

## MOON POWER Carregador C8



O POWER Charger C8 é uma inovadora coluna de carregamento com CC com uma bateria integrada que oferece uma potência de carga de até 194 kW. Graças às suas capacidades bidirecionais, permite carregar veículos e injetar energia de volta na rede para estabilização. O design flexível, com uma bateria que pode ser instalada separadamente, é ideal para locais com capacidade de rede limitada, como estações de serviço, terminais ou áreas mais isoladas.

- Design compacto: design fino e dimensões reduzidas, ideais para uma fácil instalação em áreas de estacionamento
- Estrutura de sistema escalável: as baterias expansíveis fornecem uma capacidade de até 2x 233 kWh. O sistema de armazenamento também funciona como uma solução autónoma
- Gestão inteligente de carga: distribuição dinâmica do consumo de energia para evitar picos de carga
- Suporte de rede bidirecional: os módulos CA/CC de 22 ou 44 kW consomem energia da rede e injetam-na de volta quando necessário.

### MOON - O seu especialista para soluções de mobilidade elétrica completas

Temos todo o gosto em prestar aconselhamento sobre postos de carregamento, sistemas fotovoltaicos, sistemas de armazenamento e gestão da energia.

The POWER Charger C8 is an innovative DC charging station with an integrated battery that offers a charging capacity of up to 194 kW. Thanks to its bidirectional capabilities, it can charge vehicles and feed energy back into the grid for stabilization. The flexible design with separately installable battery is ideal for locations with limited grid capacity such as service stations, depots or more secluded areas.

- Compact design - Slim design and small footprint, perfectly suited for an easy installation in parking areas
- Scalable system structure - Expandable batteries provide a capacity of up to 2x 233 kWh. The storage system also works as a stand-alone solution
- Intelligent load management - Dynamic distribution of energy consumption to avoid peak loads
- Bidirectional grid support - 22 or 44 kW ACDC modules draw energy from the grid & return it when needed.

### MOON - your expert for complete e-mobility solutions

We are happy to provide advice on charging stations, photovoltaic systems, storage systems and energy management.



# Especificações técnicas/Technical Specifications

Produto/Product	MOON POWER Charger C8
Fabricante/Manufacturer	XCharge Europe GmbH
Nome do fabricante/Manufacturer name	Série Net Zero/Net Zero Series

## Especificações elétricas do armazenamento1/Electrical specifications storage

Normas/Diretivas Standards/Guidelines	IEC 62619, IEC 61000
Capacidade da bateria Battery capacity	233 kWh/2x233 kWh
Energia utilizável Usable energy	208 kWh/2x208 kWh
Potência máx. de carregamento. Charging power max.	<0,5 C
Taxa de descarregamento da bateria Discharge rate of the battery	<1 C

## Especificações elétricas do sistema de carregamento/Electrical specifications charging system

Normas/Diretivas Standards/Guidelines	IEC 62619, IEC 61851, IEC 62477, IEC 61000, ISO 15118
Potência máx. de carregamento CC. Charging power DC max.	150 kW (CC)+22 kW/44 kW (CA) =172 kW/194 kW
Distribuição da energia Power distribution	Distribuição inteligente de carga por 2 pontos de carregamento Intelligent load distribution to 2 charging points
Tensão de carregamento Charging voltage	300 V-1000 V
Cabo Cable	2xCCS2 (5m), 200 A opcional

## Especificações do sistema/System specifications

Dimensões [L x A x P] Dimensions [W x H x D]	2300 x 2380 x 750 mm	
Peso [kg] Weight [kg]	3600 <sup>2</sup>	
Classe de proteção da caixa Housing protection class	IP54 (sistema de carregamento) IP54 (Charging system)	IP65 (armazenamento) IP65 (Storage)
Temperatura de funcionamento Operating temperature	-25 °C a +50 °C (redução de potência acima de 45 °C) -25 °C to +50 °C (above 45° power reduction)	
Altura máx. de funcionamento [m] Operating height max. [m]	<2000 m.a.n.m. <2000 m.a.s.l.	
Humidade máxima [%] Humidity max. [%]	<95% relativa (sem condensação) <95% relative (not condensed)	
Ruído de fundo Background noise	Sem vibrações fortes ou interferências eletromagnéticas No strong vibration or electromagnetic interference	
Alimentação elétrica fotovoltaica Photovoltaic power feed	300-825 V CC, máx. 30 kWp	
Alimentação de rede Grid supply	22 kVA/44 kVA de potência nominal (incluindo autoconsumo) 22 kVA/44 kVA rated power (including self-consumption)	
Recuperação de energia da rede Grid recovery	22 kVA/44 kVA de potência nominal 22 kVA/44 kVA rated power	
Potência nominal (debitada) Rated power (output)	22 kW/44 kW 22 kW/44 kW	
Tensão de entrada Input voltage	22 kW/44 kW se exigido por B2G 22 kW/44 kW if required B2G	
Tensão de saída Output voltage	150-1000 VCC (intervalo de tensão de saída de potência constante 300-1000 VCC) 150-1000 VDC (constant power output voltage range 300-1000 VDC)	
Saída de corrente Current output	200 A/250 A CCS2 contínua 200 A/250 A CCS2 continuous	
Segurança na condução Safety	Proteção de emergência: botão de paragem de emergência, proteção contra fugas, monitorização do isolamento, detetor de fumo Proteção de saída: proteção contra curto-circuito, proteção contra temperatura excessiva, proteção contra erros de comunicação, proteção contra fugas, proteção contra sobretensão Proteção de entrada: proteção contra sub/sobretensão, proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra ligação à terra, proteção contra raios, proteção contra sobreaquecimento Emergency protection: Emergency stop button, leakage protection, insulation monitoring, smoke detector Output protection: short-circuit protection, overtemperature protection, protection against communication errors, leakage protection, overcurrent protection Input protection: under/overvoltage protection, overload protection, short-circuit protection, earthing protection, lightning protection, overheating protection	

<sup>1</sup>A unidade da bateria pode ser instalada separadamente.

The battery unit can be installed separately.

<sup>2</sup>O peso depende da variante de configuração. Pressuposto: [unclear] kg = 233 kWh (2x 233 kWh pesa aproximadamente o dobro)

The weight depends on the configuration variant. Assumption: 3600 kg = 233 kWh (2x 233 kWh weigh approx. twice as much)

# Especificações técnicas/Technical Specifications

Produto/Product	MOON POWER Charger C8
Fabricante/Manufacturer	XCharge Europe GmbH
Nome do fabricante/Manufacturer name	Série Net Zero/Net Zero Series

## Equipamento/Equipment

Contador Meter	1 unid. de contador CA (lado CA) 2 unid. de contador CC, legível do exterior com janela de visualização (lado CC) 1 pc. AC meter (AC side) 2 pcs. DC meter, readable from the outside with viewing window (DC side)
Sistema de refrigeração Cooling system	Bateria com arrefecimento líquido, módulos de alimentação com arrefecimento a ar, cabos refrigerados a ar Liquid-cooled battery, air-cooled power modules, air-cooled cables
Protocolos de comunicação Communication protocols	OCCP 1.6j & OCCP 2.0.1
Interfaces de comunicação Communication interfaces	GSM, 3G/4G/LTE & LAN, Modbus TCP/IP
Autorização Authorization	RFID, terminal de cartão de crédito opcional RFID, credit card terminal optional
Ecrã Display	Ecrã de 19 polegadas 19-Inch-Display