

UNITY¹²⁰

POWER CHARGE



KOSTAD

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

YOUR POWERFUL ELECTROMOBILITY PARTNER

DE/EN/FR/RU/UA/AR



UNITY¹²⁰ POWER CHARGE

Mit der Ladestation Unity120 werden Elektrofahrzeuge mit einer Ausgangsleistung von bis zu 120 kW geladen. Mit ihrem kompakten und vandalensicheren Design ist die Schnellladestation perfekt geeignet für den Einsatz auf Autobahnraststationen, Tankstellen, in Einkaufszentren, Fuhrparks, an öffentlich Plätzen u.v.m.

Die Schnellladestation Unity120 unterstützt die drei in Europa verbreiteten Ladestandards. Typ2 (AC), CHAdeMO (DC) und CCS (DC). Dabei können 2 DC Ladevorgänge mit je 60kW gleichzeitig oder 1x 120kW ablaufen. Bei parallel stattfindender Ladung garantiert das integrierte Lastmanagement

eine gerechte Aufteilung der verfügbaren Leistung. Die Station kommuniziert über das Protokoll OCPP 1.6 JSON, ein Upgrade auf OCPP 2.0 ist möglich.

„ChargeSphere – powered by Kostad“ ist die perfekte Ergänzung Ihrer Schnelladelösung für ein webgestütztes, effizientes Steuerungs- und Managementsystems mit dem Sie alle Ihre Ladestationen ständig im Blick haben.

Die Features im Überblick:

- Qualität „Made in Austria“
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- Bis zu 120kW Ladeleistung
- 1000 VDC
- Proaktive Wartung über technical backend
- OCPP 1.6 J
- Authentifizierung über RFID
- Kreditkarten-Terminal
- Betriebs-Temperaturbereich -30 C bis +55 C.
- Hoher Wirkungsgrad von >95%

Bezeichnung

Kostad UNITY 120

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

Mehr Informationen im Datenblatt



UNITY¹²⁰ POWER CHARGE

The Unity120 charging station charges electric vehicles with a power output of up to 120 kW. The compact and tamper-proof design of this fast charging station makes it ideal for use at motorway service stations, petrol stations, in shopping centres, vehicle fleets, in public places and much more.

The Unity120 fast charging station supports the three charging standards used across Europe. Type 2 (AC), CHAdeMO (DC) and CCS (DC). Two 60-kW DC charging processes can be run simultaneously. Alternatively, a single vehicle can be charged at 120 kW. When charging in parallel, the in-

tegrated load management system ensures that the available power is fairly distributed. The station communicates via the OCPP 1.6 JSON protocol and can be upgraded to OCPP 2.0. ChargeSphere – Powered by Kostad is the perfect addition to your fast charging solution. It is a web-based, efficient control and management system that lets you keep an eye on all your charging stations all the time.

Overview of features:

- Quality product made in Austria
- Various combination options
- Up to 120 kW charging capacity
- 1000 VDC
- Operating temperature range -30°C to +55°C
- Remote maintenance
- OCPP 1.6 JSON
- RFID authentication
- Credit card terminal
- High efficiency rate of >95%

Name	Kostad UNITY 120
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

More information in the data sheet



FR

UNITY¹²⁰ POWER CHARGE

La borne de recharge Unity120 permet de recharger des véhicules électriques d'une puissance de sortie allant jusqu'à 120 kW. Avec son design compact et anti-vandalisme, cette borne de recharge rapide est parfaitement adaptée à une utilisation sur des aires d'autoroute, des stations-services, des centres commerciaux ou encore des magasins phares (flagship stores), des parcs automobiles, des lieux publics, etc.

La borne de recharge rapide Unity120 est compatible avec les trois normes de recharge les plus répandues en Europe. Type 2 (CA), CHAdeMO (CC) et CCS (CC). Deux processus de recharge CC de 60kW chacun peuvent être exécutés simultanément, ou

1x 120kW. En cas de recharge en parallèle, une gestion de la recharge intégrée garantit une répartition équitable de la puissance disponible. La borne communique via le protocole OCPP 1.6 JSON, une mise à niveau sur OCPP 2.0 n'est pas possible. Le logiciel « ChargeSphere – powered by Kostad » est le complément idéal à votre solution de recharge rapide pour un système de commande et de gestion efficace sur internet. Il vous permet de garder à tout moment un œil sur toutes vos bornes de recharge.

