

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS

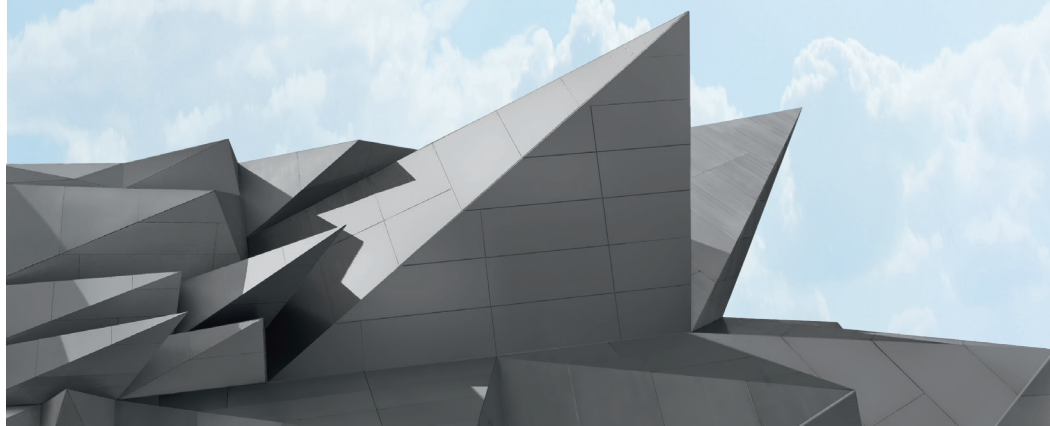


ACCUPOCKET 150/400

/ Soldadura por electrodo (MMA) sin conexión a red



/ Desde 1950 desarrollamos soluciones integrales innovadoras para la soldadura por arco y resistencia por puntos. El AccuPocket es el primer sistema de soldadura manual en el mundo con una batería recargable de ion-litio. Este nuevo concepto que une la tecnología de soldadura con la tecnología de batería recargable, permite al usuario soldar en cualquier parte, haya o no una fuente de energía o cables de conexión. Trabajamos en nuestra visión con toda nuestra energía día tras día: decodificar el ADN del arco voltaico. Por tanto no es de extrañar que en el campo de la tecnología de soldadura seamos líder tecnológico a nivel mundial y líder del mercado en Europa.



DETALLES RELEVANTES SOBRE FRONIUS:

/ Fronius es líder del mercado global para la soldadura robotizada.

/ Fronius ofrece las más nuevas tecnologías para la soldadura por arco y resistencia por puntos.

/ Fronius garantiza una perfecta interacción de todos los componentes en nuestros sistemas de soldadura.

/ Fronius ofrece un programa sincronizado de servicio, cursos de formación y soporte.

/ Fronius domina la soldadura por electrodo, TIG, MIG/MAG, soldadura de plasma y Láser Híbrido.

/ Fronius es sinónimo de máxima calidad de producto, rentabilidad y eficiencia energética.



SOLDADURA SIN CABLES. ACCUPOCKET LO HACE POSIBLE.

SALTOS TECNOLÓGICOS DE FRONIUS:

/ Convertimos nuestras innovadoras ideas en producciones en serie consiguiendo un ahorro de costes - es lo que distingue a Fronius en el mercado:

1981

/ Presentación mundial de la primera fuente de corriente inverter a base de transistores MIG/MAG

