

POWER WAVE® S500

FUENTE DE PODER PARA PROCESOS AVANZADOS



POTENTE CAPACIDAD MULTIPROCESO

La Power Wave® S500 multiproceso está repleta de innovación y tecnología con un alto rendimiento por parte de Lincoln Electric®. Construida para ser la mejor máquina de soldadura de proceso avanzado de su clase, la Power Wave® S500 presenta formas de onda de soldadura avanzadas optimizadas para proporcionar un arco de soldar de la más alta calidad para casi cualquier aplicación.

Procesos

Electrodo Revestido/Stick, TIG DC, TIG Pulsado DC, MIG, MIG Pulsado, FCAW

Campo de Aplicación:

Construcción, Industria Aeroespacial, Fabricación, Pipeline, Generación de Energía, Recipientes a Presión, Procesos Químicos, Tuberías para Procesos, Estructural.

Salida



Entrada



Número de Producto

K2904-1 Power Wave® S500

K3187-2 Power Wave® S500 Ready-Pak

K3186-2 Power Wave® S500 One-Pak

Ver abajo para más información.

INDUSTRY LEADING

**5-YEAR
STANDARD
WARRANTY**



VENTAJAS PRINCIPALES

- » **Tecnología PowerConnect®** - Ajusta automáticamente la potencia de entrada de 200-600 V, 50 o 60 Hz, trifásica. La salida de soldadura permanece constante en todo el rango de voltaje de entrada.
- » **CheckPoint® Software para Monitorear la Producción de Soldadura** - Un sistema basado en la nube para ver o analizar sus datos de soldadura. Realice un seguimiento del uso del equipo, almacene datos de soldadura, configure límites de fallas y más.
- » **Receptáculo de Alimentación Auxiliar Dúplex de CA estándar de 115 V (10 A)** - Cuenta con la tecnología Surge Blocker™ para garantizar que el rendimiento de la soldadura simultánea no se vea comprometido por dispositivos de alto arranque de corriente, como amoladoras (que generalmente requieren 60 A o más de sobre corriente máxima).
- » **Construida para Durar** - Construida para una máxima durabilidad con una clasificación IP23 para entornos hostiles y respaldado por una garantía de 5 años líder en la industria.
- » **Conexión Ethernet Estándar** - Permite una conectividad y un control, así como actualizaciones de software a través de PowerWaveSoftware.com

FUENTE DE PODER – CONTROLES PRINCIPALES

PANEL FRONTAL

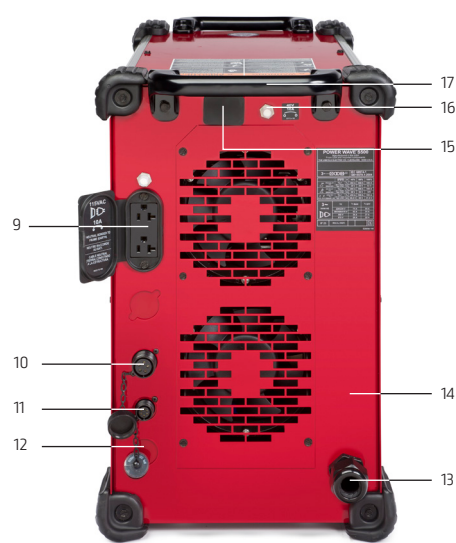
1. Kit de interfaz de usuario opcional de la serie S (K3001-2) para Electrodo Revestido/Stick, TIG y CV MIG con alimentador con sensor de voltaje.
2. Led estatus.
3. Indicador Led de falla térmica
4. Terminales de salida.
5. Placa desmontable para receptáculo de control de salida: 12 pines (para receptáculo de control de salida opcional) incluido con - kit de interfaz de usuario Serie S K3001-2)
6. Toma para cable sensor.
7. Switch poder principal.
8. Asa reversible.



Se muestran manijas reversibles

PANEL FRONTAL

9. Toma auxiliar doble de 115V (10 Amp).
10. Toma de 5 pines de comunicación para conexión ArcLink®
11. Toma para sincronizar Tandem/STT®.
12. Kit DeviceNet® opcional (K2827-2)
13. Cable de alimentación eléctrica.
14. Kit para conexión TIG solenoide (opcional incluido en kit de interfaz usuario Serie-S)
15. Toma para cable Ethernet.
16. Breaker de circuito (ArcLink®)
17. Asa reversible.



