

UNITY¹²⁰

TECHNICAL DATASHEET

UNITY¹²⁰



DE/EN/FR/RU/UA/AR

KOSTAD

www.kostad.at | 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 |
| AC-Eingangsleistung | C, CC, CJ: 187 A, 128 kVA @ 50Hz @ 400V CCP/CJP: 218A, 150kVA @ 50Hz @ 400V (22kW) / 250A, 172kVA @ 50Hz @ 400V (43kW) |
| Eingangsspannungsbereich | 400 VAC +/- 10% (47-63Hz) -CE Version |
| DC-Ausgangsleistung | 120kW ; 2x60kW |
| 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/ 400 A(peak) (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 + N + PE |
| 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 |
| Engergiemessung | 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 | 9" 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) |
| Gehäusetyyp | 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) | 1929 x 822 x 618mm |
| Gewicht | 430kg |

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: 187 A, 128 kVA @ 50 Hz @ 400 V CCP/CJP: 218 A, 150 kVA @ 50 Hz @ 400 V (22 kW) / 250 A, 172 kVA @ 50 Hz @ 400 V (43 kW) |
| Input voltage range | 400 VAC +/- 10% (47-63 Hz) CE version |
| DC power output | 120 kW ; 2x60 kW |
| AC power output (optional) | 22 kW; 43 kW (optional) |
| 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 | 200 A; 250 A/ 400 A (peak) (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 + N + PE |
| 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 | 9" LCD touchscreen |
| 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 | 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) | 1929 x 822 x 618mm |
| Weight | 430 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 : 187 A, 128 kVA @ 50Hz @ 400V CCP/CJP : 218A, 150kVA @ 50Hz @ 400V (22kW) / 250A, 172kVA @ 50Hz @ 400V (43kW) |
| Plage de tension d'entrée | 400 VCA +/- 10% (47-63Hz) - Version CE |
| Puissance de sortie CC | 120 kW ; 2x60 kW |
| Puissance de sortie CA (en option) | 22 kW ; 43 kW (en option) |
| Tension de sortie CC | 200 - 1000 V CC |
| Nombre de véhicules chargés | 2 ;3 (en option) |
| 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 | 200 A ; 250 A / 400 A(crête) (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 + N + PE |
| 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 | 9" LCD écran tactile |
| Protocole de communication | OCPP 1.6/2.0 JSON |
| 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) | 1929 x 822 x 618mm |
| Poids | 430 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, тип 2 перем.ток |
| Входная мощность переменного тока | C, CC, CJ: 187 A, 128 кВА @ 50 Гц @ 400 В CCP/CJP: 218 A, 150 кВА @ 50 Гц @ 400 В (22 кВт) / 250 A, 172 кВА @ 50 Гц @ 400 В (43 кВт) |
| Диапазон входного напряжения | 400 В перем.тока +/- 10% (47-63 Гц) - Версия CE |
| Выходная мощность постоянного тока | 120 кВт; 2x60 кВт |
| Выходная мощность переменного тока (дополнительно) | 22 кВт; 43 кВт (дополнительно) |
| Выходное напряжение постоянного тока | 200-1000 В пост.тока |
| Количество заряженных транспортных средств | 2; 3 (дополнительно) |
| Длина кабеля | 3,5 м (от выхода на корпуса) дополнительно: 5/6/8 м |
| Макс. ток зарядного кабеля CCS | 200 A; 250 A / 400 A (пик) (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 + N + PE |
| 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 | RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge, терминал кредитных карт (дополнительно) |
| Интерфейс пользователя | Сенсорный ЖК-дисплей 9" |
| Сетевой протокол | OCPP 1.6/2.0 JSON |
| 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) | 1929 x 822 x 618 мм |
| Масса | 430 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 |

