

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 Dispenser (MCS, EV, HP und Depotlösung) ermöglicht eine optimale Platzausnutzung und das gleichzeitige Laden von bis zu acht Fahrzeugen. Das integrierte Kabelmanagement und der große Touchscreen sorgen für einen komfortablen- und für hohe Fahrzeugdurchsätze geeigneten Ladevorgang.

- 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 dispenser (MCS, EV, HP and logistic solution) enables optimal use of space and the simultaneous charging of up to eight vehicles. The integrated cable management system and the large touchscreen ensure a convenient charging process that is well-suited for high vehicle throughput.

- 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
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 9245-833
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]	Bis zu 2.000 kg up to 2,000 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	HP Dispenser
Elektrische Kenndaten/Electrical specifications			
Normen/Richtlinien Standards/Guidelines	IEC 61851-1; IEC 61851-23 Ed.1; ISO 15118-2; ISO 15118-20; DIN 70121; IEC 62262		
Eingangsversorgung Input supply	2 DC-Eingangskreise vom Power Cabinet, jeweils bis 600 A; interne dreiphasige AC-Versorgung, 3 x 1,5 mm² 2 DC input circuits from Power Cabinet, up to 600 A each; internal three-phase AC supply, 3 x 1.5 mm²		
Überspannungsschutz Surge protection	MCS, CCS2	CCS2	Typ 1+2 SPD integriert Type 1+2 SPD integrated
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	CCS2: 600 A ölgekühlt CCS2: 600 A oil cooled CCS2: 400 A ungekühlt CCS2: 400 A uncooled	CCS2: 1000 A ölgekühlt CCS2: 600 A oil cooled
DC-Ausgang DC output	150 V DC - 1.000 V DC, 10 - 1.000 A		
DC-Zuleitung vom Power Cabinet DC supply line from Power Cabinet	Je DC-Kreis bis 3 x 300 mm² pro Pol; gesamt bis 6 x 300 mm² je Pol; PE bis 2 x 150 mm² Per DC circuit up to 3 x 300 mm² per pole; total up to 6 x 300 mm² per pole; PE up to 2 x 150 mm²		
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 inkl. Kabelmanagement 2320 x 260 x 630 mm incl. cable management	
Gewicht [kg] Weight [kg]	350 kg	275 kg	290 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)		
Lagertemperatur Storage 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			
Energiezählung Energy metering	Optionaler DC-Zähler gemäß deutschem Eichrecht Optional DC meter in accordance with German Calibration Law		
Kommunikationsprotokolle Communication protocols	OCPP 1.6 J und 2.0.1 J über das HYC1000-System OCPP 1.6 J and 2.0.1 J via the HYC1000 system		
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		1 x RJ45 Ethernet 8P8C zum Power Cabinet + 1 x Interlock 1 x RJ45 Ethernet 8P8C to Power Cabinet + 1 x Interlock
Anzeige Display	10,1" Touchscreen + Drucktasten 10.1" touchscreen + push buttons		
Authorisierung Authorization	RFID nach ISO/IEC 14443A/B und ISO/IEC 15693; optionale Karten- und QR-Code-Leser RFID according to ISO/IEC 14443A/B and ISO/IEC 15693; optional card and QR code readers		
Leistungszuweisung Power allocation	Dynamische Leistungszuweisung in 62,5-kW-Schritten über das HYC1000 Power Cabinet Dynamic power allocation in 62.5 kW increments via the HYC1000 Power Cabinet		
Kabelauführung Cables	3,3 m MCS 3,0 m CCS (bis zu zwei Ladepunkte) (up to two charging points)	3-5,5 m CCS2 600 A 7,5-10 m CCS2 400A (bis zu zwei Ladepunkte) (up to two charging points)	5,5 m CCS2 1000 A (ein Ladepunkt möglich) (one charge point)

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	HP Dispenser
Optional/Additional			
Branding Branding	Kundenspezifische Farben, Folierung und Aufkleber Custom colours, foil application and stickers		
Fernmanagement Remote management	Remote-Analyse, Diagnose und Software-Updates Remote analytics, diagnostics and software updates		
Kontaktloses Bezahlen Contactless payment	Optionale Kartenleser für Kredit- oder EC-Karten sowie QR-Code-Leser Optional card readers for credit or EC cards and QR code reader		
Zubehör Accessories	Crash-/Neigungssensor; Türkontaktsschalter; Fundament oder Skid crash/tilt sensor; door contact switch; foundation or skid	Kabelmanagementsystem; Crash-/Neigungssensor; Türkontaktsschalter; Fundament oder Skid Cable management system; crash/tilt sensor; door contact switch; foundation or skid	Kabelmanagementsystem; Crash-/Neigungssensor; Türkontaktsschalter; Fundament oder Skid Cable management system; crash/tilt sensor; door contact switch; foundation or skid