KIT OPCIONAL PARA INTERFAZ DEL USUARIO Y CONECTIVIDAD

Esta interfaz opcional proporciona control total de los parámetros de soldadura desde el panel frontal de la fuente de energía para procesos Stick y TIG. El kit también incluye receptáculo de 12 pines y solenoide de gas TIG.

Ordenar K3001-2

El módulo de conectividad inalámbrica Power Wave® ofrece una solución simple y segura para la conectividad de máquinas, lo que permite a los usuarios hacer uso de poderosas capacidades de control y monitoreo de procesos, como CheckPoint® y MQTT sin la molestia de una costosa infraestructura de red".

Ordenar K4352-1



QUÉ INCLUYE

Los paquetes Ready-Pak® se ensamblan y envían en una plataforma. Los paquetes One-Pak® no están ensamblados. Todos los paquetes se pueden pedir utilizando un único número de producto (KXXXX-XX). El alambre de soldadura y el gas protector deben pedirse por separado.

Power Wave® S500 & Power Feed® 84 Modelo Banco Ready-Pak®, incluye:

- Power Wave® S500 (K2904-1)
- Alimentador de alambre Power Feed® 84 modelo tipo banco (K3328-1)
- Porta rollo estándar
- Cable de control ArcLink® con cable de poder de 8 pies (2.4 m)
- Antorcha Magnum® PRO Curve™ 400 y cable paquete (K2952-2-10-45)
- Kit de 4 rodillos Ø: 0.040" – 0.045" (1.0 – 1.2 mm) Alambre sólido (KP1505-045S)
- Paquete cable y pinza de tierra (K2149-1)
- Regulador flujómetro Harris® con Manguera (3100211)
- Carro para inversor y alimentador de alambre (K3059-4)

Ordenar K3187-2

Power Wave® S500 & Power Feed® 84 Modelo Banco One-Pak®, incluye:

- Power Wave® S500 (K2904-1)
- Alimentador de alambre Power Feed® 84 modelo tipo banco (K3328-1)
- Porta rollo estándar
- Cable de control ArcLink® con cables de poder 8 pies (2.4 m)
- Antorcha Magnum® PRO Curve™ 400 y cable paquete (K2952-2-10-45)
- Kit de 4 rodillos Ø: 0.040" – 0.045" (1.0 – 1.2 mm) Alambre sólido (KP1505-045S)
- Paquete cable y pinza de tierra (K2149-1)
- Regulador flujómetro Harris® con manguera (3100211)

Ordenar K3186-2



Se muestra K3187-1

TECNOLOGÍAS



Tecnología PowerConnect®

Cuenta con tecnología PowerConnect™, tecnología Planar Transformer™ y salida de 120 kHz para proporcionar un rendimiento de soldadura excepcional y al mismo tiempo mantener un alto factor de potencia y eficiencia.



CheckPoint® Software para Monitorear la Producción de Soldadura

CheckPoint®, una solución de entrega móvil y basada en un servidor en la nube es la herramienta de monitoreo y recopilación de datos de soldadura más avanzada de la industria de la soldadura, lo que permite a los fabricantes analizar sus operaciones y procesos de soldadura. Estas herramientas pueden proporcionar los datos necesarios para ISO del cliente, Six Sigma, control estadístico de procesos (SPC), entrega de costos de calidad (QCD), efectividad general del equipo (OEE) y esfuerzos de manufactura eficiente. CheckPoint® se ofrece sin cargo con cada compra de Power Wave®.



Fiabilidad Robusta

- Probado en condiciones severas:
- Rangos de temperatura extremos
- Humedad extrema
- Lluvia
- Suciedad y polvo
- Rendimiento clasificado IP23

Tecnología de Control de la Forma de Onda (Waveform Control)

La arquitectura avanzada de hardware de Lincoln Electric® basada en su software permite procesos de soldadura eléctricos exclusivos como STT®, Rapid X®, HyperFill®, Low Fume Pulse® y otros, para obtener una lista completa de procesos y formas de onda de soldadura disponibles, así como actualizar detalles como requisitos y software para los sistemas de soldadura de proceso avanzado Power Wave®, por favor visite: www.PowerWaveSoftware.com

ACCESORIOS RECOMENDADOS

OPCIONES GENERALES



Kit de Interfaz de Usuario Serie S

Esta interfaz opcional proporciona control total de los parámetros de soldadura desde el panel frontal de la fuente de poder para procesos Stick y TIG. Incluye un kit de válvula solenoide de gas TIG y conector remoto de 12 pines.