| | |
|--|--|
| Тип зарядки | Швидка зарядка постійним струмом і зарядка змінним струмом типу 2 |
| Виходи | CCS, CHAdeMO, гніздо змінного струму типу 2 |
| Потужність змінного струму на вході | C, CC, CJ: 187 A, 128 кВА @ 50 Гц @ 400 В CCP/CJP: 218A, 150 kVA @ 50 Hz @ 400 V (22 кВт) / 250A, 172 kVA @ 50 Hz @ 400 V (43 кВт) |
| Діапазон вхідних напруг | 400 В змін. струму +/- 10 % (47–63 Гц) — версія CE |
| Потужність постійного струму на виході | 120 кВт ; 2x60 кВт |
| Потужність змінного струму на виході (опція) | 22 кВт; 43 кВт (опція) |
| Напруга постійного струму на виході | 200–1000 В пост. струму |
| Кількість заряджених транспортних засобів | 2; 3 (опція) |
| Довжина кабелю | 3,5 м (від виходу на корпусі) опція: 5/6/8 м |
| Макс. струм зарядного кабелю CCS | 200 А; 250 А (опція) |
| Макс. струм зарядного кабелю CHAdeMO | 125A |
| EMC | Клас В (житлові приміщення) кондуктивне та Клас В (житлові приміщення) емісійне випромінювання відповідно до стандартів EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2 |
| Типи мережі | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (потрібен зовнішній пристрій диференційного струму (ПДС)) |
| Підключення до мережі | 3P + PE / 3P + N + PE (змін. струм: опція) |
| Клас захисту | Струм перевантаження, перенапруга, знижена напруга, контроль ізоляції, вбудований захист від перенапруги |
| Категорія перенапруги | Тип II |
| Коефіцієнт потужності (повне навантаження) | > 0.97 à 0.99 |
| Коефіцієнт нелінійних спотворень (THDI) | < 5 % |
| Електричний ККД | > 95,5 % (пікове значення) |
| Споживана потужність у режимі очікування | 120 Вт (включно зі світлодіодами) |
| Напруга короткого замкнення | < 50 В / залежно від мережі |
| Струм попередньої зарядки | < 1 А |
| Вимірювання енергії | Опція: вимірювання на виходах змінного та постійного струму за допомогою магнітно-індуктивного витратоміра Опція: рішення для виходів змінного та постійного струму, що відповідає вимогам закону про метрологію та перевірку засобів вимірювання, а також вимогам Фізико-технічного інституту (Німеччина) |
| Стільниковий зв'язок | GSM / 4G / LTE |

Інтерфейс користувача

| | |
|-----------------------------|---|
| Можливість підключення | Доступ до мережі Інтернет через 4G/3G/Ethernet (RJ45) |
| Аутентифікація користувача | Радіочастотна ідентифікація (РЧІ); відповідно до ISO 15118, термінал для кредитних карток (опція) |
| Інтерфейс користувача | 9-дюймовий сенсорний РК-дисплей |
| Протоколи передавання даних | OCPP 1.6/2.0 JSON |
| РЧІ-зчитувач | ISO 14443 A + B до частини 4 та ISO/IEC 15693, картки доступу Mifare, NFC |
| Кнопка аварійного вимкнення | Є |

Конфігурація

| | |
|------------------------------------|--|
| Оновлення програмного забезпечення | Оновлення бездротовим способом через віддалений сервер Kostad Siemens Sinema |
| Система керування та конфігурація | Людино-машинний інтерфейс (HMI) Kostad на конфігураторі дисплея |
| Мови | Доступні німецька, англійська та понад 15 інших мов |

Загальні характеристики

| | |
|---|---|
| Класи захисту IP та IK | IP54 і IK10 (корпус) / IK8 (сенсорний екран) |
| Тип корпусу | Неіржавна сталь з антивандальним захисним покриттям |
| Робоча висота (над рівнем моря) | До 2000 м |
| Робоча температура | від -30 °C до + 55 °C |
| Зниження потужності у разі відхилення від припустимих значень температури | Температура навколишнього середовища до 50 °C: 100% вихідна потужність Температура навколишнього середовища понад 50 °C: Зниження потужності |
| Температура зберігання | від -40 °C до + 70 °C |
| Відносна вологість | 20–95 %, без утворення конденсату |
| Тип монтажу | Окремо розміщений корпус |
| Розміри (В x Ш x Г) | 1929 x 822 x 618 мм |
| Вага | 430 кг |

Сертифікація та стандарти

| | |
|-------------------------------|--|
| Система заряджання | 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 |
| Зв'язок з електромобілем | DIN 70121, ISO/IEC 15118 с PnC (апаратна готовність), CHAdeMO 1.2 |
| Зв'язок із серверною частиною | OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0 JSON ready |
| Безпека | Оцінка ризику |
| Гарантія | Стандартна гарантія на 24 місяці; за бажанням замовника можливо продовжити на термін до 60 місяців |

