

UNITY<sup>240</sup>

# TECHNICAL DATASHEET

UNITY<sup>240</sup>



DE/EN

**KOSTAD**

[www.kostad.at](http://www.kostad.at) | [www.kostad.ch](http://www.kostad.ch)

Product information | User interface | Configuration | General features | Certification and standards

Type der Ladung	DC Schnellladung & AC Type 2 Ladung
Ausgänge	CCS, CHAdeMo, AC Type 2 Socket
AC-Eingangsleistung	C, CC, CJ: 364 A, 252 kVA @ 50Hz @400V CCT/CJT: 396 A, 274 kVA @ 50Hz @ 400V (AC optional)
Eingangsspannungsbereich	400 VAC +/- 10% (47-63HZ) -CE Version
DC-Ausgangsleistung	240 kW (1x240kW oder 2x120kW parallele Ladung)
AC-Ausgangsleistung (Optional)	22 kW
DC-Ausgangsspannung	200-1000 VDC
Anzahl der geladenen Fahrzeuge	2; 3 (optional)
Kabellänge	3.3 m (vom Gehäuse-Ausgang) optional: 4,3 / 5,3 / 6,3 / 7,3 m (+/- 10%)
Max. Strom der CCS Ladeleitung	400A (peak) / 500A flüssig gekühlt (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)	> 0.96
THDI	< 4,5 %
Effizienz	> 95,5 % (peak)
Standby-Leistung	120 W (inkl. LED)
Kurzschlussspannung	< 50V / Netzabhängig
Vorlade-Strom	< 1 A
Engergiemessung	Optional: MID-Messung für AC & DC- Ausgänge Optional: Eichrechtskonforme Ausführung der AC & DC - Ausgänge (Q4 2023)
Netzwerkanbindung	GSM / 4G / LTE

**Benutzeroberfläche**

Konnektivität	Internet Zugriff via 4G/3G/Ethernet (RJ45)
Benutzerauthentifizierung	RFID; Kreditkartenterminal (optional)
Benutzeroberfläche	15" LCD
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6/2.0 JSON
RFID-Leser	ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC
Not-Aus-Taste	Ja

**Konfiguration**

Softwareupdate	Over-the-air updates via Kostad
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 Pulverbeschichtung
Betriebshöhe	Bis 2000m
Betriebstemperatur	-30 °C bis + 50 °C
Temperatur-Derating	Umgebungstemperatur bis 40 °C: 100% Ausgangsleistung, 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	600kg

**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, CHAdeMO 1.2
Kommunikation zum Backend	OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON ready

Charging type	DC fast charging & AC Type 2 charging
Outputs	CCS, CHAdeMO, AC Type 2 socket
AC power input	C, CC, CJ: 364 A, 252 kVA @ 50Hz @400V CCT/CJT: 396 A, 274 kVA @ 50Hz @ 400V (AC optional)
Input voltage range	400 VAC +/- 10% (47-63HZ) -CE Version
DC power output	240 kW (1x240kW or 2x120kW)
AC power output (optional)	22 kW
DC output voltage	200-1000 VDC
Number of vehicles charged	2; 3 (optional)
Cable length	3.3 m (from housing outlet) optional: 4,3 / 5,3 / 6,3 / 7,3 m (+/- 10%)
Max. current of CCS charging cable	400A (peak) / 500A liquid-cooled (optional)
Max. current of CHAdeMO charging cable	125A
EMC	Class B (residential) conducted and Class B (residential) radiated emissions according to EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2
Network type	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (requires external RCD)
Mains connection	3P + PE / 3P + N + PE (AC optional)
Protection class	Overcurrent, overvoltage, undervoltage, insulation monitoring, integrated surge protection
Overvoltage category	Type II
Power factor (full load)	> 0.96
THDI	< 4,5 %
Efficiency	> 95,5 % (peak)
Standby output	120 W (including LEDs)
Impedance voltage	<50 V / network-dependent
Precharge current	< 1 A
Power measurement	Optional: MID measurement for AC & DC outputs Optional: Eichrecht compliant solution for AC & DC outputs (Q4 2023)
Network connection	GSM / 4G / LTE

#### User interface

Connectivity	Internet access via 4G/3G/Ethernet (RJ45)
User authentication	RFID; credit card terminal (optional)
User interface	15" LCD
Communication protocols	OCPP 1.6/2.0 JSON
RFID reader	ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC
Emergency off button	Yes

#### Configuration

Softwareupdate	Over-the-air updates via Kostad
Control & configuration	Kostad HMI on display configurator
Languages	German, English and more than 15 other languages available

#### General features

IP and IK ratings	IP54 and IK10 (housing) / IK8 (touchscreen)
Housing type	Stainless steel with powder coating
Operating altitude	Up to 2000 m
Operating temperature	-30 °C bis + 50 °C
Temperature derating	Ambient temperature up to 40°C: 100% power output, above 40°C: no power reduction in the first 15 minutes; subsequently, 1% power reduction per 1°C
Storage temperature	-40 °C bis + 70 °C
Humidity	20-95% Rh, non-condensing
Installation type	Free-standing housing
Dimensions (HxWxD)	2125 x 822 x 1168 mm
Weight	600 kg

#### Certification and standards

Charging system	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
Communication with EV	Din 70121, CHAdeMO 1.2
Communication with backend	OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON ready