



Unity 120

La borne de recharge rapide pour véhicules électriques,
compacte et sécurisée

[siemens.fr/emobility](https://www.siemens.fr/emobility)

SIEMENS

Unity 120 – la borne de recharge compacte et sécurisée

La borne de recharge Unity120 permet de recharger des véhicules électriques d'une puissance de sortie allant jusqu'à 120 kW. Grâce son design compact et sécurisé, cette borne de recharge rapide est parfaitement adaptée à une utilisation sur des aires d'autoroute, des stations-services, des centres commerciaux des parcs automobiles ou des lieux publics.

La borne de recharge rapide Unity 120 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 1 x 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 surveiller simultanément un oeil 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%

Données techniques - Unity 120

Désignation	Kostad UNITY 120
Type de recharge	Charge rapide CC et charge type 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
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

Smart Infrastructure combine les mondes réel et numérique des systèmes énergétiques, des bâtiments et des industries, améliorant ainsi la façon dont les personnes y vivent et y travaillent et augmentant considérablement l'efficacité et le développement durable.

Nous collaborons avec nos clients et nos partenaires pour créer un écosystème qui répond de manière intuitive aux besoins de leurs utilisateurs et les aide à atteindre leurs objectifs commerciaux.

Il aide nos clients à prospérer, les communautés à progresser et soutient le développement durable afin de protéger notre planète pour les prochaines générations.

[siemens.com/smart-infrastructure](https://www.siemens.com/smart-infrastructure)

Retrouvez
toutes nos
solutions sur
notre site

**Publié par
Siemens SAS**

**Smart Infrastructure
15-17 avenue Morane-Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay,
France
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00**

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.

© Siemens SAS - 08-2022 • FRSIRSS5300862