| | |
|---|-----------------------------------|
| شحن سريع بالتيار المستمر وشحن بتيار متردد من النوع 2 | نوع الشحن |
| CCS، CHAdeMo، نوع 2 تيار متردد | المخارج |
| 187: C، CC، C، CC، C، 128 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت | قدرة دخل التيار المتردد |
| 218: CCP/CJP، أمبير، 150 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت (22 ك.واط) / 250 أمبير، 172 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت (43 ك.واط) | |
| 400 فولت تيار متردد +/- 10% (47-63 هرتز) - الإصدار CE | نطاق جهد الدخل |
| 120 ك.واط، 2x60 ك.واط | قدرة خرج التيار المستمر |
| 22 ك.واط، 43 ك.واط (اختياري) | قدرة خرج التيار المتردد (اختياري) |
| 1000-200 فولت تيار مستمر | جهد خرج التيار المستمر |
| 2، 3 (اختياري) | عدد السيارات المشحونة |
| 3.5 أمتار (من مخرج العلبة) اختياري: 5/6/8 أمتار | طول الكابل |
| 200 أمبير، 250 أمبير / 400 أمبير (الدوة) (اختياري) | أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن CCS |
| 125 أمبير، 200 أمبير (اختياري) | أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن deMO |
| الفئة B (سكتي) موصل للتيار والفئة B (سكتي) انبعاثات مشعة وفقا للمواصفة 2-21-EN61581، EN 61000-6-3:2007، | التوافق الكهرومغناطيسي |
| TN-S، TN-C، TN-C-S، TT (تتطلب RCD خارجي) | نوع الشبكة |
| 3P + PE / 3P + N + PE (تيار متردد اختياري) | وصلة الشبكة |
| زيادة التيار، زيادة الجهد، انخفاض الجهد، مراقبة العزل، | نمط الحماية |
| حماية مدمجة من زيادة الجهد | |
| النوع II | فئة زيادة الجهد |
| > 0.97...0.99 | معامل الطاقة (التحميل الكامل) |
| < 5 % | التشوه التوافقي الكلي THDI |
| < 95,5 % (الدوة) | الفعالية |
| 120 واط (شاملة لمبات LED) | قدرة وضع الاستعداد |
| > 50 فولت / تبعا للشبكة | جهد القفلة الكهربائية |
| > 1 أمبير | تيار الشحن المسبق |
| اختياري: قياس MID لمخارج التيار المتردد والتيار المستمر | قياس الطاقة |
| اختياري: حل متوافق مع Eichrecht/PTB للتيار المتردد والتيار المستمر - المخارج | |
| GSM / 4G / LTE | الاتصال الخلوي |
| | واجهة المستخدم |
| الوصول إلى الإنترنت عبر 4G/3G/4G/إيثرنت (RJ45) | الاتصال |
| RFID، ISO 15111 الشحن بقياس كهربائي Plug'n'Charge، وحدة طرفية لبطاقات الائتمان (اختياري) | مصادقة المستخدم |
| شاشة لمس 9 LCD بوصة | واجهة المستخدم |
| OCPP 1.6/2.0 | بروتوكول الاتصال |
| ISO 14443 A + B للجزء 4 و ISO/IEC 15693: Mifare، NFC | قارئ RFID |
| متوفر | زر إيقاف الطوارئ |
| | التهيئة |
| تحديثات عبر الأثير عبر سيرفر Sinema البعيد Kostad Siemens | تحديث البرمجيات |
| واجهة مستخدم Kostad HMI بأداة تهيئة وحدة العرض | التحكم والتهيئة |
| الألمانية، الإنجليزية، ويُنَاج كذلك أكثر من 15 لغة أخرى | اللغات |
| | الخصائص العامة |
| IP54 و IK10 (العلبة) / IK8 (شاشة لمس) | فئات IP و IK |
| استانلس ستيل بطبقة كهربائية مقاومة للتخريب | نوع العلبة |
| حتى 2000 متر | ارتفاع التشغيل |
| -30 °م حتى + 55 °م | درجة حرارة التشغيل |
| درجة الحرارة المحيطة حتى 50 °م: 100% قدرة خرج | خفض درجة الحرارة |
| درجة الحرارة المحيطة أعلى من 50 °م: خفض القدرة (derating) | |
| -40 °م حتى + 70 °م | درجة حرارة التخزين |
| 20-95 % رطوبة دون تكثف | الرطوبة |
| العلبة المستقلة | نوع التركيب |
| 1929 مم x 822 x 618 | الأبعاد (ارتفاعXعرضXعمق) |
| 430 كجم | الوزن |
| | الاعتماد والمواصفات |
| 1 IEC 61851-24 ed 1، IEC 61851-23 ed 1، IEC 61851-21-2، ID 1851-1 ed 3، IEC 61851-1، | نظام الشحن |
| IEC 61000، IEC 62196-2، IEC 62196-3 | |
| ISO/IEC 15111، PnC (المكونات جاهزة)، 1.2 CHAdeMO | الاتصال بالمركبة الكهربائية EV |