1997

/ Primer sistema de soldadura totalmente digitalizado

2005

/ CMT - Primera unión metalúrgica de acero con aluminio

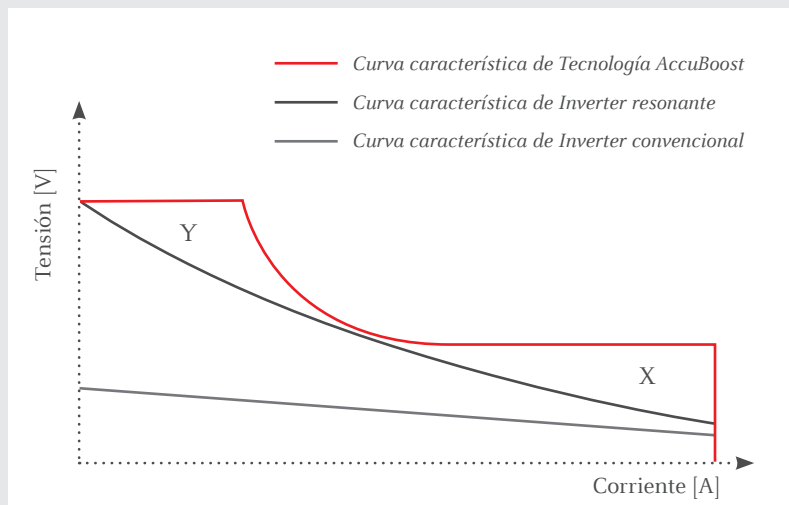
2013

/ AccuPocket - Primer sistema portátil que no necesita cables

TECNOLOGÍA ACCUBOOST

/ AccuBoost ofrece mejoras notables en las propiedades de ignición, estabilidad del arco y dinámica de arco.

/ La batería recargable de alto rendimiento proporciona momentáneamente altas corrientes de cortocircuito durante la soldadura, dando mayor fiabilidad a la minimización de que el electrodo se pegue. La interacción perfecta entre la batería y la electrónica de soldadura también permite alta tensión de soldadura a alta potencia. Esto evita molestas roturas de arco.



/ Rango de potencia mejorada con AccuPocket en comparación con las tecnologías convencionales Inverter

/ AccuPocket suelda todo tipo de electrodos (electrodos de rutilo, básicos, celulósicos y electrodos de recubrimiento especial hasta un diámetro de 3,25 mm). Acero, acero de alta aleación y aluminio son los metales base adecuados. Esta versatilidad hace que el AccuPocket sea una propuesta atractiva en todos los segmentos. Una batería totalmente cargada es suficiente para soldar hasta 6 electrodos de 3,25 mm o hasta 18 electrodos de 2,5 mm.



CARACTERÍSTICAS:

ARRANQUE EN CALIENTE

/ Comportamiento de ignición perfecta sobre electrodos de rutilo y celulósicos.

ARRANQUE SUAVE

/ El arranque suave proporciona un arco estable para electrodos básicos que son cebados a muy bajas corrientes de soldadura.

DINÁMICA DEL ARCO CONTINUAMENTE AJUSTABLE

/ La dinámica del arco puede ser continuamente regulada con el fin de evitar la solidificación del baño de soldadura, prolongando el cortocircuito mediante el aumento de la intensidad de manera momentánea.

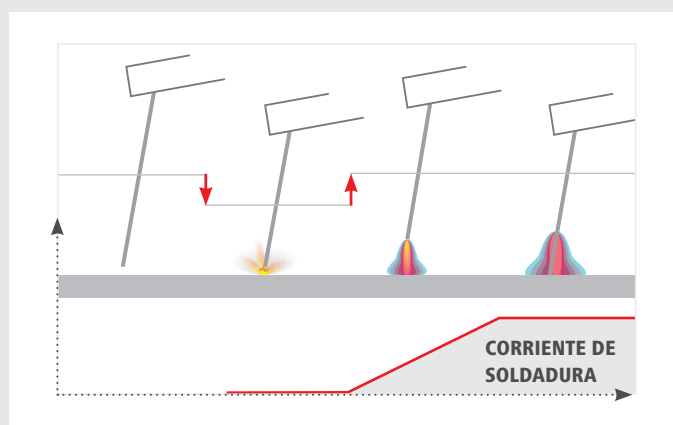
FUNCIONES TIG ADICIONALES:

