

UNITY²⁰

TECHNICAL DATASHEET

UNITY²⁰ | Mobile Charger



DE/EN/FR/RU/UA/AR

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 |
| Ausgänge | CCS, CHAdeMo, AC Type2 22kW (optional) |
| AC-Eingangsleistung | C, CJ: 32 A, 28 kVA @ 50Hz @ 400V / C, CJ: 45 A, 37 kVA @ 50Hz @ 400V |
| Eingangsspannungsbereich | 400 VAC +/- 10% (47-63HZ) - CE Version |
| DC-Ausgangsleistung | 22,5kW ; 30kW (option) |
| DC-Ausgangsspannung | 200-1000 VDC |
| Anzahl der geladenen Fahrzeuge | 1 |
| Kabellänge | 5m (vom Gehäuse-Ausgang) DC optional: 6/8 m DC Netzanschluss: 10m AC CEE 32A / CEE64A option für 30kW Version Optional Type 2: 5m |
| Max. Strom der CCS Ladeleitung | 80A |
| Max. Strom der CHAdeMO Ladeleitung | 80A |
| EMV | Class B (residential) conducted and Class B (residential) radiated emissions according to EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2 |
| 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 | 70 W |
| Kurzschlussspannung | < 50V / Netzabhängig |
| Vorlade-Strom | < 1 A |
| Energiemessung | Optional: MID-Messung für DC- Ausgänge Optional: Eichrecht/PTB konforme Lösung für 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 | 7" LCD direct sunlight |
| 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 und IK10 (Gehäuse) / IK8 (Touchscreen) |
| Gehäusetypp | 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 | mobil |
| Abmessungen (HxBxT) | 1007 x 730 x 550mm |
| Gewicht | 80kg |

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 |
| Outlet options | CCS, CHAdeMo, AC Type2 22kW (option) |
| Input AC power rating | C, CJ: 32 A, 28 kVA @ 50Hz @ 400V / C, CJ: 45 A, 37 kVA @ 50Hz @ 400V |
| Input voltage range | 400 VAC +/- 10% (47-63HZ) -CE Version |
| DC output power rating | 22,5kW ; 30kW (option) |
| DC output voltage | 200-1000 Vdc |
| Number of EV served | 1 |
| Cable length | 5m (from cabinet outlet) DC optional: 6/8 m DC Grid connection: 10m AC CEE 32A / CEE64A option for 30kW version Optional Type 2: 5m |
| CCS cable maximum current | 80A |
| CHAdeMO cables maximum current | 80A |
| Electro-Magnetic Compatibility | Class B (residential) conducted and Class B (residential) radiated emissions according to EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2 |
| Grid connection | 3P + PE / 3P + N + PE (AC option) |
| Protection class | Overcurrent, overvoltage, undervoltage, ground fault including DC leakage protection, integrated surge protection |
| Overvoltage category | Type II |
| Powerfactor (fullload) | > 0.97...0.99 |
| THDI | < 5 % |
| Efficiency | > 95,5 % (peak) |
| Standby power | 70 W |
| Short circuit current | < 50V / network dependent |
| Pre-charge current | < 1 A |
| Energy metering | Optional: MID metering for DC outlets (on AC side incl losses) Optional: Eichrecht/PTB compliant metering solution for DC outlets (on Roadmap) |
| Cellular communication | GSM / 4G / LTE |

User Interface

| | |
|-------------------------|--|
| Connectivity | Internet access via 4G/3G/Ethernet (RJ45) |
| User authentication | RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge (Roadmap Q4 2021), Credit card terminal (option) |
| User Interface | 7" LCD direct sunlight |
| Communication protocols | OCPP 1.6j (standard)/2.0 (roadmap Q4/21); ModBus for Loadmanagement |
| RFID reader | ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC |
| Emergency Button | Yes |

Configuration

| | |
|-------------------------|---|
| Software update | Over-the-air updates vias Kostad Siemens Sinema-Remote Server |
| Control & configuration | Kostad HMI on the Display Config |
| Multilanguage system | English, German and more than 15 languages available |

