

# MOON POWER Charger HYC 1000



Der MOON Charger HYC 1000 ist unser leistungsstärkstes und flexibelstes DC-Ladesystem für anspruchsvolle Anwendungen. Mit bis zu 1 MW Ladeleistung und einem modularen Aufbau aus acht SiC-Stacks der neuesten Generation, bietet er höchste Effizienz und Skalierbarkeit.

Das dezentrale System aus Power Cabinet und DC-Dispenser ermöglicht eine optimale Platzausnutzung und das gleichzeitige Laden von bis zu acht Fahrzeugen – ideal für Fernverkehrsladen, Flottenladung und Zielortladung.

- Einfache Authentifizierungs- und Abrechnungsmöglichkeit (optional)
- Bis zu acht Fahrzeuge gleichzeitig laden
- Als eichrechtskonforme Ladestation (DE) erhältlich

## 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 HYC 1000 is our most powerful and flexible DC charging system for demanding applications. With up to 1 MW of charging power and a modular design consisting of eight latest-generation SiC stacks, it offers maximum efficiency and scalability.

The decentralised system consisting of a power cabinet and DC dispenser enables optimal use of space and the simultaneous charging of up to eight vehicles – ideal for long-distance charging, fleet charging and destination charging.

- Easy authentication and billing (optional)
- Up to 2 charging points
- Available as a calibration law-compliant charging station (DE)

## 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](mailto:office@moon-power.com)  
Telefon: +43 662 4681-3282  
[www.moon-power.at](http://www.moon-power.at)



MOON POWER Deutschland GmbH  
Heisenbergstraße 4  
D-85386 Eching  
E-Mail: [office@moon-power.de](mailto:office@moon-power.de)  
Telefon: +49 8165 9245-833  
[www.moon-power.de](http://www.moon-power.de)

# Technische Daten/Technical Specifications

Produkt/Product	MOON POWER Charger HYC 1000 - Power Cabinet
Hersteller/Manufacturer	Alpitronic GmbH Einpersonengesellschaft
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	HYC 1000 - Power Cabinet

## Elektrische Kenndaten/Electrical specifications

Normen/Richtlinien Standards/Guidelines	IEC 6185-1; IEC 61851-23; IEC 61439-7; IEC 62311
DC-Leistung max. DC power max.	1000 kW
Granularität der Ausgangsleistung Granularity of output power	62.5 kW
Spannungsbereich Ladung Charging voltage rate	150V DC - 1000V DC
Max. DC-Leistung pro Ausgang Max. DC current per output	600 A
Anzahl DC-Ausgänge Numbers of DC outputs	8
AC-Nennspannung AC nominal voltage	400 V (o. 480 V) (-10%/+10%)
Nenn-Eingangsstrom AC rated input current	1600 A
Frequenz frequency	50 Hz (o. 60 Hz) (-5%/+5%)
Kurzschlussstrom Short circuit current rating	50 kA, 20 ms
Netztyp Network type	3-phasig +PE, TN-C/TN-S, TT 3-phase +PE, TN-C/TN-S, TT
Überspannungskategorie Overvoltage category	OVC III gemäß EN/IEC 61140:2016 4.3.2 OVC III as per EN/IEC 61140:2016 4.3.2
SPD	Typ 1+2 Type 1+2
Leistungsfaktor Power Factor	> 0.99 bei Volllast > 0.99 at full load
THDi	> 5% bei Volllast > 5% at full load

## Systemspezifikationen/System specifications

Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	2200 x 1567 x 1244 mm
Gewicht [kg] Weight [kg]	up to 2000 kg
Schutzart Gehäuse Housing protection class	IP54
Schutz gegen mechanischen Schlag Protection against mechanical shock	IK10 gemäß IEC 62262 IK10 in accordance with IEC 62262
Betriebstemperatur Operating temperature	-30 °C bis +40 °C (+55 °C mit Leistungsreduzierung - Derating) -30 °C to +40 °C (+55 °C with power reduction - derating)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Lagerung: -40°C bis zu +55°C Storage: -40°C up to +55°C
Betriebshöhe max. [m] Max. operating height [m]	bis zu 2500 m.ü.M. up to 2500 m.a.s.l.
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	10% - 95% relativ (nicht kondensiert) 10% - 95% relative (not condensed)

## Ausstattung/Equipment

Remote-Update durch den Hersteller Remote update by the manufacturer	Ja Yes
Kommunikationsprotokolle Communication protocols	OCPP 1.6 JSON & 2.0.1
Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	Mobile 4G LTE/2G, Ethernet 10/100Base-TX
Autorisierung Authorization	RFID-Kartenleser integriert Integrated RFID card reader
Anzeige Display	10,1" Touchscreen 10.1" touchscreen

# Technische Daten/Technical Specifications

Produkt/Product	MOON POWER Charger HYC 1000 - Power Cabinet
Hersteller/Manufacturer	Alpitronic GmbH Einpersonengesellschaft
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	HYC 1000

## Optional/Additional

Lastmanagement Load management	Begrenzung der Ladeleistung möglich Limitating of charging power possible
Energiezähler Energy meter	Eichrechtskonform (DE) Conforms to calibration law (DE)
Installationsart Installation type	Bodenmontage auf Fundament oder Untergestell (Innen- und Außenbereich) Floor mounted on foundation or skid (Indoor and outdoor)
Branding Branding	Kundenspezifische Farben (Pulverbeschichtung), Folienanbringung und Aufkleber Customised colours (powder coating), foil application and stickers
Zusätzliche Sicherheitsmerkmale Additional safety features	Crash-Sensor (Neigungssensor), Türkontaktschalter Crash(tilt) sensor, door contact switch