TAC

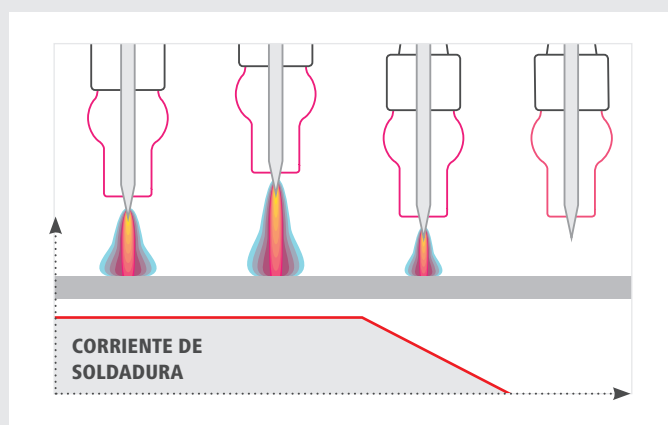
/ Un punteo rápido y fácil es posible gracias al arco pulsado, en una sola operación.

TIG COMFORT STOP

/ Un movimiento definido de la antorcha de soldadura reduce automáticamente la corriente de soldadura. Esto previene interrupciones del arco al final de la soldadura.



/ El arranque suave proporciona un arco estable para electrodos básicos que son cebados a muy bajas corrientes de soldadura.



/ TIG Comfort Stop: un movimiento definido hacia arriba y hacia abajo de la antorcha de soldadura sobre la pieza de trabajo hace que la corriente de soldadura baje automáticamente.

MOVILIDAD ILIMITADA PARA EL SOLDADOR

/ Trabajos de soldadura en lo alto de la montaña, trabajos de montaje de campo o realización de trabajos en los lugares de más difícil acceso eran hasta la fecha tareas que conllevaban mucho tiempo y grandes costes de realización. Largos cables de red o grandes generadores de 8 kVA ya no son necesarios, debido a que el nuevo AccuPocket abre una nueva era para la soldadura portátil, facilitando todo este tipo de trabajos al soldador.





/ Ya no es necesario tener cerca la red eléctrica. Ahora trabajos que requieren hasta 6 electrodos de 3,25 mm o hasta 18 de 2,5 mm pueden soldarse de una manera autónoma. Para otras aplicaciones de soldadura, un pequeño generador compacto de 2 kVA es suficiente. Sin ningún tipo de limitaciones en la potencia de soldadura o la calidad del arco. Además, gracias a la tecnología AccuBoost, el AccuPocket suelda de una manera extremadamente fiable y utiliza su base de reserva de marcha

para conseguir una perfecta ignición y unas excelentes propiedades de soldadura. Su diseño funcional avanzado –con muy pequeñas dimensiones, bajo peso y estructura robusta– hacen del AccuPocket el compañero perfecto en cualquier lugar de trabajo.

.....
/ Compacto, ligero, portátil - 11 kg (incluyendo la batería)

/ Estructura robusta para la máxima seguridad de funcionamiento

/ Sistema compacto - No requiere ninguna batería adicional

/ Filtro de polvo integrado que ofrece una protección fiable contra la suciedad

/ Asa ergonómica para una gran portabilidad

/ Dobles pies de apoyo en plástico que garantizan una protección contra los bordes y permiten su arrastre
.....

ACTIVECHARGER CARGADOR ACTIVO

Una soldadura de alta tecnología requiere una carga inteligente

/ Fronius también cuenta con varias décadas de trayectoria en investigación, desarrollo y producción de sistemas de carga de baterías. Equipados con la tecnología Active Inverter, estos cargadores son a la vez inteligentes y económicos, prolongando la vida útil de la batería. El cargador ActiveCharger ha sido desarrollado especialmente para la carga de baterías de alta capacidad en el AccuPocket.

COMPACTOS Y POTENTES

/ Active Inverter Technology significa compacto diseño y máxima eficacia. Con un peso inferior a 2 kg, este cargador proporciona una potencia de salida de más de 1000 vatios.

