



# Ladesäule „WW.HYPERCHARGER HYC-400“

Technisches Datenblatt

## Produktmerkmale/-eigenschaften

- ✓ Ladeleistung bis zu 400 kW, maximaler Ausgangsstrom bis 600 A
- ✓ Ladespannung von 150 V bis 1.000 V
- ✓ Paralleles DC-Laden ab 100 kW möglich
- ✓ Möglichkeit einer Backendanbindung OCPP 1.6 JSON
- ✓ Vorbereitet für ISO 15118
- ✓ Hochintegrierte Leistungselektronik und nachrüstbare Leistungsstufen in modernem und kompaktem Design

# WW.HYPERCHARGER HYC-400

## Spezifikation

Leistung	100 kW bis 400 kW
OCPP-Backend	Standard: Westfalen Weser Backend vorkonfiguriert optional: Kunden Backend vorkonfiguriert ohne Vorkonfiguration RAL 2100 (Noirgrau) Pantone 3115C
Farbe Gehäuse	
Farbe Reflektor Leuchtstreifen	

## Allgemein

Ladebetrieb	DC-Laden: Mode 4 gemäß IEC 61851-23
Bedienelement	15,6" Touch-Display + 4 Drucktasten
Isolationsüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
Kurz- und Überlastschutz	Ja
Unterspannungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	Typ 1 + 2
Schutzart	IP54
Schlagfestigkeit Gehäuse	IK10
Schlagfestigkeit Display	IK10
Autorisierung	RFID-Karte, NFC, QR-Code, APP, Kreditkartenterminal Worldline Valina (Option)
barrierefreie Ausführung	auf Anfrage erhältlich

## Versorgung

Anschluss Niederspannungsnetz	Ja
Anschluss Mittelspannungsnetz	Nein
Blindleistungskompensation	0,99 (aktive Leistungsfaktorkorrektur)
Oberschwingungen	< 5 % THDi
Effizienz	bis zu 97,5 %



## Eingangsparameter

Einführung Spannungsversorgung	10x M40 Verschraubung
Klemmbereich Verschraubungen	19 bis 28 mm
Querschnitt Anschlussklemmen	Sammelschiene mit 2x M12 Gewinde (Anschluss: 2x L1, 2x L2, 2x L3, 2x N, 2x PE)
Betriebsspannung	400V + N + PE (+/- 10%)
Frequenz	50 Hz (+/- 5%)
max. Bemessungskurzschlussstrom	17 kA (peak)
zul. Bemessungskurzschlussstrom	4 kA (rms)
Eingangsstrom bei 100 kW / 200 kW	117 A / 233 A
Eingangsstrom bei 300 kW / 400 kW	352 A / 466 A
Auslegung Netzanschluss bei 100 kW / 200 kW	80 kW / 160 kW
Auslegung Netzanschluss bei 300 kW / 400 kW	240 kW / 320 kW

## Ausgangsparameter

DC Spannungsbereich	150 V bis 1000 V
max. DC Ausgangsstrom bei 100 kW	300 A (ungekühltes Ladekabel)
max. DC Ausgangsstrom bei 200 kW	600 A (ungekühltes Ladekabel) optional: 500 A (aktiv gekühltes Ladekabel)
max. DC Ausgangsstrom bei 300 kW	600 A (ungekühltes Ladekabel) optional: 500 A (aktiv gekühltes Ladekabel)
max. DC Ausgangsstrom bei 400 kW	600 A (ungekühltes Ladekabel) optional: 500 A (aktiv gekühltes Ladekabel)
max. DC Ladeleistung (1 Leistungsmodul)	50 bis 100 kW
max. DC Ladeleistung (2 Leistungsmodule)	50 bis 200 kW
max. DC Ladeleistung (3 Leistungsmodule)	50 bis 300 kW
max. DC Ladeleistung (4 Leistungsmodule)	50 bis 400 kW
optional: AC Spannungsbereich	Einphasig 230 V Dreiphasig 400 V
optional: max. AC Ausgangsstrom bei 22 kW	32 A
optional: max. AC Ausgangsleistung	22 kW



## Ladepunkte

Ladekabel	Empfehlung: CCS Combo 2 400A HPC (ungekühlt) optional: • CCS Combo 2 500 A HPC (aktiv gekühlt)
Länge Ladekabel	Mit Kabelmanagement: 5,5 m (Aktionsradius: 4,4 m)
Gleichzeitiges Laden	ja, z. B. zweimal CCS ab 100 kW

## Umgebungsbedingungen

Verwendung	Innen- und Außenbereich
Betriebsgeräuschpegel	< 52 dBA
Elektromagnetische Verträglichkeit	EMV gemäß IEC 61000
Montageart	Bodenmontage
Betonfertigfundament	Ja
Verschmutzungsgrad	Verschmutzungsgradklasse 4
Schutzklasse / Schutzart	SK I / IP54
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % bis 95 % rF
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 55 °C
Temperaturverhalten	automatische Leistungsreduktion bei Überschreitung der Grenztemperatur ab + 55 °C (Derating)

## Schnittstellen

Mobilfunk-Kommunikation	GSM/GPRS/Edge (2G), UMTS/HSPA+ (3G), LTE (4G)
SIM-Karte 1	alpitronic GmbH (3rd Level Support)
SIM-Karte 2	Backendanbindung (Westfalen Weser oder Kunde)
RFID-Kartenleser Typ	MIFARE Karte / Tag nach ISO 14443 A/B oder ISO/IEC 15693 / Kartenleser für Girokarte (giro-e) in Vorbereitung
Ethernet (Bezeichnung: XF1)	RJ45 Buchse (Service)
Ethernet (Bezeichnung: XF2)	RJ45 Buchse (Netzwerkanschluss)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
Kommunikationsstandard gemäß ISO 15118	Ja (vorbereitet)
Smart Meter Gateway (SMGW)	Nein

## Zertifizierungen

CE-Konformitätserklärung	Ja
Eichrechtskonformität	Ja

## Abmessungen und Gewicht

Maße DC-Ladestation (H × B × T)	2185 mm × 732 mm × 854 mm
Maße inkl. Verpackung (H × B × T)	2340 mm × 1120 mm × 1200 mm
Maße Betonfundament (H × B × T)	1020 mm × 800 mm × 800 mm
Maße Sockel (H × B × T)	50 mm × 732 mm × 663 mm
Gewicht DC-Ladestation	750 kg
Gewicht Betonfundament	770 kg
Transport	ausschließlich vertikal

**Sie haben Fragen?  
Wir beraten Sie gern!**

Montag bis Donnerstag  
8 bis 16 Uhr

Freitag  
8 bis 14 Uhr

 **T 05251 2020143**

**Westfalen Weser Ladeservice GmbH**

Tegelweg 25 33102 Paderborn

**T** +49 5251 2020 143 **E** vertrieb.e-mobilitaet@ww-energie.com

[www.westfalenweser.com](http://www.westfalenweser.com)