

SÉRIE HPS




SÉRIE HPS


Estações de carregamento rápido de alta tensão CC

- Carregadores rápidos universais para veículos eléctricos
- Tensão de saída até 800 VDC
- Potência até 60 kW por unidade (conceção em paralelo)
- Versão para interior e exterior
- Tecnologia IGBT híbrida de terceira geração, que combina uma robustez, desempenho e fiabilidade inigualáveis
- O melhor desempenho de conversão de energia da sua classe
 - Eficiência máxima >97
 - Fator de potência >0,99
 - Distorção da corrente de entrada CA (THDi) <15%.
 - Ondulação da corrente de saída CC (pico a pico) <8% Potência de espera <10W
- Pacote completo de proteção eletrónica para segurança e produtividade
- Interface de utilizador inteligente com ecrã LCD e kit de comunicação, permitindo a otimização total das prioridades de carregamento, programação, limitação de potência, redução de picos de consumo, etc.
- Interface CANBUS para BMS, com vários protocolos e taxas de transferência de dados
- Integração perfeita com módulos de identificação de baterias sem fios
- Fácil de instalar, configurar, manter e reparar
- Tensões de entrada e certificações para utilização em todo o mundo
- Versão opcional GSE, otimizada para equipamentos de assistência em escala nos aeroportos
- Versão CME opcional, otimizada para armazéns frigoríficos e aplicações mineiras
- A melhor proteção de garantia da sua classe

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

DESCRIÇÃO

A HPS-HV é uma família de estações de carregamento rápido DC otimizada para as baterias de íões de lítio e capaz de lidar com baterias de qualquer tipo, química, tensão e tamanho em praticamente qualquer aplicação e ambiente operacional.

A arquitetura do sistema de conversão de energia, baseada na tecnologia híbrida IGBT de terceira geração, combina desempenho, eficiência energética e robustez, tornando estes sistemas fáceis de personalizar.

Com potências standard de 10 kW a 60 kW, tensões de saída até 800 VDC e conectividade altamente flexível.

O sistema HPS-HV pode suportar frota de veículos eléctricos industriais, comerciais e de passageiros de todos os tipos e dimensões. A equipa de engenharia tem mais de 50 anos de experiência no domínio dos carregadores de veículos eléctricos, incluindo 30 anos dedicados ao carregamento rápido em aplicações diversas e críticas. Esta experiência foi concentrada na nova família HPS-HV, que inclui todas as características solicitadas pelos clientes e os aperfeiçoamentos técnicos efectuados ao longo dos anos como parte do desenvolvimento do produto. A nossa equipa única desenvolve configurações de produtos e acessórios à medida, oferecendo soluções completas e prontas a utilizar para as aplicações mais exigentes.

COMMON SPECIFICATIONS

MODELOS PARA A EUROPA, ÁSIA, OCEANIA E AMÉRICA DO SUL

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.EU	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



ESPECIFICAÇÕES COMUNS

MODELOS PARA A EUROPA, ÁSIA, OCEANIA E AMÉRICA DO SUL

Tensões de entrada CA	3x400/415/440 VAC (*)
Gama de tensão de saída (alargada)	250-800 VDC
Normas de segurança	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"

(*) Outras tensões de entrada CA disponíveis mediante pedido



Modelo	HPS.H50.EU	HPS.H60.EU
Potência de saída	50 kW	60 kW
Corrente de saída CC máx	100 A	100 A
Corrente de entrada CA a 400 VCA	83 A	100 A

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Funcionamento multi-veículo com reconhecimento automático de bateria/veículo elétrico
- Curvas de carga STANDARD e parâmetros pré-programados para uma configuração rápida
- DATALOG INTEGRADO para facilitar a resolução de problemas e a otimização do sistema
- Compensação automática da queda de tensão do cabo CC
- DISPLAY DE ESTADO com ecrã gráfico de cristais líquidos, alarme sonoro e LEDs multicoloridos de alto brilho
- ANTI-START quando a bateria é desligada através dos contactos auxiliares
- Interface BMS via CANBUS, taxa de transferência de dados ajustável, extensa biblioteca de protocolos, protocolos personalizados a pedido

OPCIONAL

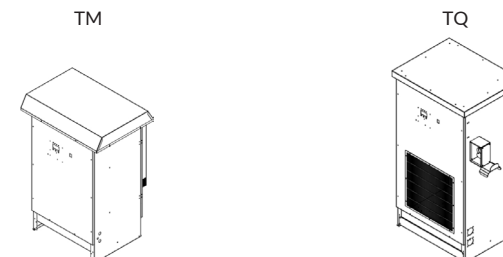
- STACKLIGHT para uma melhor visibilidade do estado do carregador e da bateria
- Sistema de rega automática
- Bomba de ar para recirculação do eletrólito
- sistema de suporte de carga e gestão de cabos

DIMENSÕES - VERSÃO INTERIOR - ATÉ 36 kW



	mm
Largura	717
Profundidade	559
Altura	1210

DIMENSÕES - VERSÃO EXTERIOR - ATÉ 60 KW



	mm	mm
Largura	887	870
Profundidade	716	689
Altura	1318	1611