CARGAR Y SOLDAR

/ El cargador ha sido concebido de manera que el proceso de soldadura pueda continuar mientras la batería se está cargando (modo híbrido). De esta forma, el cargador detecta el comienzo de la soldadura y automáticamente aumenta la potencia de carga. Esto disminuye el desgaste de la batería al tiempo que alarga el factor de marcha de la unidad de soldadura.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO:

CARGA NORMAL:

/ La función de carga normal se ha optimizado para maximizar la vida útil de la batería. Duración de la carga: 45 minutos.

CARGA RÁPIDA (QUICK CHARGE):

/ La característica de carga para máxima disponibilidad de la unidad. Duración de la carga: 30 minutos.

CARGA DE MANTENIMIENTO:

/ El ActiveCharger cambia automáticamente al modo carga de mantenimiento una vez que la batería está completamente cargada. De este modo se evitan sobrecargas de la batería prolongando, al mismo tiempo, la vida útil. No es necesario desconectar el AccuPocket del cargador.



BATERÍAS RECARGABLES DE ION-LITIO

La seguridad de las baterías de alta potencia satisface la soldadura de alta tecnología

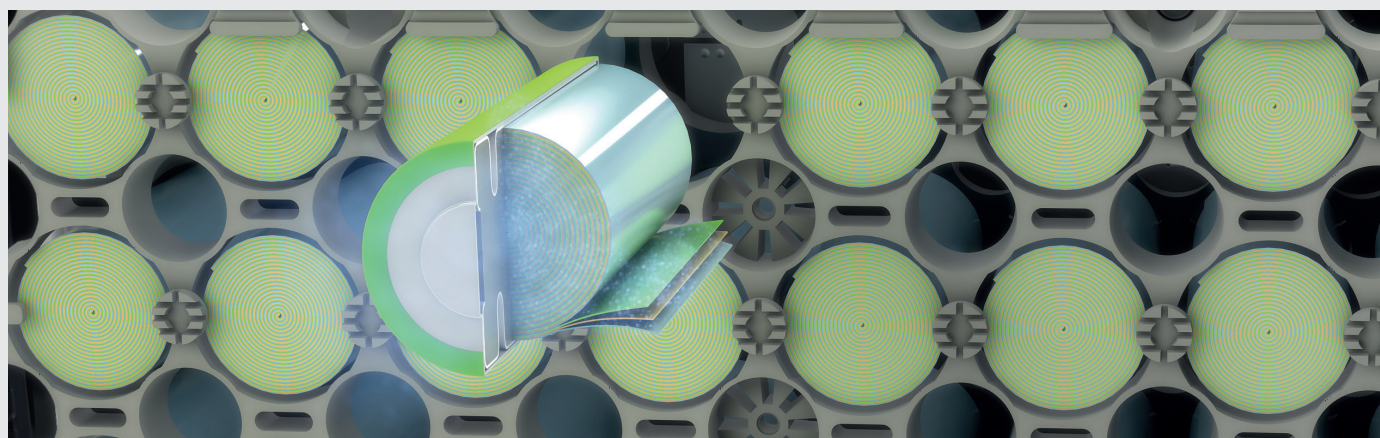
BATERÍAS LIFEPO₄

/ La batería del AccuPocket es una batería de alto rendimiento basada en fosfato de hierro de ion-litio (LiFePO₄) con una capacidad de aproximadamente 400 Wh. Esto corresponde a una longitud de cordón de soldadura TIG de 160 cm en un tiempo de soldadura de 17 minutos (130 A, medida a de 2 mm) o 18 electrodos de 2,5 mm.

/ La última generación de baterías de LiFePO₄ es pequeña, ligera y extremadamente potente. Cumpliendo con los estrictos estándares de seguridad, las celdas de la batería tienen un desarrollo muy convincente en aplicaciones de alta potencia.

