

UNITY¹⁵⁰

TECHNICAL DATASHEET

UNITY¹⁵⁰



DE/EN/FR/RU/AR



anfrage@privat-laden.de

KOSTAD

www.kostad.at | www.kostad.ch | www.kostad.ru

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
AC-Eingangsleistung	C, CC, CJ: 224 A, 160 kVA @ 50Hz @ 400V CCT/CJT: 256 A, 177 kVA @ 50Hz @ 400V (inkl. AC option)
Eingangsspannungsbereich	400 VAC +/- 10% (47-63HZ) -CE Version
DC-Ausgangsleistung	150 kW (1x150kW or 2x90kW/ 60kW parallele Ladung)
AC-Ausgangsleistung (Optional)	22 kW
DC-Ausgangsspannung	200-1000 VDC
Anzahl der geladenen Fahrzeuge	3
Kabellänge	3.5 m (vom Gehäuse-Ausgang) optional: 5/6/8 m
Max. Strom der CCS Ladeleitung	250 A/ 400 A(peak) 500 A flüssig gekühlt (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 (requires external 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

Benutzeroberfläche

Konnektivität	Internet Zugriff via 4G/3G/Ethernet (RJ45)
Benutzerauthentifizierung	RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge, Kreditkartenterminal (optional)
Benutzeroberfläche	15" LCD touchscreen
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	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	Umgebungstemperatur bis 50 °C: 100% Ausgangsleistung Umgebungstemperatur über 50 °C: Leistungsreduzierung (derating)
Lagertemperatur	-40 °C bis + 70 °C
Feuchtigkeit	20-95 % Rh nicht kondensierend
Montageart	Freistehendes Gehäuse
Abmessungen (HxBxT)	2125 x 822 x 1168mm
Gewicht	490kg

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 with PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2
Kommunikation zum Backend	OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON ready
Sicherheit	Risikoabschätzung
Gewährleistung	Standard-GWL 24 Monate; optionale Verlängerung bis zu 60 Monaten möglich

Charging type	DC fast charging & AC Type 2 charging
Outputs	CCS, CHAdeMo, AC Type 2
AC power input	C, CC, CJ: 224 A, 160 kVA @ 50 Hz @ 400 V CCT/CJT: 256 A, 177 kVA @ 50 Hz @ 400 V (including AC option)
Input voltage range	400 VAC +/- 10% (47-63 Hz) CE version
DC power output	150 kW (1x150 kW or 2x90 kW/ 60 kW parallel charging)
AC power output (optional)	22 kW
DC output voltage	200-1000 VDC
Number of vehicles charged	2; 3 (optional)
Cable length	3.5 m (from housing outlet) optional: 5/6/8 m
Max. current of CCS charging cable	250 A/400 A (peak) 500 A liquid-cooled (optional)
Max. current of CHAdeMO charging cable	125 A; 200 A (optional)
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)	> 0.97...0.99
THDI	< 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/PTB-compliant solution for AC & DC outputs
Cellular communication	GSM / 4G / LTE

User interface

Connectivity	Internet access via 4G/3G/Ethernet (RJ45)
User authentication	RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge, credit card terminal (optional)
User interface	15" LCD touchscreen
Communication protocols	OCPP 1.6/2.0
RFID reader	ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC
Emergency off button	Present

Configuration

Software update	Over-the-air updates via Kostad Siemens Sinema-Remote Server
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 tamper-proof power coating
Operating altitude	Up to 2000 m
Operating temperature	-30 °C bis + 55 °C
Temperature derating	Ambient temperature up to 50°C: 100% power output Ambient temperature above 50°C: Power reduction (derating)
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	490 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, ISO/IEC 15118 mit PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2
Communication with backend	OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON ready
Safety	Risk assessment
Warranty	Standard warranty 24 months; optional extension up to 60 months possible

Type de recharge	Charge rapide CC & charge tupe 2 CA
Sorties	CCS, CHAdeMo, CA Type 2
Puissance d'entrée CA	C, CC, CJ : 224 A, 160 kVA @ 50Hz @ 400V CCT/CJT : 256 A, 177 kVA @ 50Hz @ 400V (incl. option CA)
Plage de tension d'entrée	400 VCA +/- 10% (47-63HZ) - Version CE
Puissance de sortie CC	150 kW (1x150 kW ou 2x90 kW/ 60 kW recharge en parallèle)
Puissance de sortie CA (en option)	22 kW
Tension de sortie CC	200 - 1000 V CC
Nombre de véhicules chargés	3
Longueur de câble	3.5 m (à partir de la sortie du boîtier) en option : 5/6/8 m
Courant max. du câble de recharge CCS	250 A/ 400 A (crête) 500 A refroidissement liquide (en option)
Courant max. du câble de recharge CHAdeMO	125 A, 200 A (en option)
CEM	Classe B (résidentiel) pour les émissions conduites et classe B (résidentiel) pour les émissions rayonnées selon EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2
Réseau type	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (nécessite un RCD externe)
Raccordement au réseau	3P + PE / 3P + N + PE (AC en option)
Type de protection	Surintensité, surtension, sous tension, surveillance de l'isolation, protection intégrée contre les surtensions
Catégorie de surtension	Type II
Powerfactor (pleine charge)	> 0.97 à 0.99
THDI	< 5 %
Efficacité	> 95,5 % (crête)
Puissance en veille	120 W (incl LEDs)
Tension de court-circuit dépendant du réseau	< 50V / Courant de précharge < 1 A
Mesure d'énergie	En option : Mesure MID pour les sorties CC et CA En option : Solutions conformes PTB pour les sorties CC et CA
Communication cellulaire	GSM / 4G / LTE

