

UNITY⁹⁰ POWER CHARGE



KOSTAD

www.kostad.at | www.kostad.ch

YOUR POWERFUL ELECTROMOBILITY PARTNER

DE/EN/FR/RU/UA/AR

UNITY₉₀ POWER CHARGE

Die Ladestation Unity90 lädt Elektrofahrzeuge mit einer Ausgangsleistung von bis zu 90kW. Somit ist die Schnellladestation perfekt geeignet für den Einsatz auf Autobahnraststationen, Tankstellen, in Einkaufszentren, Fuhrparks u.v.m.

Die Erhöhung der Ausgangsleistung ist mit einem zusätzlichen Erweiterungspaket auf bis zu 120kW jederzeit möglich. Die Schnellladestation unterstützt die drei in Europa verbreiteten Ladestandards. Typ2 (AC), CHAdeMO (DC) und CCS (DC). Die Station kommuniziert über das Protokoll OCPP 1.6



JSON, ein Upgrade auf OCPP 2.0 ist möglich. „Charge-Sphere – powered by Kostad“ ist die perfekte Ergänzung Ihrer Schnellladestation 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 90kW 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 90

Type der Ladung	DC Schnellladung & AC Type 2 Ladung
Ausgänge	CCS, CHAdeMo, AC Type 2
AC-Eingangsleistung	C, CC, CJ: 140 A, 96 kVA @ 50Hz @ 400V CCP/CJP: 172 A, 118 kVA @ 50Hz @ 400V (22kW) / 205 A, 140 kVA @ 50Hz @ 400V (43kW)
Eingangsspannungsbereich	400 VAC +/- 10% (47-63HZ) -CE Version
DC-Ausgangsleistung	1x90kW o. parallele Ladung (optional) 1x60kW/1x30kW
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 (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	33P + N + PE
Schutzart	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Isolationsüberwachung, integrierter Überspannungsschutz

Mehr Informationen im Datenblatt



UNITY₉₀ POWER CHARGE

The Unity90 charging station charges electric vehicles with a power output of up to 90 kW. This makes the fast charging station ideal for use at motorway service stations, petrol stations, shopping centres, for vehicle fleets and much more.

The power output can be increased to up to 120 kW at any time by adding an extension package. The fast charging station supports the three charging standards used across Europe. Type 2 (AC), CHAdeMO (DC) and CCS (DC). 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 90 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 90
Charging type	DC fast charging & AC Type 2 charging
Outputs	CCS, CHAdeMo, AC Type 2
AC power input	C, CC, CJ: 140 A, 96 kVA @ 50 Hz @ 400 V CCP/CJP: 172 A, 118 kVA @ 50 Hz @ 400 V (22 kW) / 205 A, 140 kVA @ 50 Hz @ 400 V (43 kW)
Input voltage range	400 VAC +/- 10% (47-63 Hz) CE version
DC power output	90 kW / 1x90 kW or 1x60 kW/1x30 kW parallel charging (optional)
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 (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 + N + PE
Protection class	Overcurrent, overvoltage, undervoltage, insulation monitoring, integrated surge protection

More information in the data sheet

UNITY₉₀ POWER CHARGE

La borne de recharge Unity90 permet de recharger des véhicules électriques d'une puissance de sortie allant jusqu'à 90 kW. La borne de recharge rapide est ainsi 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, etc.

Un pack d'extension supplémentaire permet d'augmenter la puissance de sortie à tout moment jusqu'à 120kW. Cette borne de recharge rapide est compatible avec les trois normes de recharge les plus répandues en Europe. Type 2 (CA), CHAdeMO (CC) et CCS (CC).

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 90kW
- 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 90

Type de recharge	Charge rapide CC & charge tupe 2 CA
Sorties	CCS, CHAdeMo, CA Type 2
Puissance d'entrée CA	C, CC, CJ : 140 A, 96 kVA @ 50Hz @ 400V CCP/CJP : 172 A, 118 kVA @ 50Hz @ 400V (22kW) / 205 A, 140 kVA @ 50Hz @ 400V (43kW)
Plage de tension d'entrée	400 VCA +/- 10% (47-63HZ) - Version CE
Puissance de sortie CC	90kW / 1x90kW o. 1x60kW/1x30kW recharge en parallèle (en option)
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 (en option)
Courant max. du câble de recharge CHAdeMO	125A
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



UNITY₉₀ POWER CHARGE

Станция быстрой зарядки Unity90 заряжает электромобили выходной мощностью до 90 кВт. Конструкция станции быстрой зарядки идеально подходит для применения на дорожных станциях техобслуживания, заправочных станциях, в торговых центрах, автопарках и других местах.