General characteristics

| | |
|-----------------------------|---|
| IP an IK rating | IP54 and IK10 (cabinet) / IK8 (touchscreen) |
| Enclosure type | Stainless steel with anti vandal Power coating |
| Operational altitude | Up to 2000m |
| Operating temperature range | -30 °C to + 55 °C |
| Temperature derating | Up to 50 °C air inlet: 100% output power Above 50 °C air inlet: derating |
| Storage temperature rates | -40 °C to + 70 °C |
| Humidity | 20-95 % Rh non-condensing |
| Mounting | mobile |
| Dimensions (HxWxD) | 1007 x 730 x 550mm |
| Mass | 80kg |

Zertifizierung und 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 to the EC | Din 70121, ISO/IEC 15118 with PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2 |
| Communication to the backend | OCPP 1.6 JSON; OCPP2.0JSON (Roadmap Q3 2021) |
| Safety | Risk assessment |
| Warranty | Base warranty 24 months; Option up to 60month |

| | |
|--|---|
| Type de recharge | Charge rapide CC |
| Sorties | CCS, CHAdeMo, AC Type 2 22kW (en option) |
| Puissance d'entrée CA | C, CJ : 32 A, 28 kVA @ 50 Hz @ 400 V / C, CJ : 45 A, 37 kVA @ 50Hz @ 400V |
| Plage de tension d'entrée | 400 VAC +/- 10% (47-63HZ) -CE Version |
| Puissance de sortie CC | 22,5kW ; 30kW (option) |
| Tension de sortie CC | 200-1000 Vdc |
| Nombre de véhicules chargés | 1 |
| Longueur de câble | 5 m (à partir de la sortie du boîtier) CC en option : 6/8 m CC Raccordement au réseau : 10 m CA CEE 32A / CEE 64A option pour la version 30kW En option type 2 : 5 m |
| Courant max. du câble de recharge CCS | 80A |
| Courant max. du câble de recharge CHAdeMO | 80A |
| 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 |
| 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 (fullload) | > 0.97 à 0.99 |
| THDI | < 5% |
| Efficacité | > 95,5 % (crête) |
| Puissance en veille | 70 W |
| Tension de court-circuit dépendant du réseau | < 50V / Courant de précharge < 1 A |
| Mesure d'énergie | En option : Mesure MID pour les sorties CC En option : Solutions conformes PTB pour les sorties CC |
| 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 | 7" LCD direct sunlight |
| 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 | mobile |
| Dimensions (H x l x P) | 1007 x 730 x 550mm |
| Poids | 80kg |

