

# DC SCHNELLADUNG

# PCE



Connection  
to the future

# UNITY<sub>120</sub>

## POWER CHARGING

# UNITY<sub>120</sub>

## POWER CHARGING

PCE

### Technisches Datenblatt

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

Bezeichnung	DC Schnellladestation UNITY 120
Type der Ladung	DC Schnellladung & AC Type 2 Ladung
Ausgänge	CCS, CHAdeMo, AC Type 2
AC-Eingangsleistung	C, CC, CJ: 187 A, 128 kVA @ 50Hz @ 400V CCP/CJP: 218A, 150kVA @ 50Hz @ 400V (22kW) / 250A, 172kVA @ 50Hz @ 400V (43kW)
Eingangsspannungsbereich	400 VAC +/- 10% (47-63Hz) -CE Version
DC-Ausgangsleistung	120kW ; 2x60kW
AC-Ausgangsleistung (Optional)	22kW; 43kW (optional)
DC-Ausgangsspannung	200-1000 Vdc
Anzahl der geladenen Fahrzeuge	2 / 3 (optional)
Kabellänge	3.5m (vom Gehäuse-Ausgang); optional: 5/6/8m
Max. Strom der CCS Ladeleitung	200A; 250A / 400 A(peak) (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
<b>Benutzeroberfläche</b>	
Konnektivität	Internet Zugriff via 4G/3G/Ethernet (RJ45)
Benutzerauthentifizierung	RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge (optional), Kreditkartenterminal (optional)
Benutzeroberfläche	9" LCD 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
<b>Konfiguration</b>	
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
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>	
IP und IK Klassen	IP54 and IK10 (Gehäuse) / IK8 (Touchscreen)
Gehäusetyp	Edelstahl mit vandalensicherer Power-Beschichtung
Betriebshöhe	Bis 2000m
Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C
Temperatur-Derating	Luftreinlass bis 50°C: 100% Ausgangsleistung Luftreinlass über 50°C: Leistungsreduzierung (derating)
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Feuchtigkeit	20-95 % Rh nicht kondensierend
Montageart	Freistehendes Gehäuse
Abmessungen (BxHxT)	1929 x 822 x 618mm
Gewicht	430kg
<b>Zertifizierung und Standards</b>	
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
<b>Hersteller</b>	Kostad Steuerungsbau GmbH, Parkallee 20, A-2483 Ebreichsdorf