Las baterías LiFePO₄ se distinguen por las siguientes características:

- / Alta seguridad intrínseca
- / Sin efecto memoria
- / Larga vida útil
- / Baja auto-descarga



CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- / Monitorización de la tensión de todas las celdas de la batería
- / Equilibrio de celdas durante la carga
- / Monitorización de la carga
- / A prueba de cortocircuito
- / Protección contra sobrecargas
- / Protección contra descarga total y sobrecalentamiento

DATOS TÉCNICOS DEL MÓDULO DE BATERÍAS RECARGABLE

- / Tensión nominal: 52,8 V: se considera tensión mínima de seguridad SELV (Safety Extra Low Voltage) según IEC60974-1
- / Capacidad nominal: 7,5 Ah
- / Energía nominal: 396 Wh
- / Peso: 4,5 kg

PLACA BMS - SISTEMA DE GESTIÓN DE LA BATERÍA

- / Control de todas las celdas para una gradual carga y descarga
- / Garantía de una tensión y temperatura uniformes de todas las celdas de la batería
- / Desconexión de seguridad

MÓDULO DE BATERÍAS DE MONTAJE FIJO

- / Muy resistente para uso móvil
- / Montaje fijo para la perfecta transmisión de elevadas corrientes de soldadura, ausencia de conexiones de batería desprotegidas
- / Óptimo concepto de refrigeración con ventiladores adicionales para una vida útil extra larga
- / Cambio de baterías: fácil mantenimiento, rápido cambio de baterías por personal técnico formado

ROBUSTO DISEÑO DEL CARGADOR

Para soportar los avatares del trabajo diario, el cargador ha sido diseñado para cumplir con IP43S. Además, los bordes de la unidad han sido revestidos de caucho para darles mayor protección.

Los puntos de conexión pueden cubrirse para protegerlos de la suciedad.

REDUCIDO CONSUMO DE CORRIENTE, REDUCIDA CARGA DE RED

En comparación con los equipos conectados a red, la carga de la red de corriente es considerablemente menor. Incluso con una red de 120 V es posible disponer de plena potencia de salida de 150 amperios. Esto evita que el fusible se dispare.

La batería compensa tensiones de red irregulares, así como pérdidas de tensión provocadas por cables de alimentación muy largos. Esto mantiene el arco estable en todo momento.

COMPATIBLE CON GENERADOR

Gracias al reducido consumo de corriente es posible utilizar un generador considerablemente más pequeño que en caso de equipos conectados a red (2 kVA).

VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA

Óptima vida útil de la batería gracias a:

- / Compensación de las celdas durante el proceso de carga
- / Protección frente a sobrecargas y descargas totales
- / Protección frente a temperaturas excesivas e insuficientes
- / Refrigeración activa de la batería
- / Características óptimas de carga



FÁCIL DE UTILIZAR

- / Fácil manejo a través de 1 botón de mando
- / Ajuste progresivo de todos los parámetros
- / El nivel de carga se muestra directamente en la unidad

DISEÑO FUNCIONAL

Durante la etapa de desarrollo de la máquina, se puso gran énfasis en el diseño funcional.

- / Asa y correa para fácil transporte
- / Facilidad para enrollar los cables de soldadura
- / La rejilla del filtro se puede limpiar sin herramientas



OPCIÓN TIG

Especiales funciones de TIG para AccuPocket TIG

- / Función Up/Down en antorchas de soldadura
- / Electroválvula de gas integrada
- / Función TAC
- / TIG Comfort Stop
- / Conector de antorcha extra

ÓPTIMAS PROPIEDADES DE SOLDADURA GRACIAS A LA TECNOLOGÍA ACUUBOOST

Óptimas propiedades de soldadura en todo momento, independientemente del estado de carga de la batería y de la alimentación de red.

ROBUSTO DISEÑO DEL EQUIPO

- / Batería recargable integrada de forma permanente
- / Interfaz de usuario retrasada
- / Pies de soporte elevados para evitar la entrada de agua
- / Combinación de caja de plástico y metal para máxima robustez

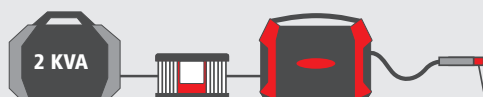
MODO BATERÍA

Especialmente para reparaciones en terrenos escabrosos y donde no hay acceso directo a la red. La energía de soldadura se recibe exclusivamente de la batería. Una carga de batería permite hasta 18 electrodos (2,5 mm). Indicación continua del estado de carga en el equipo.

