

DC SCHNELLADUNG

PCE



Connection
to the future

UNITY₁₅₀

POWER CHARGING

UNITY¹⁵⁰ POWER CHARGING

PCE

Technisches Datenblatt

C = CCS | J = CHAdeMO | P = Typ2 Kabel | T = Typ2 Dose

Bezeichnung	DC Schnellladestation UNITY 150
Type der Ladung	DC Schnellladung & AC Type 2 Ladung
Ausgänge	CCS, CHAdeMo, AC Type 2
AC-Eingangsleistung	C, CC, CJ: 224 A, 160 kVA @ 50Hz @ 400V / CCT/CJT: 256 A, 177 kVA @ 50Hz @ 400V (inkl. AC optional)
Eingangsspannungsbereich	400 VAC +/- 10% (47-63Hz) - CE Version
DC-Ausgangsleistung	150 kW (1x150kW oder 2x90kW / 60kW parallele Ladung)
AC-Ausgangsleistung (Optional)	22 kW
DC-Ausgangsspannung	200-1000 Vdc
Anzahl der geladenen Fahrzeuge	3
Kabellänge	3.5 m (vom Gehäuse-Ausgang); optional: 4/5/6/8 m
Max. Strom der CCS Ladeleitung	250A / 400A (peak), 500A flüssig gekühlt (optional)
Max. Strom der CHAdeMO Ladeleitung	125A, 200A (optional)
EMV	Class B (residential) conducted and Class B (residential) radiated emissions according to EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2
Netzwerk Type	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (benötigt externe RCD)
Netzanschluss	3P + PE / 3P + N + PE (AC optional)
Schutzart	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Isolationsüberwachung, integrierter Überspannungsschutz
Überspannungskategorie	Type II
Powerfactor (Volllast)	> 0.97... 0.99
THDI	< 5 %
Efficiency	> 95,5 % (peak)
Standby-Leistung	120 W (incl LEDs)
Kurzschlussspannung	< 50V / Netzabhängig
Vorlade-Strom	< 1 A
Energiemessung	Optional: MID-Messung für AC- & DC-Ausgänge Optional: Eichrecht/PTB konforme Lösung für AC- & DC-Ausgänge
Zellulare Kommunikation	GSM / 4G / LTE
Benutzeroberfläche	
Konnektivität	Internet Zugriff via 4G/3G/Ethernet (RJ45)
Benutzerauthentifizierung	ISO 15118 Plug'n'Charge, RFID, Pin code
Benutzeroberfläche	15" LCD high-contrast Touchscreen
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6/2.0
RFID-Leser	ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC
Not-Aus-Taste	Vorhanden
Konfiguration	
Software update	Over-the-air updates via Kostad Siemens Sinema-Remote Server
Steuerung & Konfiguration	Kostad HMI am Display Konfigurator
Sprachen	Deutsch, Englisch sowie mehr als 15 weitere Sprachen verfügbar
Allgemeine Eigenschaften	
IP und IK Klassen	IP54 and IK10 (Gehäuse) / IK8 (Touchscreen)
Gehäusetype	Edelstahl mit vandalensicherer Power-Beschichtung
Betriebshöhe	Bis 2000m
Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C
Temperatur-Derating	Luftinlass bis 50°C: 100% Ausgangsleistung Luftinlass über 50°C: Leistungsreduzierung (derating)
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Feuchtigkeit	20-95 % Rh nicht kondensierend
Montageart	Freistehendes Gehäuse
Abmessungen (BxHxT)	2125 x 822 x 1168mm
Gewicht	490kg
Zertifizierung und Standards	
Ladesystem	IEC 61851-1 ed 3, ID 61851-21-2, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000
Kommunikation zum EV	Din 70121, ISO/IEC 15118 mit PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2
Kommunikation zum Backend	OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0JSON (Roadmap Q3 2021)
Sicherheit	Risikoabschätzung
Gewährleistung	Standard-GWL 24 Monate; optionale Verlängerung bis zu 60 Monaten möglich
Hersteller	Kostad Steuerungsbau GmbH, Parkallee 20, A-2483 Ebreichsdorf