Technische Daten/Technical Specifications

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

Elektrische Kenndaten/Electrical specifications	
Normen/Richtlinien Standards/Guidelines	IEC 6185-1; IEC 61851-23; IEC 61439-7; IEC 62311
DC Spannungsbereich DC voltage range	150V DC - 1000V DC
DC-Eingang / Kommunikation DC input / communication	1 DC-Kreis bis 400 A; 1 × RJ45 Ethernet + 1 × InterLock 1 DC circuit up to 400 A; 1 × RJ45 Ethernet + 1 × InterLock
Spannungsbereich Ladung Charging voltage rate	150V DC - 1000V DC
Ausgangsgranularität Output power granularity	62,5 kW
Ladesteckanschluss Charging connector	1 × CCS2
Max. DC-Strom Maximum DC current	400 A Spitzenstrom 400 A peak output current
DC-Überspannungsschutz DC surge protection	SPD Typ 2 Type 2

Systemspezifikationen/System specifications	
Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	400 x 600 x 250 mm
Gewicht [kg] Weight [kg]	Bis zu 35 kg zzgl. Kabelgewicht up to 35 kg plus cable weight
Schutzart Gehäuse Housing protection class	IP55
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 -30 °C to +55 °C
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	
Energiezählung Energy metering	DC-Zähler nach deutschem Eichrecht optional DC meter in accordance with German Calibration Law optional
Benutzeroberfläche User interface	RFID und Schnittstelle für externen Stopptaster RFID and interface for external stop button
Kommunikationsprotokolle Communication protocols	OCPP 1.6 J / 2.0.1 J; CCS: IEC 61851-23, ISO 15118-2, DIN 70121
Kommunikationsschnittstelle Communication interfaces	RJ45 Ethernet zum Power Cabinet; LTE/4G und 10/100Base-TX Ethernet systemseitig RJ45 Ethernet to the power cabinet; LTE/4G and 10/100Base-TX Ethernet on the system side
Autorisierung Authorization	RFID: ISO 14443A/B, ISO 18092
Systemeinbindung System integration	Nur mit HYC1000 V3 Power Cabinet; bis zu 8 Depot Dispenser je Power Cabinet Only with HYC1000 V3 Power Cabinet; up to 8 Depot Dispensers per Power Cabinet

Technische Daten/Technical Specifications

Produkt/Product	MOON POWER Charger HYC 1000 - Depot Dispenser
Hersteller/Manufacturer	Alpitronic GmbH Einpersonengesellschaft
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	HYC 1000 - Depot Dispenser
Optional/Additional	
Kabellängen Cable lengths	2,0 m / 5,5 m / 7,5 m
Fernwartung Remote Management	Remote-Analysen, Diagnose und Software-Updates Remote analytics, diagnostics and software updates
Branding Branding	Kundenspezifische Folierung und Aufkleber Custom foil application and stickers
Montage & Zubehör Mounting & accessories	Wand, Decke/Gantry oder Stele; Steckerhalter und Kabelhalter optional Wall, ceiling/gantry or pedestal; plug holder and cable holder optional



Der MOON POWER Charger HYC 1000 Depot Dispenser ist eine kompakte und flexibel installierbare DC-Ladelösung für Depots, Flotten und Betriebshöfe. Mit einem CCS2-Ladepunkt, bis zu 400 A Spitzenstrom und Kabellängen von bis zu 7,5 m ermöglicht er eine platzsparende Integration in unterschiedlichste Standortkonzepte.

Die Montage ist an der Wand, an der Decke beziehungsweise an einer Gantry oder auf einer Stele möglich. Bis zu acht Depot Dispenser können mit einem HYC1000 Power Cabinet betrieben werden.

The MOON POWER Charger HYC 1000 Depot Dispenser is a compact and flexibly installable DC charging solution for depots, fleets and operating yards. With one CCS2 charging point, up to 400 A peak current and cable lengths of up to 7.5 m, it enables space-efficient integration into a wide range of site concepts.

It can be mounted on a wall, on a ceiling or gantry, or on a pedestal. Up to eight Depot Dispensers can be operated with one HYC1000 Power Cabinet.

[illegible]