

HPS-HV

Equipamento de carga e manutenção de baterias



Até 60 kW e 800 V CC por unidade paralelizável

Série HPS

Estações de carregamento rápido de alta tensão em CC

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Carregamento rápido em CC para baterias de íões de lítio e de qualquer outra química, no interior ou no exterior.

Descrição do produto



Versão de armário para interior

Carregamento rápido sem fronteiras

A família HPS-HV de estações de carregamento rápido em CC está otimizada para baterias de íões de lítio e aceita baterias de qualquer tipo, química, tensão e tamanho. A conversão de potência IGBT híbrida de terceira geração combina desempenho, eficiência energética e robustez, com potências padrão de 10 a 60 kW, saídas de 12-650 V CC (250-800 V CC nos modelos H) e um desenho paralelizável que cresce com a frota.

Uma eficiência que se paga sozinha

A eficiência máxima supera 97 % com um fator de potência acima de 0,99, uma distorção da corrente de entrada inferior a 15 % e uma ondulação de saída abaixo de 8 % pico a pico; o consumo em espera mantém-se abaixo de 10 W. A interface inteligente com ecrã LCD gere prioridades de carga, temporização, limitação de energia e corte de picos.

Características principais

- Funcionamento multiveículo com reconhecimento automático de bateria/VE.
- Curvas de carga padrão pré-programadas para um arranque rápido.
- Datalogger integrado para diagnóstico e otimização.
- Compensação automática da queda de tensão do cabo de CC.
- Interface CANBUS para BMS com múltiplos protocolos e velocidades.
- Versões de interior e exterior; tensões e certificações de todo o mundo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



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

Aplicações e opções

Aplicações

- Frotas de veículos elétricos industriais, comerciais e de passageiros.
- Empilhadores e equipamentos de apoio em terra de aeroportos (versão GSE opcional).
- Câmaras frigoríficas e mineração (versão CME opcional).
- Carregamento rápido e de oportunidade em operações 24/7.

Opções

As estações aceitam baliza de estado do carregador e da bateria, sistema de reposição automática de água, bomba de ar para a recirculação do eletrólito, suporte de carga com gestão de cabos e integração com módulos sem fios de identificação de baterias.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

HPS-HV – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES COMUNS

Tensão de entrada de CA	3×400/415/440 V CA (outras sob pedido)
Gama de tensão de saída (padrão)	12-650 V CC
Gama de tensão de saída (alargada)	250-800 V CC
Normas de segurança, EMC e ambientais	IEC 60335-1:2010; EN IEC 61000-6-2:2019; EN 61000-6-4:2007; EN 61000-6-4:2007/A1:2011; 2011/65/UE RoHS

MODELOS PADRÃO (12-650 V CC)

Modelo	HPS.M12	HPS.M20	HPS.M24	HPS.M30	HPS.M36	HPS.M50	HPS.M60H
Potência de saída	12 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW	50 kW	60 kW
Corrente CC máx.	150 A	150 A	150 A	150 A	150 A	150 A	150 A
Corrente CA @ 400 V CA	20 A	32 A	40 A	50 A	60 A	83 A	100 A

EUROPA, ÁSIA, OCEÂNIA E AMÉRICA DO SUL (GAMA DE SAÍDA CC ALARGADA)

Modelo	HPS.H50	HPS.H60
Potência de saída	50 kW	60 kW
Corrente CC máx.	100 A	100 A
Corrente CA @ 400 V CA	83 A	100 A

Modelos para Europa, Ásia, Oceânia e América do Sul (3×400/415/440 V CA). Outras tensões de entrada de CA, incluindo versões para a América do Norte, disponíveis sob pedido. Desenho paralelizável.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

HPS-HV – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES – VERSÃO INTERIOR (ATÉ 36 kW)

Largura	717 mm
Profundidade	559 mm
Altura	1210 mm

DIMENSÕES – VERSÃO EXTERIOR (ATÉ 60 kW)

Dimensão	TM	TQ
Largura	887 mm	870 mm
Profundidade	716 mm	689 mm
Altura	1318 mm	1611 mm