



# LADESÄULE „WW.HYPERCHARGER HYC-150“

## TECHNISCHES DATENBLATT

### PRODUKTMERKMALE/-EIGENSCHAFTEN

- ✓ Ladeleistung bis zu 150 kW, maximaler Ausgangsstrom bis 500 A
- ✓ Ladespannung von 150 V bis 1.000 V
- ✓ Paralleles DC-Laden ab 150 kW möglich
- ✓ Möglichkeit einer Backendanbindung OCPP 1.6 JSON
- ✓ Vorbereitet für ISO15118
- ✓ Hochintegrierte Leistungselektronik und nachrüstbare Leistungsstufen in modernem und kompaktem Design

Leistung die bewegt.

# WW.HYPERCHARGER HYC-150

## SPEZIFIKATION

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Leistung                       | 75 kW bis 150 kW   |
| OCPP-Backend                   | Standard:<br>Westfalen Weser Backend vorkonfiguriert<br>optional:<br>Kunden Backend vorkonfiguriert<br>ohne Vorkonfiguration |
| Farbe Gehäuse                  | RAL 2100 (Noirgrau)  |
| Farbe Reflektor Leuchtstreifen | Pantone 3115C  |

## ALLGEMEIN

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ladebetrieb              | DC-Laden: Mode 4 gemäß IEC 61851-23  |
| Bedienelement            | 15" Farbdisplay & 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,<br>Kreditkartenterminal Worldline Valina (Option) |
| barrierefreie Ausführung | auf Anfrage erhältlich   |

## VERSORGUNG

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Anschluss Niederspannungsnetz | Ja                                     |
| Anschluss Mittelspannungsnetz | Nein                                   |
| Blindleistungskompensation    | 0,99 (aktive Leistungsfaktorkorrektur) |
| Oberschwingungen              | < 7 % THDI                             |
| Effizienz                     | > 94 % (bei Volllast)                  |



## EINGANGSPARAMETER

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Einführung Spannungsversorgung     | 10x M40 Verschraubung   |
| Klemmbereich Verschraubungen       | 19 bis 28 mm  |
| Querschnitt Anschlussklemmen       | Sammelschiene mit 2x M12 Gewinde<br>(Anschluss: 2x L1, 2x L2, 2x L3, 2x N, 2x PE) |
| Betriebsspannung                   | 400 V + N + PE (+/- 10 %)   |
| Frequenz                           | 50 Hz (+/- 5 %)   |
| max. Bemessungskurzschlussstrom    | 17 kA (peak)  |
| zul. Bemessungskurzschlussstrom    | 4 kA (rms)  |
| Eingangsstrom bei 75 kW            | 117 A   |
| Eingangsstrom bei 150 kW           | 233 A   |
| Auslegung Netzanschluss bei 75 kW  | 80 kW   |
| Auslegung Netzanschluss bei 150 kW | 160 kW  |

## AUSGANGSPARAMETER

|   |  |
|---|--|
| DC Spannungsbereich                         | 150 V bis 1000 V   |
| max. DC Ausgangsstrom bei 75 kW             | 250 A (ungekühltes Ladekabel)  |
| max. DC Ausgangsstrom bei 150 kW            | 400 A (ungekühltes Ladekabel)<br>optional: 500 A (aktiv gekühltes Ladekabel) |
| max. DC Ladeleistung<br>(1 Leistungsmodul)  | 75 kW  |
| max. DC Ladeleistung<br>(2 Leistungsmodule) | 150 kW   |
| optional: AC Spannungsbereich               | Einphasig 230 V<br>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)<br>optional: <ul style="list-style-type: none"><li>• CHAdeMO 125 A (ungekühlt)</li><li>• CCS Combo 2 500 A HPC (aktiv gekühlt)</li></ul> |
| Länge Ladekabel      | Mit Kabelmanagement: 5,5 m (Aktionsradius: 4,4 m)   |
| Gleichzeitiges Laden | ja, z.B. zweimal CCS ab 150 kW  |

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Verwendung                          | Innen- und Außenbereich   |
| Betriebsgeräuschpegel               | < 65 dB bei Volllast  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit  | EMV gemäß IEC 61000   |
| Montageart                          | Bodenmontage  |
| Betonfertigfundament                | Ja  |
| Verschmutzungsgrad                  | Verschmutzungsgradklasse 3  |
| Schutzklasse/Schutzart              | SK I/IP 54  |
| Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 10 % bis 90 %   |
| Betriebstemperaturbereich           | - 30 °C bis + 55 °C   |
| Temperaturverhalten                 | automatische Leistungsreduktion bei Überschreitung<br>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 (HxBxT)   | 2185 mm / 420 mm / 854 mm   |
| Maße inkl. Verpackung (HxBxT) | 2340 mm / 1120 mm / 1200 mm |
| Maße Betonfundament (HxBxT)   | 1020 mm / 800 mm / 800 mm   |
| Maße Sockel (HxBxT)           | 50 mm / 420 mm / 663 mm     |
| Gewicht DC-Ladestation        | 450 kg                      |
| Gewicht Betonfundament        | 770 kg                      |
| Transport                     | ausschließlich vertikal     |

## WIR BERATEN SIE GERN



**Vertrieb E-Mobilität**  
T 05251 / 503-6000  
vertrieb.e-mobilitaet@ww-energie.com

**Westfalen Weser Ladeservice GmbH**

Tegelweg 25 | 33102 Paderborn | [www.ww-ladeservice.com](http://www.ww-ladeservice.com)