

MOON Charger 2



Der MOON Charger 2 definiert neue Standards in der Elektromobilität und ist die optimale Lösung für alle, die eine schnelle, intelligente und kostengünstige Ladung wünschen. Die in Deutschland gefertigte Wallbox überzeugt durch höchste Qualität und Zuverlässigkeit und ist in zwei Varianten erhältlich.

- Mit der *Connect-Variante* profitiert man durch innovative Funktionen wie dem preisoptimierten Laden, wo automatisch der günstigste Zeitpunkt für einen Ladevorgang ausgewählt werden kann. Mit dem Überschussladen kann überschüssiger Solarstrom aus der Photovoltaikanlage genutzt werden und der Energieverbrauch nachhaltig optimiert werden. Das neue Solar-Prognose-Laden ermöglicht es, Ladezeiten an die Sonnenscheindauer anzupassen und so die Leistung der PV-Anlage weiter zu optimieren.
- Die *Pro-Variante* der Wallbox verfügt zusätzlich über einen MID-zertifizierten Energiezähler und LTE, so dass jederzeit volle Kontrolle und Transparenz über den Energieverbrauch besteht.

MOON – Ihr Experte für Gesamtlösungen rund um die E-Mobilität

Für Beratung zu Ladestationen, Photovoltaikanlagen, Speichersystemen und Energiemanagement stehen wir sehr gerne zur Verfügung.

The MOON Charger 2 defines new standards in electromobility and is the ideal solution for anyone who wants fast, intelligent and cost-effective charging. The wallbox, which is manufactured in Germany, impresses with its high quality and reliability and is available in two versions.

- With the *Connect-Version*, you benefit from innovative functions such as price-optimized charging, where the best time for a charging process can be selected automatically. With PV surplus charging, surplus solar power from the photovoltaic system can be used and energy consumption can be sustainably optimized. The new solar forecast charging makes it possible to adapt charging times to the duration of sunshine. This function optimizes the performance of the PV system in a sustainable way.
- The *Pro-Version* of the wallbox also has an MID-certified energy meter and LTE, ensuring full control and transparency of energy consumption at all times.

MOON – your expert for complete e-mobility solutions

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



MOON POWER GmbH
Louise-Piëch-Straße 2
Standort: Sterneckstraße 28-30,
A-5020 Salzburg
E-Mail: office@moon-power.com
Telefon: +43 662 4681-3282
www.moon-power.at



MOON POWER Deutschland GmbH
Heisenbergstraße 4
D-85386 Eching
E-Mail: office@moon-power.de
Telefon: +49 8165 9245833
www.moon-power.de

Technische Daten/Technical Specifications

Produkt/Product	MOON Charger 2		
Hersteller/Manufacturer	Elli - Volkswagen Group Charging GmbH		
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	Elli Charger 2		
Varianten/Variants	Connect 2, 11 kW	Connect 2, 22 kW	Pro 2, 22 kW

Elektrische Kenndaten/Electrical specifications

Normen / Richtlinien Standards / Guidelines	IEC 61851-1	
Netzanschluss Grid connection	1- oder 3-phasig 230/400 V max. 32 A 50/60 Hz 1- or 3-phase 230/400 V max. 32 A, 50/60 Hz	
Bauseits erforderliche Sicherungen Fuses required on-site	FI muss bauseits installiert sein RCD required on-site	
AC-Ladeleistung max. Max. AC charging power	3,7 kW (1-phasig), 11 kW (3-phasig) 3,7 kW (1 phase), 11 kW (3 phase)	7,4 kW (1-phasig), 22 kW (3-phasig) 7,4 kW (1 phase), 22 kW (3 phase)
Nennspannung Rated voltage	220-240 V / 380-415 V	
Nennstrom Rated current	6 A - 16 A	6 A - 32 A
Ladesteckanschluss Charging connector	AC – Typ 2 Kabel 4,5 m AC – Type 2 cable 4.5 m	
DC-Fehlerstromerkennung DC residual current detection	IΔn DC ≥ 6 mA	
Leiterquerschnitt der Zuleitung max. Conductor cross section of the supply line max.	2,5-6 mm²	6-10 mm²

Systemspezifikationen/System specs

Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	372x260x116 mm		
Gewicht [kg] Weight [kg]	4,17 kg (4,5 m) 4,8 kg (7,5 m)	5,33 kg (4,5 m) 6,87 kg (7,5 m)	5,70 kg (4,5 m) 7,24 kg (7,5 m)
Schutzart Gehäuse Housing protection class	IP 55		
Schutz gegen mechanischen Schlag Protection against mechanical shock	IK 10		
Betriebstemperatur Operating temperature	-25°C - +50°C	-25°C - +45°C	-25°C - +40°C
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-30°C - +80°C		
Betriebshöhe max. [m] Operating height max. [m]	2000 m ü. NN 2000 m a.s.l		
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	85% (nicht kondensierend) 85% (non-condensing)		

Ausstattung/Equipment

Energiezählung Energy metering	Integriert Integrated	MID Zähler MID meter
Backend basierte Features ¹ Backend based features ¹	Solar-Prognose-Laden, Preisoptimiertes Laden ² , PV-Überschussladen ³ Solar forecast charging, Price optimized charging ² , PV-surplus charging ³	
Kommunikationprotokolle Communication protocols	OCPP 2.0.1 ⁴ Modbus TCP ⁵ / RTU	
Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	WiFi, Ethernet/LAN	WiFi, Ethernet/LAN, LTE
Autorisierung Authorization	RFID-Kartenleser integriert RFID-reader integrated	
Ladekabel Cable length	4,5 m oder 7,5 m 4,5 m oder 7,5 m	
Optional Optional	Lastmanagement Hub/Satellite Load management Hub/Satellite	

¹Nur mit Elli-Backend | ¹Only with Elli Backend

²Voraussetzung dafür ist ein dynamischer Stromtarif sowie ein Smartmeter des Netzbetreibers. Für diese Smart-Features wird zusätzlich die Elli-App benötigt.

³This requires a dynamic electricity tariff and a smart meter from the grid operator. The Elli app is also required for these smart features.

⁴Es wird ein Backend zum Einrichten der Funktion benötigt. | ⁴A backend is needed to set up the function.

⁵Nur mit Elli-Backend | ⁵Only with Elli Backend

⁶Freigegebene Modbus-Smartmeter Siemens PAC2200, Siemens 7KT1652, Eastron SDM630, ABB B21, ABB B23, Carlo Gavazzi EM340, Carlo Gavazzi EM24, Hager ECR180D, Hager ECR380D, Kostal Smart EM / Approved

⁷Approve Smartmeters: Siemens PAC2200, Siemens 7KT1652, Eastron SDM630, ABB B21, ABB B23, Carlo Gavazzi EM340, Carlo Gavazzi EM24, Hager ECR180D, Hager ECR380D, Kostal Smart EM