Ordenar K3001-2



Carro para Invertor y Alimentador de Alambre

Carro con ruedas traseras y ruedas delanteras y plataforma para cilindro de gas. Las cómodas asas permiten guardar fácilmente los cables. Su diseño compacto permite que pase a través de una puerta de 30 pulg. (762 mm). No está diseñado para usarse con alimentadores de alambre de cabezal dual.

Ordenar K3059-4



Kit de Cable de Tierra

Cable # 4/0 de 1.5 pies (4.5 m) con conexión tipo oreja de 0.5" y con pinza de tierra.

Ordenar K2149-1



Kit de Cable Sensor del Voltaje de Tierra

Requerido para monitorear el voltaje del arco.

Ordenar K940-25 para 25 pies (7.6 m)

Ordenar K1811-50 para 50 pies (15.2 m)

Ordenar K1811-100 (mostrada en la foto) para 100 pies (30.5 m)



Kit DeviceNet®

El kit permite la conectividad DeviceNet™ para controlar la fuente de poder. Incluye arnés interno y receptáculo DeviceNet™ de 5 pines para montaje en el panel posterior de la fuente de poder.

Ordenar K2827-2



Carro para Invertor y Alimentador de Alambre de Cabezal Dual

Carro con ruedas traseras y delanteras y plataforma de doble cilindro. Las prácticas asas permiten un fácil almacenamiento de cables. Se adapta a un tamaño reducido hasta una puerta de 30 pulgadas (762 mm).

Ordenar K3059-5

ACCESORIOS RECOMENDADOS

OPCIONES GENERALES



Kit de Regulador / Flujómetro Harris® con Manguera
Puede ser usado para CO₂, Argón o mezcla de Argón + CO₂. Incluye medir presión y caudal del gas de protección. Con una manguera para gas de 4.3 pies (1.3 m)
Ordenar K586-1



Sistemas de Control de Gases y Humos
Lincoln Electric® ofrece una amplia variedad de sistemas para el control de gases y humos de soldadura, desde sistemas portátiles, sistemas fijados a la pared, sistemas con central de control de gases y humos, diseñadas para diversas necesidades.
Ordenar MC08-70

OPCIONES PARA ELECTRODO REVISTIDO/STICK



Kit de Accesorios
Un kit completo para soldar con electrodo revestido. Incluye: Cable porta electrodo 30 pies (9.1 m), cable de tierra 25 pies (7.6 m), máscara de soldar, pinza de tierra y porta electrodo de 150 amperios.
Ordenar K704



Se muestra la Cool Arc 55 S

CoolArc® 55 Sistema de Refrigeración
Diseñado para ser usado con Power Wave® S350 y S500 para sistemas de soldadura que necesiten refrigeración para antorchas que operen hasta 500 amperios. Recomendado para aplicaciones de robótica y semiautomático en MIG, TIG y corte con plasma. Funciona con 115V 1/60. El modelo 55 S incluye comunicación ArcLink® para sensar el flujo de refrigeración que permita detener la soldadura al no existir flujo de refrigeración.
Ordenar K3086-1 para CoolArc® 55
Ordenar K3086-2 para CoolArc® 55 S



Control Remoto de Salida con Conector Universal de 12 pines
Permite ajustar los parámetros de soldar de forma remota. Requiere instalar Kit de Interfaz de Usuario Serie – S
Ordenar K857-2 25 pies (7.6 m)



Adaptador de 6 pines a 12 pines
Permite a los controles remotos viejos de 6 pines (K870, K963-3, K857) unirse a la conexión universal de 12 pines.
Ordenar K2909-1



Adaptador de 7 pines a 12 pines
Permite conectar antorchas push-pull a la conexión universal de 12 pines.
Ordenar K2910-1

OPCIONES PARA TIG



Antorcha PTA-17 150 Amp.
Antorcha TIG refrigerada por aire
Ordenar K1782-1 para 12.5 pies (3.8 m), 1 cable.
Ordenar K1782-3 para 25 pies (7.6 m), 1 cable.



Antorcha PTA-26 200 Amp.
Antorcha TIG refrigerada por aire
Ordenar K1783-1 para 12.5 pies (3.8 m), 1 cable.
Ordenar K1783-3 para 25 pies (7.6 m), 1 cable.