# Technische Daten/Technical Specifications

Produkt/Product	MOON POWER Charger HYC 1000 - Dispensers	
Hersteller/Manufacturer	Alpitronic GmbH Einpersonengesellschaft	
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	HYC 1000 - Dispensers	
Varianten/Variants	MCS Dispenser	EV Dispenser

## Elektrische Kenndaten/Electrical specifications

Normen/Richtlinien Standards/Guidelines	MCS: IEC 61851-23-3, ISO 15118-20 CCS2: IEC 61851-23 ISO 15118-2, DIN 70121	IEC 61851-23 ISO 15118-2, DIN 70121
RFID System	ISO 14443A/B, ISO 18092	
Ladesteckanschluss Charging connector	MCS, CCS2	CCS2
Granularität der Ausgangsleistung Granularity of output power	62,5 kW	
DC-Leistung max. DC power max.	MCS: 1500 A ölgekühlt MCS: 1500 A oil cooled CCS2: 600 A ölgekühlt CCS2: 600 A oil cooled	MCS: 600 A ölgekühlt MCS: 600 A oil cooled CCS2: 400 A ölgekühlt CCS2: 400 A oil cooled
Spannungsbereich Ladung Charging voltage rate	150V DC - 1000V DC	
Gleichstrom DC current	bis zu 600 A pro Eingang Gleichstromkreis up to 600 A per input DC circuit	
Gleichstromkreis aus dem Schaltschrank DC circuit from Power Cabinet	3	2
Wechselstrom Zuleitung AC supply	3-phasiger Wechselstrom, bereitgestellt durch den Schaltschrank, max. 3x16 mm <sup>2</sup> 3-phase AC provided by Power Cabinet max 3x16 mm <sup>2</sup>	
Kommunikation mit Schaltschrank Communication with Power Cabinet	1x RJ45 Ethernet + 2x InterLock	
Überspannungsschutzgerät (SPD) Surge protection device (SPD)	Typ 1+2 Type 1+2	
Standby-Stromverbrauch Standby power consumption	< 150 W	

## Systemspezifikationen/System specifications

Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	2320 x 260 x 780 mm	2320 x 260 x 630 mm
Gewicht [kg] Weight [kg]	350 kg	275 kg
Gewicht [kg] Weight [kg]	95 - 145 kg	
Schutzart Gehäuse Housing protection class	IP54	
Schutz gegen mechanischen Schlag Protection against mechanical shock	IK10 gemäß IEC 62262 IK10 in accordance with IEC 62262	
Betriebstemperatur Operating temperature	-30 °C bis +55 °C (+40 °C mit Leistungsreduzierung - Derating) -30 °C to +55 °C (+40 °C with power reduction - derating)	
Umgebungstemperatur Ambient temperature	Lagerung: -40°C bis zu +55°C Storage: -40°C up to +55°C	
Betriebshöhe max. [m] Max. operating height [m]	bis zu 2500 m.ü.M. up to 2500 m.a.s.l.	
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	10% - 95% relativ (nicht kondensiert) 10% - 95% relative (not condensed)	

## Ausstattung/Equipment

Remote-Update durch den Hersteller Remote update by the manufacturer	Ja Yes
Kommunikationsprotokolle Communication protocols	OCPP 1.6 JSON
Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	Mobile 4G LTE/2G, Ethernet 10/100Base-TX, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4 & 5 GHz, GSM Modul Modbus TCP/IP
Autorisierung Authorization	RFID-Kartenleser integriert Integrated RFID card reader
Anzeige Display	10,1" Touchscreen + Drucktasten 10.1" touchscreen + push buttons

# Technische Daten/Technical Specifications

Produkt/Product	MOON POWER Charger HYC 1000 - Dispensers	
Hersteller/Manufacturer	Alpitronic GmbH Einpersonengesellschaft	
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	HYC 1000 - Dispensers	
Varianten/Variants	MCS Dispenser	EV Dispenser

## Optional/Additional

Remote-Update durch den Hersteller Remote update by the manufacturer	Ja Yes	
Lastmanagement Load management	Begrenzung der Ladeleistung möglich Limitating of charging power possible	
Zahlungssystem Payment system	Kartenlesegeräte für Kreditkarten oder EC-Karten, QR-Code-Lesegeräte Card readers for credit cards or EC card, QR-Code-reader	
Energiezähler Energy meter	Eichrechtskonform (DE) Conforms to calibration law (DE)	
Installationsart Installation type	Bodenmontage auf Fundament oder Untergestell (Innen- und Außenbereich) Floor mounted on foundation or skid (Indoor and outdoor)	
Branding Branding	Kundenspezifische Farben (Pulverbeschichtung), Folienanbringung und Aufkleber Customised colours (powder coating), foil application and stickers	
Kabellänge Cable length	-	5 m mit Kabelmanagementsystem (CMS) 5 m with cable management system (CMS)
Kabellänge Cable length	2,7 m oder 4,5 m mit Kabelmanagementsystem (CMS) 2.7m or 4.5m with cable management system (CMS)	
Zusätzliche Sicherheitsmerkmale Additional safety features	Crash-Sensor (Neigungssensor), Türkontaktschalter Crash(tilt) sensor, door contact switch	
Mehrsprachiges System Multilingual System	Grafische Benutzeroberfläche in 27 Sprachen Graphical user interface in 27 languages	