

SERIE HPS



SERIE HPS

Estaciones de carga rápida de alta tensión en DC

- Cargadores rápidos universales para vehículos eléctricos
- Tensión de salida de hasta 800 VCC
- Potencia nominal de hasta 60 kW por unidad (diseño paralelizable)
- Versión interior y exterior
- Tecnología híbrida IGBT de tercera generación, que combina una robustez sin igual con desempeño.
- El mejor rendimiento de conversión de potencia de su categoría
 - Eficiencia máxima >97
 - Factor de potencia >0,99
 - Distorsión de la corriente de entrada de CA (THDi) <15%.
 - Rizos de la corriente de salida de CC (pico a pico) <8%
 - Potencia en espera < IOW
- Paquete completo de protección electrónica que garantiza la seguridad y la productividad
- Interfaz de usuario inteligente con pantalla LCD y paquete de comunicación, que permite una optimización completa de las prioridades de carga, temporización, limitación de energía, ahorro de picos,
- Interfaz CANBUS para BMS, con múltiples protocolos y velocidades de transferencia de datos
- Integración perfecta con módulos de identificación de baterías inalámbricas
- Fácil de instalar, configurar, mantener y reparar
- Tensiones de alimentación y certificaciones a nivel mundial
- Versión GSE opcional, optimizada para equipos de apoyo en tierra en aeropuertos
- Versión CME opcional, optimizada para aplicaciones de cámaras frigoríficas y minería
- Protección de garantía líder en su categoría

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Maria Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**
+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

DESCRIPTION

El HPS-HV es una familia de estaciones de carga rápida de CC optimizadas para baterías de iones de litio, capaces de admitir baterías de cualquier tipo, composición química, voltaje y tamaño, en prácticamente cualquier aplicación y entorno operativo.

La arquitectura del sistema de conversión de potencia, basada en la tecnología híbrida IGBT de tercera generación, combina rendimiento, eficiencia energética y robustez, y hace que estos sistemas sean fácilmente personalizables.

Con rangos de potencia estándar de 10 kW a 60 kW, voltajes de salida de hasta 800 VCC y un paquete de conectividad altamente flexible, HPS-HV puede dar soporte a flotas de vehículos eléctricos industriales, comerciales y de pasajeros de cualquier tipo y tamaño.

El equipo de ingeniería cuenta con más de 50 años de experiencia en cargadores para vehículos eléctricos, 30 de los cuales dedicados a la carga rápida en aplicaciones diversas y de misión crítica. Esta experiencia se ha concentrado en la nueva familia HPS-HV, que incluye todas las características solicitadas por los clientes y las mejoras técnicas logradas en el desarrollo de productos a lo largo de los años. Nuestro equipo único desarrolla configuraciones y accesorios personalizados, ofreciendo soluciones completas llave en mano para las aplicaciones más exigentes.

COMMON SPECIFICATIONS

MODELOS PARA EUROPA, ASIA, OCEANIA Y SURAMERICA

AC Input Voltages	3x400/415/440 VAC (*)
Output voltage range (standard)	12-650 VDC
Safety, EMC and Environmental Standards	IEC 60335-1:2010 EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-64:2007/A1:2011 2011/65/EU "RoHS"

(*) Other AC input voltages available upon request



STANDARD MODELS

Model	HPS.M12.EU	HPS.M24.EU	HPS.M24.EU	HPS.M30.EU	HPS.M36.EU	HPS.M50.EIJ	HPS.M60H
Output Power	12 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW	50 kW	60 kW
Max DC Output Current	150A	150A	150A	150A	150A	150A	150A
AC input current @ 400 VAC	20A	32A	40A	50A	60A	83A	100A



COMMON SPECIFICATIONS

MODELOS PARA EUROPA, ASIA, OCEANIA Y SURAMERICA

AC Input Voltages	3x400/415/440 VAC (*)
Output voltage range (extended)	250-800 VDC
Safety Standards	IEC 60335-1:2010 EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-64:2007/A1:2011 2011/65/EU "RoHS"

(*) Other AC input voltages available upon request



STANDARD MODELS



Model	HPS.H50.EU	HPS.H60.EU
Output Power	50 kW	60 kW
Max DC Output Current	100 A	100 A
AC input current @ 400 VAC	83 A	100 A

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Funcionamiento MULTI-VEHÍCULO con reconocimiento automático de batería/EV
- Curvas de carga ESTÁNDAR y parámetros preprogramados para una rápida configuración
- DATALOGGER INTEGRADO para facilitar la localización de averías y la optimización del sistema
- Compensación AUTOMÁTICA de la caída de tensión del cable de CC
- VISUALIZACIÓN DEL ESTADO mediante LCD gráfico, alarma acústica y LED multicolor de alto brillo
- ANTIARRANQUE al desconectar la batería mediante contactos auxiliares
- Interfaz BMS mediante CANBUS, velocidad de transferencia de datos ajustable, amplia biblioteca de protocolos, protocolo personalizado bajo petición

OPCIONAL

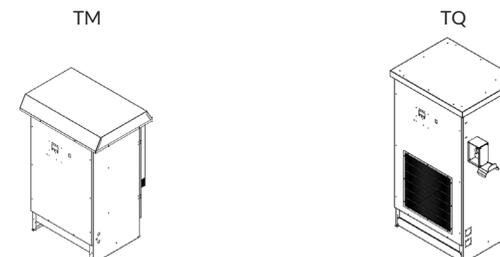
- STACKLIGHT para una mejor visibilidad del estado del cargador y de a batería
- Sistema AUTO-WATERING
- BOMBA DE AIRE para la recirculación del electrolito
- SOPORTE DE CARGA y sistema de gestión de cables

DIMENSIONES - VERSIÓN INTERIOR - HASTA 36 kW



	mm
Anchura	717
Profundidad	559
Altura	1210

DIMENSIONES - VERSIÓN EXTERIOR - HASTA 60 KW



	mm	mm
Anchura	887	870
Profundidad	716	689
Altura	1318	1611