Aperçu des caractéristiques :

- Qualité « Made in Austria »
- Nombreuses combinaisons possibles
- Puissance de recharge jusqu'à 120kW
- 1000 V CC
- Maintenance à distance
- OCPP 1.6 JSON
- Authentification par RFID
- Terminal de cartes bancaires
- Plage de température de service -30° C bis +55° C
- Rendement élevé supérieur à 95%

Désignation

Kostad UNITY 120

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

Plus d'informations dans la fiche technique



UNITY¹²⁰ POWER CHARGE

С помощью станции быстрой зарядки Unity120 заряжаются электромобили выходной мощностью до 120 кВт. Компактная и антивандальная конструкция станции быстрой зарядки идеально подходит для применения на дорожных станциях, в торговых центрах, автопарках, общественных и других местах. Станция быстрой зарядки Unity120 рассчитана на три стандарта зарядки, широко распространенных в Европе. Тур2 (перем.ток), CHAdeMO (пост.ток) и CCS (пост.ток).

При этом одновременно можно выполнять две зарядки постоянным током по 60 кВт или одну зарядку постоянным током 120 кВт. Во

время параллельной зарядки интегрированная система управления обеспечивает равномерное распределение доступной мощности.

Обмен данными в зарядной станции выполняется по протоколу OCPP 1.6 JSON с возможным обновлением до OCPP 2.0. «ChargeSphere – powered by Kostad» - это идеальное дополнение к станции быстрой зарядки для эффективной работы системы контроля и управления, основанной на веб-технологиях и позволяющей непрерывно следить за всеми зарядными станциями.

Обзор характеристик:

- качество «Сделано в Австрии»;
- разнообразные варианты комбинаций;
- 1000 В пост.тока;
- удаленное обслуживание;
- зарядная мощность до 120 кВт;
- аутентификация с помощью RFID;
- терминал кредитных карт;
- диапазон рабочих температур от -30 до +55 С;
- высокий КПД более 95 %.

Наименование	Kostad UNITY 120
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 А, 128 кВА @ 50 Гц @ 400 В ССР/СР: 218 А, 150 кВА @ 50 Гц @ 400 В (22 кВт) / 250 А, 172 кВА @ 50 Гц @ 400 В (43 кВт)
Диапазон входного напряжения	400 В перем.тока +/- 10% (47-63 Гц) - Версия SE
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 А; 250 А/ 400 А (пик) (дополнительно)
Макс. ток зарядного кабеля CHAdeMO	125 А; 200 А (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

Больше информации в техническом паспорте



UNITY¹²⁰ POWER CHARGE

Зарядна станція Unity120 заряджає електромобілі з вихідною потужністю до 120 кВт. Завдяки компактній та антивандальній конструкції станція швидкої зарядки ідеально підходить для експлуатації на об'єктах придорожного обслуговування, заправних станціях, у торгових центрах, автопарках, громадських місцях тощо. Станція швидкої зарядки Unity120 підтримує три стандарти заряджання, які широко використовуються у Європі. Тип 2 (змінний струм), CHAdeMO (постійний струм) і CCS (постійний струм). Можуть відбуватися одночасно два процеси заряджання постійним струмом із потужністю 60 кВт, або один процес заряджання з потужністю 120 кВт. У разі паралельної зарядки інтегрована

система керування електричним навантаженням гарантує правильний розподіл доступної потужності.

Станція обмінюється даними через протокол OCPP 1.6 JSON, можливе оновлення до OCPP 2.0. Програмне забезпечення «ChargeSphere — powered by Kostad» є ідеальним доповненням до рішення зі швидкої зарядки для створення ефективної системи контролю та керування на основі веб-технологій, за допомогою якої можна постійно стежити за всіма зарядними станціями.