Debido a que no hay ningún cable de corriente de alimentación, la máquina resulta adecuada para la soldadura en ambientes eléctricamente peligrosos como los encontrados en la soldadura de calderas y recipientes, construcción naval, etc.



APLICACIÓN



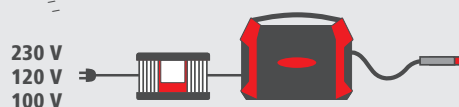
MODO GENERADOR

Gracias al reducido consumo de corriente es posible utilizar un generador considerablemente más pequeño que en caso de equipos conectados a red (2 kVA). Esto contribuye en un ahorro de costes de inversión facilitando al mismo tiempo las posibilidades de aplicación móviles. Gracias a Accu-Pocket, el empleo de grandes y pesados generadores con 8 kVA es cosa del pasado.



MODO HÍBRIDO

El modo híbrido permite cargar y soldar al mismo tiempo. La reserva de potencia integrada de la batería garantiza un arco constante a pesar de las fluctuaciones de tensión de la red y evita que el fusible se dispare en caso de sobretensión. Incluso con una red de 120 V es posible disponer de la plena potencia de salida de 150 amperios.





SEGURIDAD

Con seguridad siempre dentro de los estándares permitidos

Gracias al seguro diseño del equipo, el AccuPocket se encuentra por debajo del valor pico de la norma EN 60974-1 de 113 V CC. El tema de la seguridad es de especial relevancia para los trabajadores dedicados a la construcción de calderas y depósitos ya que estas aplicaciones tienen la clasificación de un "mayor peligro eléctrico". El modo batería permite llevar el AccuPocket a estas zonas de peligro eléctrico y utilizarlo allí.

Si fuera necesario, se puede reducir la tensión en vacío de forma personalizada.

Las ventajas son más que evidentes:

- / Menor peligro eléctrico para el usuario (valor pico < 113 V CC)
- / No son necesarios los costosos y pesados sistemas de auto-transformador (solo cuando se utiliza en modo batería)
- / Se eliminan fuentes de peligro adicionales (por ejemplo cables de red y cables de conexión para una batería externa)
- / Ya no son necesarias las instalaciones de alimentación de red largas

KIT ACCUPOCKET

Todo lo que necesita en el mismo paquete.

Este kit se compone de un maletín que incluye todos los componentes que necesita para un sistema AccuPocket. El maletín dispone de unas ruedas que hacen que su transporte sea muy sencillo. El kit incluye guantes de soldador, piqueta para escoria y los componentes del sistema para la soldadura TIG o por electrodo.

DATOS TÉCNICOS

ACCUPOCKET

Tensión nominal de batería	52,8 V	
Corriente de carga (carga normal)	10 A	
Corriente de carga (carga rápida)	18 A	
Capacidad de la batería	396 Wh	
Tipo de batería	Ion-Litio	
Rango de corriente de soldadura	Electrodo CC	10 - 140 A
	TIG-CC	3 - 150 A
Corriente de soldadura en modo híbrido (soldadura por electrodo)		
40°C (104 °F)	18 % DC	140 A
40°C (104 °F)	25 % DC	100 A
40°C (104 °F)	100 % DC	40 A
Corriente de soldadura en modo híbrido (soldadura TIG)		
40°C (104°F)	25 % DC	150 A
40°C (104°F)	50 % DC	100 A
40°C (104°F)	100 % DC	65 A
Tensión en vacío	90 V	
Tensión en circuito abierto reducido	15 V	
Tipo de protección	IP 23	
Tipo de refrigeración	AF	
Certificado de conformidad	CE, S	
Dimensiones (l x a x alt.)	435 x 160 x 310 mm	



ACCUCARE

El paquete "sin preocupaciones" para AccuPocket

AccuCare es el nombre del paquete "sin preocupaciones" que Fronius ofrece para el AccuPocket durante 5 años y que el cliente puede elegir cuando realice la compra del sistema. A cambio de un precio global para 5 años, el cliente puede disfrutar de total tranquilidad durante este tiempo, es decir, una garantía de 5 años en todo el sistema y la garantía de tener una batería funcionando siempre perfectamente.

