

**UNITY**<sub>50</sub>

# TECHNISCHES DATENBLATT

**UNITY**<sub>50</sub>



**SWISS KOSTAD**

[www.kostad.ch](http://www.kostad.ch) | [office@kostad.ch](mailto: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 50**

Type der Ladung	DC Schnellladung & AC Type 2 Ladung
Ausgänge	CCS, CHAdeMo, AC Type 2
AC-Eingangsleistung	C, CC, CJ: 91 A, 63 kVA @ 50Hz @ 400V CCP/CJP: 125 A, 86 kVA @ 50Hz @ 400V (22kW) / 157 A, 108 kVA @ 50Hz @ 400V (43kW)
Eingangsspannungsbereich	400 VAC +/- 10% (47-63Hz) -CE Version
DC-Ausgangsleistung	50kW ; 60kW (optional) / 2x25kW o. 2x30kW parallele Ladung (optional)
AC-Ausgangsleistung (Optional)	22 kW; 43kW (optional)
DC-Ausgangsspannung	200-1000 VDC
Anzahl der geladenen Fahrzeuge	2; 3 (optional)
Kabellänge	3,5 m (vom Gehäuse-Ausgang) optional: 5/6/8 m
Max. Strom der CCS Ladeleitung	150A
Max. Strom der CHAdeMO Ladeleitung	125A
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 (Vollast)	> 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	RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge (Roadmap Q4 2021), 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

**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)
Gehäusetyp	Edelstahl mit vandalensicherer Power-Beschichtung
Betriebshöhe	Bis 2000m
Betriebstemperatur	-30 °C bis + 55 °C
Temperatur-Derating	Lufteinlass bis 50 °C: 100% Ausgangsleistung Lufteinlass über 50 °C: Leistungsreduzierung (derating)
Lagertemperatur	-40 °C bis + 70 °C
Feuchtigkeit	20-95 % Rh nicht kondensierend
Montageart	Freistehendes Gehäuse
Abmessungen (HxBxT)	1929 x 822 x 618mm
Gewicht	370kg

**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