Выходную мощность можно повысить до 120 кВт с помощью комплекта дополнительных компонентов для дооснащения. Станция быстрой зарядки рассчитана на три стандарта зарядки, широко распространенных в Европе: Typ2 (перем.ток), CHAdeMO (пост.ток) и CCS

(пост.ток). 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;
- OCPP 1.6 JSON;
- аутентификация с помощью RFID;
- терминал кредитных карт;
- диапазон рабочих температур от -30 до +55 C;
- высокий КПД более 95 %.

Наименование

Kostad UNITY 90

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: 140 A, 96 kVA @ 50 Гц @ 400 В CCP/CJP: 172 A, 118 kVA @ 50 Гц @ 400 В (22 кВт) / 205 A, 140 kVA @ 50 Гц @ 400 В (43 кВт)
Диапазон входного напряжения	400 В перем.тока +/- 10% (47-63 Гц) - Версия SE
Выходная мощность постоянного тока	90 кВт / 1x90 кВт или 1x60 кВт /1x30 кВт парал.зарядка (дополнительно)
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 (дополнительно)
Макс. ток зарядного кабеля CHAdeMO	125A
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



UNITY₉₀ POWER CHARGE

Зарядна станція Unity90 заряджає електромобілі з вихідною потужністю до 90 кВт. Завдяки цьому станція швидкої зарядки ідеально підходить для експлуатації на об'єктах придорожного обслуговування, заправних станціях, у торгових центрах, автопарках тощо.

Вихідна потужність може бути збільшена до 120 кВт будь-коли за допомогою додаткового пакета розширення. Станція швидкої зарядки підтримує три стандарти заряджання, які широко використовуються у Європі. Тип 2 (змінний струм), CHAdeMO (постійний струм) і CCS (постійний струм).

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 90 кВт
- Можливе додаткове розширення до 120 кВт
- 1000 В пост. струму
- Дистанційне обслуговування
- Автентифікація за допомогою РЧІ
- Термінал для кредитних карт
- Високий ККД (>95 %)

Позначення

Kostad UNITY 90

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: 140 A, 96 кВА @ 50 Гц @ 400 В CCP/CJP: 172 A, 118 кВА @ 50 Гц @ 400 В (22 кВт) / 205 A, 140 кВА @ 50 Гц @ 400 В (43 кВт)
Діапазон вхідних напруг	400 В змін. струму +/- 10 % (47-63 Гц) — версія SE
Потужність постійного струму на виході	90 кВт / 1х90 кВт або 1х60 кВт/1х30 кВт, паралельна зарядка (опція)
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 A; 250 A (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))



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 90 ك.واط
- إمكانية توسيع اختيارية حتى 120 ك.واط
- 1000 فولت تيار مستمر
- الصيانة عن بعد
- OCPP 1.6 J
- المصادقة عبر بطاقة RFID
- وحدة طرفية لبطاقات الائتمان
- نطاق درجة حرارة التشغيل -30 م حتى +55 م.
- درجة كفاءة عالية >95%

UNITY₉₀ POWER CHARGE

تقوم محطة الشحن Unity90 بشحن السيارات الكهربائية بقدرة خرج تصل إلى 90 ك.واط. وبالتالي تعد محطة الشحن السريع مناسبة تمامًا للاستخدام في محطات خدمة الطرق السريعة ومحطات الوقود وفي مراكز التسوق وأسطيل المركبات وغير ذلك الكثير.

يمكن زيادة قدرة الخرج في أي وقت لتصل إلى 120 ك.واط وذلك بواسطة باقة توسعة إضافية.

تدعم محطة الشحن السريع معايير الشحن الثلاثة المنتشرة في أوروبا. النوع 2 (تيار متردد) و CHAdeMO (تيار مستمر) و CCS (تيار مستمر).

نوع الشحن	شحن سريع بالتيار المستمر وشحن بتيار متردد من النوع 2
المخارج	CHAdeMO، CCS، نوع 2 تيار متردد
قدرة دخل التيار المتردد	140: CC، C، أمبير، 96 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت 172: CCP/CJP، أمبير، 118 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت (22 ك.واط) / 205 أمبير، 140 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت (43 ك.واط)
نطاق جهد الدخل	400 فولت تيار متردد +/- 10% (47-63 هرتز) - الإصدار CE
قدرة خرج التيار المستمر	90 ك.واط / 1x90 ك.واط أو 2x60 ك.واط / 30 ك.واط شحن متواز (اختياري)
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 (اختياري)
أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن CHAdeMO	125 أمبير
التوافق الكهرومغناطيسي	الفئة B (سكني) موصل للتيار والفئة B (سكني) انبعاثات مشعة