- / Garantía completa de 5 años en todo el sistema.
- / Cambio gratuito de la batería cuando la capacidad restante es inferior al 70%.
- / Reparaciones completas realizadas por expertos de Fronius.
- / Fronius recoge la batería desmontada al realizar el cambio de batería.

ACTIVE CHARGER 1000/230

	1000/230	1000/120
Tensión de red	~ 230 V CA, ±15%	~ 120 V CA, ±5%
Frecuencia de red	50 / 60 Hz	
Corriente de red	máx. 9,5 A ef.	máx. 16 A ef.
Fusible de protección	máx. 16 A	máx. 20 A
Rendimiento	máx. 95 %	máx. 93,5 %
Potencia efectiva	máx. 1100 W	
Consumo de potencia (reposo)	máx. 2,4 W	máx. 1,7 W
Clase de protección	I (con conductor protector)	
Máxima impedancia de la red admisible a Interface (PCC) a la red eléctrica pública	Ninguna	
Clase de emisión EMC	A	
Certificado de conformidad	CE	
Rango de tensión de salida	30 - 58 V CC	
Corriente de salida	máx. 18 A CC	
Potencia de salida	máx. 1040 W	máx. 1025 W
Sistema de refrigeración	Convección y ventiladores	
Dimensiones (l x a x alt.)	270 x 168 x 100 mm	
Peso (sin cables)	aproximadamente 2 kg	
Tipo de protección	IP43S	
Categoría de sobretensión El equipo puede funcionar en redes con neutro puesto a masa solamente.	II	

SOMOS TRES DIVISIONES CON UNA MISMA PASIÓN: SUPERAR LÍMITES.

/ Lo que comenzó Günter Fronius en 1945 en la localidad austriaca de Pettenbach, se ha convertido en una historia de éxito: hoy contamos con más de 3.000 empleados en todo el mundo y se nos han concedido más de 1.000 patentes. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líder en innovación. Superamos los límites. Otros se desarrollan paso a paso. Nosotros siempre damos saltos de gigante. El uso responsable de nuestros recursos constituye la base de nuestra actitud empresarial.

PERFECT WELDING

/ Desarrollamos productos y sistemas integrales manuales y automatizados, así como los correspondientes servicios para nuestros clientes en el mercado global de tecnología de soldadura. Nuestro objetivo es decodificar el «ADN del arco voltaico».

SOLAR ENERGY

/ El gran reto es dar el salto hacia un suministro de energías renovables. Nuestra visión: aprovechar la energía renovable para conseguir la independencia energética. Con nuestros servicios, sistemas de inversores y almacenamiento de energía para la optimización del rendimiento energético, estamos entre los fabricantes líder del sector fotovoltaico.

PERFECT CHARGING

/ Como líder de know how en todo lo relacionado con la carga de baterías, nuestros clientes obtienen el máximo beneficio gracias a nuestras excelentes soluciones. En la intralogística nos encargamos de la optimización del flujo energético para vehículos industriales eléctricos y buscamos constantemente nuevas innovaciones. En los talleres de coches, nuestros potentes cargadores de baterías garantizan que los procesos sean seguros.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite www.fronius.com

Fronius España S.L.U.
Parque Industrial La Laguna
Calle Arroyo del Soto 17
28914 Leganés (Madrid)
España
Teléfono +34 91 649 60 40
Fax +34 91 649 60 44
sales.spain@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Teléfono +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com