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 |
| Выходы | CCS, CHAdeMo, тип 2 перем.ток 22 кВт (дополнительно) |
| Входная мощность переменного тока | C, Cj: 32 A, 28 кВА @ 50 Гц @ 400 В / C, Cj: 45 A, 37 кВА @ 50 Гц @ 400 В |
| Диапазон входного напряжения | 400 В перем.тока +/- 10 % (47-63 Гц) - Версия CE |
| Выходная мощность постоянного тока | 22,5 кВт ; 30 кВт (опция) |
| Выходное напряжение постоянного тока | 200-1000 В пост.тока |
| Количество заряженных транспортных средств | 1 |
| Длина кабеля | 5 м (от выхода на корпусе) пост.тока дополнительно: 6/8 м пост.тока Сетевое питание: 10 м перем.тока CEE 32A / CEE64A опция для версии 30 кВт Дополнительно тип 2: 5 м |
| Макс. ток зарядного кабеля CCS | 80 А |
| Макс. ток зарядного кабеля CHAdeMO | 80 А |
| ЭМС | Класс В (бытовое применение) кондуктивные помехи и класс В (бытовое применение) электромагнитное излучение согласно EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2 |
| 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...0.99 |
| КНИ | < 5 % |
| КПД | > 95,5 % (пик) |
| Мощность в режиме ожидания | 70 Вт |
| Напряжение короткого замыкания | < 50 В / зависит от сети |
| Ток предварительной зарядки | < 1 А |
| Измерение энергии | Дополнительно: измерение MID для выходов пост.тока Дополнительно: решение соотв. требованиям Закона о метрологии/Института ФТИ ФРГ для выходов пост.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 | ЖК-дисплей 7" direct sunlight |
| 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 дисплей) |
| 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 | передвижная |
| Габаритные размеры (ВхШхГ) | 1007 x 730 x 550 мм |
| Масса | 80 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 |
| Виходи | CCS, CHAdeMO, гніздо змінного струму типу 2 22 кВт (опція) |
| Потужність змінного струму на вході | C, CJ: 32 A, 28 кВА @ 50 Гц @ 400 В / C, CJ: 45 A, 37 кВА @ 50 Гц @ 400 В |
| Діапазон входних напруг | 400 В змін. струму +/- 10 % (47–63 Гц) — версія CE |
| Потужність постійного струму на виході | 22,5 кВт ; 30 кВт (опція) |
| Напруга постійного струму на виході | 200–1000 В пост. струму |
| Кількість заряджених транспортних засобів | 1 |
| Довжина кабелю | 5 м (від виходу на корпусі), постійний струм Опція: 6/8 м, постійний струм Підключення до мережі: 10 м AC CEE 32A / CEE64A, опція для версії 30 кВт Тип 2 (опція): 5 м |
| Макс. струм зарядного кабелю CCS | 80 А |
| Макс. струм зарядного кабелю CHAdeMO | 80 А |
| EMC | Клас В (житлові приміщення) кондуктивне та Клас В (житлові приміщення) емісійне випромінювання відповідно до стандартів EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2 |
| Підключення до мережі | 3Р + РЕ / 3Р + N + РЕ (змін. струм: опція) |
| Клас захисту | Струм перевантаження, перенапруга, знижена напруга, контроль ізоляції, вбудований захист від перенапруги |
| Категорія перенапруги | Тип II |
| Коефіцієнт потужності | > 0.97...0.99 |
| Коефіцієнт нелінійних спотворень | < 5 % |
| Електричний ККД | > 95,5 % (пікове значення) |
| Споживана потужність у режимі очікування | 70 Вт |
| Напруга короткого замкнення | < 50 В / залежно від мережі |
| Струм попередньої зарядки | < 1 А |
| Вимірювання енергії | Опція: рішення для виходів 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) |
| Аутифікація користувача | Радіочастотна ідентифікація (РЧІ); Plug'n'Charge («підключи та заряджай») відповідно до ISO 15118, термінал для кредитних карток (опція) |
| Інтерфейс користувача | 7-дюймовий РК-дисплей з захистом від прямого сонячного світла |
