

Smart DC Charger - Supercargador Rápido



Lateral



Frontal



Frontal Abierto

DESCRIPCIÓN

Smart DC Charger es un cargador de alta potencia con salida doble y con carga dual, repartiendo las cargas, adecuado para CBD o áreas públicas. El producto consta de una parte de interacción hombre-máquina, módulo de potencia, sistema de control interno, módulo de comunicación y conjunto de cables de carga.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Es modular y puede ser ampliado sin necesidad de cambiar el armario.
- Este cargador permite la carga simultánea de 2 vehículos repartiendo la potencia de carga.
- Comunicación: OCPP 1.6 - Protocolo Abierto de Punto de Carga.
- Se compone de un módulo de carga, interfaz de potencia, interfaz de carga, módulo de protección, módulo de control, módulo de medición, HMI, armario, etc.
- Función de gestión de carga, HMI puede mostrar el modo de carga, corriente de carga, voltaje de carga, tiempo de carga e información de la cuenta.
- El cargador puede ajustar dinámicamente el modo de carga de acuerdo con el voltaje de carga BMS y el carácter de corriente. La salida de carga se ajusta a petición de BMS, cuando la corriente de carga solicitada es mayor que el rango de salida actual en modo de carga de energía constante, la corriente de carga debe emitir de acuerdo con el valor de corriente máximo permitido del cargador.
- Función de distribución de energía inteligente, en caso de fallo de módulo individual, el módulo se puede separar sin afectar al funcionamiento normal del cargador.

NORMAS RELEVANTES

- IEC 61851 - Sistema de carga conductora de vehículos eléctricos.
- IEC 62196 - Enchufes, tomas de corriente, conectores de vehículos y entradas del vehículo-Carga conductora de vehículos eléctricos.
- DIN 70121 - Electromovilidad-Comunicación digital entre un d.c.
Estación de carga EV y un vehículo eléctrico para el control de la carga d.c. en el sistema de carga combinado.
- ISO 15118 - Vehículos de carretera - Interfaz de comunicación vehículo a red.



MODELO		60 kW	120 kW	150 kW
Dimensions - L x W x H (mm)		750 x 530 x 1685		
Weight (kg)		275	310	328
Input Voltage		3 - Phase 380 VAC $\pm$ 15% (3 Ph + N + G)		
Maximum Input Current (A)		118	225	278
Input Frequency (Hz)		50 ~ 60		
Input THDi		$\leq$ 5%		
Input Power Factor		$>$ 0.99 at a nominal output power		
Output Current Range (Two output) (A)		2 ~ 100	2 ~ 200	2 ~ 250
Output Voltage Range		DC 200 ~ 750V (DC 600 ~ 750V in Constant Power Mode)		
Power Module (kW)		30 x 2 pcs	30 x 4 pcs	30 x 5 pcs
Efficiency		$>$ 94%		
Module Output Current Unbalance		$<$ 5%		
Module Output Voltage Ripple		$<$ 0.5		
Module Output Voltage Precision		$<$ 0.5%		
Module Output Current Precision		$<$ 1%		
Enclosure Rating		IP54		
Operational Temperature Range		-25°C to 50°C		
Altitude (m)		$<$ 2000		
Operational Humidity Range		0% to 95% no-condensing		
Noise (dB)		$<$ 65		
Connector Communication Mode		In accordance with DIN 70121 and ISO 15118 standard		
Connector Interface and Standard		CCS2 (IEC 61851-23) and CHAdeMO 1.0		
Cable Assembly Length (m)		5		
Connector Output	Maximum Single Mode	CCS2 (60kW) CHAdeMO (50kW)	CCS2 (120kW) CHAdeMO (50kW)	CCS2 (150kW) CHAdeMO (50kW)
	Maximum Double Mode	CCS2 (30kW) CHAdeMO (25kW)	CCS2 (60kW) CHAdeMO (50kW)	CCS2 (90kW) CHAdeMO (50kW)
Platform Communication		OCPP 1.6		
Network Connection		LAN; GPRS 3G / 4G Option		
Authentication Method		RFID / QR-code / Remote command		
User Interface		7- inch HD screen		
Power Distribution		Single Plug Mode / Average Output Mode		
Safe Charging Mode		Smart charging mode to prevent the misoperation of human factor		
Interlock		The interlock between the charger and BMS		
Interface Safety Protection		Circuit discharge function, Insulation monitoring device (IMD), Battery reverse connection protection		
Emergency Stop		Disconnect the charger and EV to prevent emergency incidents		
Charger Safety Protection		Over / Under voltage, Overload, Output power limit function, Short Circuit, Anti-access, Earth Leakage, Lightning, Overheat protection		
Technical Standards		IEC 61851-1-2011, IEC 61851-23-2014, IEC 61851-24-2014, IEC 62196-3-2014, ISO15118-2-2014, DIN 70121-2014		

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