Interface utilisateur

Connectivité	Accès internet via 4G/3G/Ethernet (RJ45)
Authentification de l'utilisateur	RFID ; ISO 15118 Plug'n'Charge, terminal de carte de crédit (en option)
Interface utilisateur	15" LCD high-contrast Touchscreen
Protocole de communication	OCPP 1.6/2.0
Lecteur RFID	ISO 14443 A + B to part 4 et ISO/IEC 15693, Mifare, NFC
Touche d'arrêt d'urgence	Disponible

Configuration

Mise à jour du logiciel	Mises à jour Over-the-air via Kostad Siemens Sinema-Remote Server
Commande et configuration	Kostad HMI sur l'écran Configurateur
Langues	Allemand, anglais et plus de 15 autres langues disponibles

Propriétés générales

Classes IP et IK	IP54 et IK10 (boîtier) / IK8 (écran tactile)
Type de boîtier	Acier inoxydable avec revêtement anti-vandalisme puissant
Altitude de service	Jusqu'à 2 000 m
Température de service	-30 °C à + 55 °C
Déclassement en température	Température ambiante jusqu'à 50°C : Puissance de sortie 100% Température ambiante supérieure à 50°C : Réduction de puissance (déclassement)
Température de stockage	-40 °C à + 70 °C
Humidité	20-95 % Rh non condensé
Type de montage	Boîtier indépendant
Dimensions (H x l x P)	2 125 x 822 x 1 168 mm
Poids	490 kg

Certification et normes

Système de charge	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 avec EV	Din 70121, ISO/IEC 15118 avec PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2
Communication avec Backend	OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON ready
Sécurité	Évaluation des risques
Garantie	Garantie standard 24 mois ; extension optionnelle possible jusqu'à 60 mois

Тип зарядки	Быстрая зарядка постоянным током и 2-й тип зарядки переменным током
Выходы	CCS, CHAdeMo, гнездо для 2-го типа зарядки перем.током
Входная мощность переменного тока	C, CC, CJ: 224 A, 160 кВА @ 50 Гц @ 400 В CCT/CJT: 256 A, 177 кВА @ 50 Гц @ 400 В (вкл. опц.перем.тока)
Диапазон входного напряжения	400 В перем.тока +/- 10% (47-63 Гц) - Версия CE
Выходная мощность постоянного тока	150 кВт (1x150 кВт или 2x90 / 60 кВт парал.зарядка)
Выходная мощность переменного тока (дополнительно)	22 кВт
Выходное напряжение постоянного тока	200-1000 В пост.тока
Количество заряженных транспортных средств	3
Длина кабеля	3,5 м (от выхода на корпуса) дополнительно: 5/6/8 м
Макс. ток зарядного кабеля CCS	250 A / 400 A (пик) 500 A с жидк.охлаждением (дополнительно)
Макс. ток зарядного кабеля CHAdeMO	125 A; 200 A (дополнительно)
ЭМС	Класс В (бытовое применение) кондуктивные помехи и класс В (бытовое применение) электромагнитное излучение согласно EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2
Тип сети	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (требуется внешнее УЗО)
Сетевое питание	3P + PE / 3P + N + PE (дополнительно перем.ток)
Класс защиты	перегрузка по току, повышенное напряжение, пониженное напряжение, контроль изоляции, встроенная защита от повышенного напряжения
Категория повышенного напряжения	Тип II
Коэффициент мощности (полная загрузка)	> 0.97 à 0.99
КНИ	< 5 %
КПД	> 95,5 % (пик)
Мощность в режиме ожидания	120 Вт (вкл светодиоды)
Напряжение короткого замыкания	< 50 В / зависит от сети
Ток предварительной зарядки	< 1 А
Измерение энергии	Дополнительно: измерение MID для выходов пост. и перем. тока Дополнительно: решение соотв. требованиям Закона о метрологии/Института ФТИ ФРГ для выходов пост. и перем. тока
Сотовая связь	GSM / 4G / LTE

Интерфейс пользователя

Возможность подключения	Доступ в Интернет по 4G/3G/Ethernet (RJ45)
Идентификация пользователя	ISO 15118 Plug'n'Charge, RFID, пин-код
Интерфейс пользователя	Сенсорный ЖК-дисплей 15" с высокой контрастностью
Сетевой протокол	OCPP 1.6/2.0
Считыватель RFID	ISO 14443 A + B до части 4 и ISO/IEC 15693, Mifare, NFC
Кнопка авар.останова	Присутствует

Конфигурация

Обновление ПО	обновление по каналу беспроводной связи через удаленный сервис Kostad Siemens Sinema
Управление и конфигурация	Kostad HMI на конфигураторе дисплея
Языки	Немецкий, английский, также доступны еще 15 языков

Общие свойства

Класс защиты IP и IK	IP54 и IK10 (корпус) / IK8 (сенсорный экран)
Тип корпуса	нержавеющая сталь с антивандальным покрытием Power
Рабочая высота	до 2000 м
Рабочая температура	от -30 до +55 °C
Снижение мощности в зависимости от температуры	Температура окружающей среды до 50 °C: 100% выходной мощности Температура окружающей среды выше 50 °C: снижение мощности
Температура хранения	от -40 до +70 °C
Влажность	20-95 % Rh без образования конденсата
Установка	автономный корпус
Габаритные размеры (ВхШхГ)	2125 x 822 x 1168 мм
Масса	490 кг

Сертификация и стандарты

Система зарядки	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
Связь с зарядной станцией	DIN 70121, ISO/IEC 15118 с PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2
Связь с серверной частью	OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON ready
Безопасность	Анализ рисков
Гарантия	стандартные гарантийные обязательства сроком на 24 месяца; возможно дополнительное продление до 60 месяцев