Короткий огляд характеристик:

- Якість «Виготовлено в Австрії»
- Широкий спектр можливих комбінацій
- Зарядна потужність до 120 кВт
- 1000 В пост. струму
- Дистанційне обслуговування
- Автентифікація за допомогою РЧІ
- Термінал для кредитних карт
- Діапазон робочих температур від -30 до +55 °C
- Високий ККД (>95 %)

Позначення

Kostad UNITY 120

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 kVA @ 50 Гц @ 400 В ССР/СJP: 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 SE
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	125А
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))



UNITY¹²⁰ POWER CHARGE

تتصل المحطة عن طريق البروتوكول OCPP 1.6 JSON، ويمكن الترقية إلى OCPP 2.0. برنامج "ChargeSphere - المدعوم من قبل Kostad" هو الإضافة المثالية لحل الشحن السريع الخاص بك لنظام تحكم وإدارة فعال وقائم على الويب ويمكنك من خلاله مراقبة جميع محطات الشحن الخاصة بك باستمرار.

نظرة عامة على الخصائص:

- جودة "صنع في النمسا"
- إمكانيات دمج متنوعة
- قدرة شحن حتى 120 ك.واط
- 1000 فولت تيار مستمر
- الصيانة عن بعد
- J OCPP 1.6
- المصادقة عبر بطاقة RFID
- وحدة طرفية لبطاقات الائتمان
- نطاق درجة حرارة التشغيل -30 م حتى +55 م.
- درجة كفاءة عالية >95%

يتم بواسطة محطة الشحن Unity120 شحن السيارات الكهربائية بقدرة خرج تصل إلى 120 ك.واط. بفضل تصميمها المدمج والمقاوم لأعمال التخريب تعد محطة الشحن السريع مناسبة تمامًا للاستخدام في محطات خدمة الطرق السريعة ومحطات الوقود وفي مراكز التسوق وأساطيل المركبات وفي الميادين العامة وغير ذلك الكثير. وتدعم محطة الشحن السريع Unity120 معايير الشحن الثلاثة المنتشرة في أوروبا. النوع 2 (تيار متردد) و CHAdeMO (تيار مستمر) و CCS (تيار مستمر). وفي هذا الإطار، يمكن تنفيذ عمليتي شحن بالتيار المستمر كل منها 60 ك.واط في الوقت نفسه أو تنفيذ 1 عملية شحن 120 ك.واط. عندما يتم إجراء الشحن بشكل متواز، يضمن نظام إدارة الحمل المدمج التوزيع العادل للقدرة المتاحة.

المسمى	Kostad UNITY 120	AR
نوع الشحن	شحن سريع بالتيار المستمر وشحن تيار متردد من النوع 2	
المخارج	CHAdeMO، CCS، نوع 2 تيار متردد	
قدرة دخل التيار المتردد	187: C، CC، C، 128 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت 218: CCP/CJP، 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)	
نطاق جهد الدخل	400 فولت تيار متردد +/- 10% (63-47 هرتز) - الإصدار CE	
قدرة خرج التيار المستمر	120 ك.واط، 2x60 ك.واط	
قدرة خرج التيار المتردد (اختياري)	22 ك.واط، 43 ك.واط (اختياري)	
جهد خرج التيار المستمر	200-1000 فولت تيار مستمر	
عدد السيارات المشحونة	2، 3 (اختياري)	
طول الكابل	3.5 أمتار (من مخرج العلبة) اختياري: 5/6/8 أمتار	
أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن CCS	200 أمبير، 250 أمبير / 400 أمبير (الذوارة) (اختياري)	
أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن deMO	125 أمبير، 200 أمبير (اختياري)	
التوافق الكهرومغناطيسي	الفئة B (سكني) موصل للتيار والفئة B (سكني) انبعاثات مشعة وفقا للمواصفة 2-21-EN61581، 3-3-2007-EN 61000	
نوع الشبكة	TT، TN-C، TN-S، (تتطلب RCD خارجي)	
وصلة الشبكة	PE + N + 3P (تيار متردد اختياري)	