14-50R.
Pedido T12153-9



Kit adaptador de KVA total (para K1278-15)

Fornecer uma conexão conveniente do equipamento Lincoln Electric com um plugue monofásico de 240 VCA (NEMA 6-50P) ao receptáculo KVA total em soldadores acionados por motor.
Pedido K1816-1

RECOMMENDED ACCESSORIES

GENERAL OPTIONS (CONT'D)



GFCI Receptacle Kit (for K1278-10)

Includes one UL approved 115V ground fault circuit interrupter duplex type receptacle and installation instructions. Replaces the factory installed 115V duplex receptacle. Each receptacle of the GFCI duplex is rated at 20 amps. Maximum total current from the GFCI duplex is limited to 20 amps.
Order K1690-1

Oil Drain Kit

Includes ball valve, hose and clamp to direct used oil beyond the base of the machine.
Order K2144-1 (Perkins®)
Order K949-1 (Deutz®)



Spark Arrestor Kit (for K1278-10)

Mounts to muffler exhaust tube. Virtually eliminates spark emissions.
Order K1847-1

Large Welder Trailer

For heavy-duty road, off-road, plant and yard use. Includes pivoting jack stand, safety chains, and 14 in. (356 mm) wheels. Stiff .120 in. (3.0 mm) welded rectangular steel tube frame construction is phosphate etched and powder coat painted for superior rust and corrosion resistance. Low sway suspension gives outstanding stability with manageable tongue weight. Wheel bearings are packed with high viscosity, high pressure, low washout Lubriplate® grease. Includes a Duo-Hitch® – a 2 in. (51 mm) Ball/Lunette Eye combination hitch. Overall width: 60 in. (1524 mm). Overall length 124 in. (3150 mm).
Order:
K2637-2 Trailer
K2639-1 Fender & Light Kit
K2640-1 Cable Rack



Four-Wheeled Steerable Yard Trailer

For off-road, plant and yard use. Includes an automatically engaging drawbar lock when the drawbar is raised to the verticle position. 13 in. (330 mm) wheels. Wheel bearings are packed with high viscosity, high pressure, low washout Lubriplate® grease. Also includes a Duo-Hitch® – a 2



Multi-Weld™ 350

For multiple arcs from the DC output of a welding power source. See bulletin E5.302 for Multi-Weld™ 350 and distribution system.
Order K1735-1



STICK OPTIONS

Accessory Kit

For stick welding. Includes 35 ft. (10.7 m) 2/0 electrode cable with lug, 30 ft. (9.1 m) 2/0 work cable with lugs, headshield, filter plate, work clamp and electrode holder. 400 amp capacity.
Order K704



Remote Control

Remote control rheostat permits machine output changes up to 100 ft. (30.5 m) from the machine. Includes local/remote switch and receptacle for older machine control panels.
Order K924-4



TIG OPTIONS

Square Wave™ TIG 175

(for K1278-15)

For AC TIG Welding with square wave performance, use the AC generator of the engine-driven welder to supply the power (full rated output may not be available). Easy setup. Includes torch, foot Amptrol™ and gas regulator and hose. Requires the K1816-1 Full KVA Adapter Kit.
Order K1478-5



Invertex® V205-T AC/DC One-Pak® Package

(for K1278-15)

For AC TIG welding with square wave performance, use the AC generator of the engine-driven welder to supply the power. Easy setup. Includes torch, parts kit, regulator and hose kit, Twist Mate™ torch adapter, work cable with Twist Mate™ end and Foot Amptrol™.
Order K2350-2



WIRE FEEDER OPTIONS

CV Adapter

Provides constant voltage output for semiautomatic wire welding. Includes connector for 14-pin control cable and local/remote switch. Mounts inside SAE-400®.
Order K385-2



LN-25 Ironworker™ Wire Feeder

Portable CV unit for flux-cored and MIG welding with MAXTRAC® wire drive system. Includes digital meters for wire feed speed/amperage and voltage, gas solenoid, internal contactor and 5/64 in. (2.0 mm) drive roll kit for cored wire. Has 83% reduced wire feed speed capability for 6 o'clock pipe welding with Innershield® wire.
Order K2614-9



Drive Roll and Guide Tube Kit

For .068-.072 in. (1.7-1.8 mm) cored or solid steel wire.
Order KP1697-068



K126™ PRO Innershield® Gun

For self-shielded wire with 15 ft. (4.5 m) cable. For .062-5/64 in. (1.6-2.0 mm) wire. Includes K466-10 Connector Kit.
Order K126-12



Magnum® PRO 350 Ready-Pak® 15 ft., .035-5/64 in.

Magnum® PRO MIG/flux-cored welding guns are rated 100% duty cycle. The guns are designed for high amperage, high duty cycle applications in extreme environments where heat-resistance and fast serviceability are key.
Order K2652-2-10-45



Drive Roll and Guide Tube Kit

For .035 in. and .045 in. (0.9 mm and 1.1 mm) solid steel wire.
Order KP1696-1



PLASMA CUTTING

Tomahawk® 1000

(for K1278-15)

Cuts metal using the AC generator power from the engine-driven welder. Requires the T12153-9 Full-KVA Power Plug (1-Phase).
Order K2808-1

PRODUCT SPECIFICATIONS

Product Name	Product Number	Rated Output Current/Voltage/ Duty Cycle	Output Range	Engine	Number of Cylinders	HP & Speed (rpm)	H x W x D inches (mm)	Net Weight lbs. (kg)
SAE-400® Perkins®	NEW K1278-15	400A DC/40V/100% 500A DC/40V/60%	Welding 80-575 Amps 3-Phase AC Power: 13,000 Watts 1-Phase AC Power: 10,000 Watts	Perkins® 1104A-44 Diesel Non-EPA (Export only)	4	64.4 @ 1710	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109)	2286 (1037)
	K1278-14		Welding 80-575 Amps 1-Phase AC Power: 3,000 Watts				To Top of Exhaust Tube: 50.1 (1273)	2157 (978)
SAE-400® Deutz®	K1278-10	400A DC/40V/100% 500A DC/40V/35%		Deutz® F4L912 Diesel Non-EPA (Export only)		59.6 @ 1800		2319 (1052)

For best welding results with Lincoln Electric equipment, always use Lincoln Electric consumables. Visit www.lincolnelectric.com for more details.

CUSTOMER ASSISTANCE POLICY

The business of The Lincoln Electric Company is manufacturing and selling high quality welding equipment, consumables, and cutting equipment. Our challenge is to meet the needs of our customers and to exceed their expectations. On occasion, purchasers may ask Lincoln Electric for information or advice about their use of our products. Our employees respond to inquiries to the best of their ability based on information provided to them by the customers and the knowledge they may have concerning the application. Our employees, however, are not in a position to verify the information provided or to evaluate the engineering requirements for the particular weldment. Accordingly, Lincoln Electric does not warrant or guarantee or assume any liability with respect to such information or advice. Moreover, the provision of such information or advice does not create, expand, or alter any warranty on our products. Any express or implied warranty that might arise from the information or advice, including any implied warranty of merchantability or any warranty of fitness for any customers' particular purpose is specifically disclaimed.

Lincoln Electric is a responsive manufacturer, but the selection and use of specific products sold by Lincoln Electric is solely within the control of, and remains the sole responsibility of the customer. Many variables beyond the control of Lincoln Electric affect the results obtained in applying these types of fabrication methods and service requirements.

Subject to Change – This information is accurate to the best of our knowledge at the time of printing. Please refer to www.lincolnelectric.com for any updated information.

LINCOLN®
ELECTRIC
THE WELDING EXPERTS®