| Протоколи передавання даних | OCPP 1.6/2.0 |
| 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 та 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 | мобільний |
| Розміри (В x Ш x Г) | 1007 x 730 x 550 мм |
| Вага | 80 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 із технологією Plug&Charge (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 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| نوع الشحن | شحن سريع بالتيار المستمر |
| المخارج | CCS، CHAdeMo، نوع 2 تيار متردد 22 كواط (اختياري) |
| قدرة دخل التيار المتردد | 32 C، CJ: 28 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت / C، CJ: 37 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت |
| نطاق جهد الدخل | 400 فولت تيار متردد +/-10% (63-47 هرتز) - الإصدار CE |
| قدرة خرج التيار المستمر | 22,5 كواط، 30 كواط (اختياري) |
| جهد خرج التيار المستمر | 200-1000 فولت تيار مستمر |
| عدد السيارات المشحونة | 1 |
| طول الكابل | 5 أمتار (من مخرج العلبه) تيار مستمر اختياري: 6/8 أمتار تيار مستمر وصلة الشبكة: 10 أمتار تيار متردد CEE 32 أمبير / CEE 64 أمبير اختياري للإصدار 30 كواط اختياري النوع 2: 5 أمتار |
| أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن CCS | 80 أمبير |
| أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن CHAdeMO | 80 أمبير |
| التوافق الكهرومغناطيسي | الفئة B (سكتي) موصل للتيار والفئة B (سكتي) انبعاثات مشعة وفقا للمواصفة EN 61000-6-3:2007، EN61581-21-2 |
| وصلة الشبكة | 3P + PE / 3P + N + PE (تيار متردد اختياري) |
| نمط الحماية | زيادة التيار، زيادة الجهد، انخفاض الجهد، مراقبة العزل، حماية مدمجة من زيادة الجهد |
| فترة زيادة الجهد | النوع II |
| معامل الطاقة (التحميل الكامل) | > 0.97..0.99 |
| التشوه التوافقي الكلي THDI | < 5 % |
| الفعالية | < 95,5 % (الذروة) |
| قدرة وضع الاستعداد | 70 واط |
| جهد القفل الكهربي | > 50 فولت / تبعاً للشبكة |
| تيار الشحن المسبق | > 1 أمبير |
| قياس الطاقة | اختياري: قياس MID لمخارج التيار المستمر اختياري: حل متوافق مع Eichrecht/PTB للتيار المستمر - المخارج |
| الاتصال الخلوي | GSM / 4G / LTE |
| واجهة المستخدم | |
| الاتصال | الوصول إلى الإنترنت عبر 4G/3G/4G/أثيرنت (RJ45) |
| مصادقة المستخدم | RFID، ISO 15118 الشحن بقباس كهربائي Plug'n'Charge، وحدة طرفية لبطاقات الائتمان (اختياري) |
| واجهة المستخدم | شاشة LCD 7 بوصة مقاومة لأشعة الشمس المباشرة |
| بروتوكول الاتصال | OCPP 1.6/2.0 |
| قارئ RFID | ISO/IEC 15693، Mifare، NFC و ISO 14443 A + B للجزء 4 |
| زر إيقاف الطوارئ | متوفر |
| التهيئة | |
| تحديث البرمجيات | تحديثات عبر الأثير عبر سيرفر Sinema البعيد Kostad Siemens |
| التحكم والتهيئة | واجهة مستخدم Kostad HMI بأداة تهيئة وحدة العرض |
| اللغات | الألمانية، الإنجليزية، ويُنَاح كذلك أكثر من 15 لغة أخرى |
| الخصائص العامة | |
| فئات IP و IK | المستوى IP54 و IK10 (العلبة) / IK8 (شاشة لمس) |
| نوع العلبه | استانلس ستيل بطبقة كهربائية مقاومة للتخريب |
| ارتفاع التشغيل | حتى 2000 متر |
| درجة حرارة التشغيل | 30-°م حتى + 55°م |
| خفض درجة الحرارة | درجة الحرارة المحيطة حتى 50°م: 100% قدرة خرج درجة الحرارة المحيطة أعلى من 50°م: خفض القدرة (derating) |
| درجة حرارة التخزين | 40-°م حتى + 70°م |
| الرطوبة | 20-95% رطوبة دون تكلف |
| نوع التركيب | جوال |
| الأبعاد (ارتفاع×عرض×عمق) | 1007×730×550 مم |
| الوزن | 80 كجم |
| الاعتماد والمواصفات | |
| نظام الشحن | IEC 61851-1 ed 3، IEC 61851-21-2، IEC 61851-23 ed 1، IEC 61851-24 ed 1 IEC 62196-2، IEC 62196-3، IEC 61000 |
| الاتصال بالمركبة الكهربائية EV | CHAdEMO 1.2 (المكونات جاهزة)، Din 70121، ISO/IEC 15118 مع PnC |
| الاتصال بالواجهة الخلفية | OCPP 1.6 JSON، OCPP2.0 JSON جاهز |
| الأمان | تقييم المخاطر |
| الضمان | الضمان القياسي 24 شهراً، يمكن التمديد اختياريًا حتى 60 شهراً |