

UNITY¹⁸⁰

TECHNISCHES DATENBLATT

UNITY¹⁸⁰



SWISS KOSTAD

www.kostad.ch | office@kostad.ch

Produktinformation | Benutzeroberfläche | Konfiguration | Allgemeine Eigenschaften | Zertifizierung und Standards
KOSTAD SCHWEIZ AG | ZÜRCHERSTRASSE 305 | 8500 FRAUENFELD | +41 (0)52 625 50 50

Bezeichnung**Kostad UNITY 180**

Type der Ladung	DC Schnellladung & AC Type 2 Ladung
Ausgänge	CCS, CHAdeMo, AC Type 2 Socket
AC-Eingangsleistung	C, CC, CJ: 280 A, 192 kVA @ 50Hz @400V / CCT/CJT: 310 A, 214 kVA @ 50Hz @400V
Eingangsspannungsbereich	400 VAC +/- 10% (50Hz or 60 Hz) -CE Version
DC-Ausgangsleistung	180 kW (1x180kW or 2x90kW parallele Ladung)
AC-Ausgangsleistung (Optional)	22 kW
DC-Ausgangsspannung	200-1000 VDC
Anzahl der geladenen Fahrzeuge	3
Kabellänge	3.5 m optional: 4/5/6/8 m
Max. Strom der CCS Ladeleitung	250 A/ 400 A(peak) 500 A flüssig gekühlt (optional)
Max. Strom der CHAdeMO Ladeleitung	125 A, 200 A (optional)
EMV	Class B (residential) conducted and Class B (residential) radiated emissions according to EN 6100-6-3:2007
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)	> 0.96
THDI	< 4.5 %
Efficiency	> 95,5 % (peak)
Standby-Leistung	120 W (inkl. Led's)
Kurzschlussspannung	< 50V / Netzabhängig
Vorlade-Strom	< 1 A
Einschalt-Strom	< 100 A
Stromverlust	0.8 mA
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)
Gehäusotyp	Edelstahl mit vandalensicherer Power-Beschichtung
Betriebshöhe	Bis 2000m
Betriebstemperatur	-35 °C bis + 55 °C
Temperatur-Derating	Lufteinlass bis 40 °C: 100% Ausgangsleistung Lufteinlass über 40 °C: keine Leistungsreduzierung in den ersten 15 Minuten; anschließend 1% Leistungsreduktion pro 1 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis + 70 °C
Feuchtigkeit	20-95 % Rh nicht kondensierend
Montageart	Freistehendes Gehäuse
Abmessungen (HxBxT)	2125 x 822 x 1168mm
Gewicht	520kg

Zertifizierung und Standards

Ladesystem	ICE 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