Kit de Partes para Antorcha TIG
Kit de partes para Antorcha Magnum® TIG necesarias para poder soldar. Incluye collets, collets body, tapa trasera, tobera de aluminio y electrodos de tungsteno en una variedad de diámetros, todo en un paquete de fácil transporte.
Ordenar K508 para PTA-17
Ordenar K509 para PTA-26



Control de Pie Amptrol® con Conexión Universal 12 pines
Permite controlar de forma remota el amperaje en la soldadura TIG, 25 pies (7.6 m) largo de cable. Requiere el Kit de Interfaz de Usuario Serie-S.
Ordenar K870-2



Control de Mano Amptrol® con Conexión Universal 12 pines
Permite controlar de forma remota el amperaje en la soldadura TIG, 25 pies (7.6 m) largo de cable. Requiere el Kit de Interfaz de Usuario Serie-S.
Ordenar K963-4

OPCIONES PARA ALIMENTADORES DE ALAMBRE



Módulo STT®
Este módulo permite una conexión fácil y comunicación digital con las fuentes de poder Power Wave® S, los alimentadores de alambre Power Feed® y compatible con los sistemas de refrigeración: Agrega capacidad STT® sin la necesidad de comprar una segunda fuente de poder.
Ordenar K2902-1 USA /Internacional
Ordenar K2921-1 CE



Módulo Avanzado Power Wave®
Suministra capacidad multiproceso para polaridad invertida (DC+), polaridad directa (DC-), AC, Alta Frecuencia TIG y STT. Compatible con Power Wave® S350 y S500
Ordenar K3685-1



Antorchas Magnum® PRO AL Push-Pull
Las antorchas Magnum® PRO AL Push-Pull vienen con una guía de alambre rígida, lo cual garantiza una alimentación suave para usar alambres de aluminio premium. Emplee los consumibles Magnum® adecuados para un mejor desempeño. Viene con conexión de 12 pines.
Ver Publicación E12.14



Controlador Auto-Drive® 19
Transmite comandos de alimentación de alambre desde la fuente de poder Power Wave® Serie S a cualquier mecanismo de alimentación robótico de la Serie AutoDrive® para operación de soldadura automatizada. No compatible con fuentes de poder Power Wave® Serie R.
Ordenar K3004-1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	Número del Producto	Voltaje de Entrada	Rango de Corriente de Salida	Ciclo de Trabajo por Proceso de Soldar	Corriente de Entrada @ Ciclo de Trabajo	Dimensiones A x A x P	Peso Neto lb. (Kg.)
Power Wave® S500	K2904-1	200/208/220/230/380/400/415/460/575/3/50/60	5-550A	GMAW: 550A/41.5V/40% GMAW: 450A/36.5V/100%	3Ph / 40% Duty Cycle: 80/73/41/37/29 3Ph / 100% Duty Cycle: 60/54/30/27/21	22.5 x 14 x 24.8 (571 x 355 x 630)	150 (68)
Power Wave® S500/ Power Feed® 84 Ready Pak®	K3187-2			SMAW: 550A/42V/40% SMAW: 450A/38V/100%			
Power Wave® S500/ Power Feed® 84 One-Pak	K3186-2			GTAW-DC: 550A/32V/40% GTAW-DC: 450A/28V/100%			

Política de Asistencia al Cliente

The Lincoln Electric Company es fabricante y vendedor de equipo de soldadura, consumibles y equipo de corte de alta calidad. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden contactar a Lincoln Electric para obtener información o asesoramiento sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas en la medida de sus posibilidades, basándose en la información proporcionada por los clientes y con base en el conocimiento relacionado con la aplicación. Nuestros empleados, sin embargo, no están en condiciones de verificar la información recibida, o de evaluar los requerimientos de ingeniería para una aplicación de soldadura particular. En consecuencia, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejos. Por otra parte, el suministro de dicha información o asesoramiento no crea, ni amplía o modifica ninguna garantía en nuestros productos. Cualquier expresa o implícita garantía que pudiera derivarse de la información o consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para un n particular, de cualquier cliente queda específicamente excluida.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y uso de productos específicos vendidos por el mismo está únicamente dentro del control de, y sigue siendo la única responsabilidad del cliente. Varias variables más allá del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requerimientos de servicio.

Sujeto a Cambio - Esta información es precisa a lo mejor de nuestro conocimiento en el momento de la impresión. Consulte www.lincolnelectric.com para obtener información actualizada.



OFICINA COMERCIAL LINCOLN ELECTRIC EN PERÚ

Juan Miller 225 · Urb. Industrial La Chalaca
Callao, Lima · Perú · Phone: +511.465.5754

www.lincolnelectric.com