

UNITY<sub>90</sub>

# TECHNISCHES DATENBLATT

UNITY<sub>90</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 90  |
|-------------------------------------|--|
| Type der Ladung                     | DC Schnellladung & AC Type 2 Ladung  |
| Ausgänge                            | CCS, CHAdeMo, AC Type 2  |
| AC-Eingangsleistung                 | C, CC, CJ: 140 A, 96 kVA @ 50Hz @ 400V<br>CCP/CJP: 172 A, 118 kVA @ 50Hz @ 400V (22kW) / 205 A, 140 kVA @ 50Hz @ 400V (43kW) |
| Eingangsspannungsbereich            | 400 VAC +/- 10% (47-63HZ) -CE Version  |
| DC-Ausgangsleistung                 | 90kW / 1x90kW o. 2x60kW/30kW 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      | 200A; 250A (optional)  |
| 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 (requires external 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  |
| Engergiemessung                     | Optional: MID-Messung für AC & DC- Ausgänge<br>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 (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  |
| <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)  |
| Gehäusotyp                          | Edelstahl mit vandalensicherer Power-Beschichtung  |
| Betriebshöhe                        | Bis 2000m  |
| Betriebstemperatur                  | -30 °C bis + 55 °C   |
| Temperatur-Derating                 | Luftreinlass bis 50 °C: 100% Ausgangsleistung<br>Luftreinlass 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                             | 400kg  |
| <b>Zertifizierung und Standards</b> |  |
| 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 with 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   |