



Beyond Charging

Borne de recharge rapide

KEYWATT® S24



RECHARGE 120 KM EN 1 HEURE

www.ies-synergy.com

BORNE DE RECHARGE DC

Universelle, compacte,
charge simultanée AC/DC

Maintenance
et mise à jour du
logiciel à distance

Modem
3G/4G

Facile d'utilisation

Solution universelle, multi-
langue avec écran tactile
7" (19 langues)

Indicateurs lumineux

Par point de charge

PMR

Adaptée pour les parkings
publics et la voirie

Logiciel SMART

Smart Charging, détection de
véhicule, réservation, à
distance, modulation de
puissance, profil de charge....

Options de paiement

Lecteur RFID
Lecteur de carte crédit
sans contact

Connecteurs Combo, CHAdEMO, prise Type T2S...

Charge simultanée AC/DC
Charge jusqu'à 120 km en 1H

Protections

Protections différentielles
intégrées

Robuste

Pour protéger la
technologie à
l'intérieur

Faible maintenance

Grâce au design hermétique,
connexion et surveillance à
distance



Personnalisation

Vous pouvez personnaliser le
design de votre borne de
recharge (TPE, sticker, prise, logo
sur l'écran de l'IHM...)





KEYWATT® S24 Multi Standard



Version Dual-Standard



Version Tri-Standard

Vue d'ensemble

- > Charge les VE en 1h et 1h30 (en moyenne)
- > Fournit une puissance réelle de 24 kW DC
- > Charge AC & DC simultanée (version Tri-Standard)
- > Design compact sans ventilation arrière pour installation facile
- > Frais d'abonnement énergétique faibles
- > Conçue pour la ville (PMR, indicateurs lumineux, surface réduite)
- > Système de refroidissement sans filtre à air
- > Design robuste en inox
- > Conçue pour utilisation extérieure (IP55 / IK10)
- > Compatible OCPP1.6 pour une supervision à distance
- > Double modem pour Opération & Maintenance
- > Porte avant et menu utilisateur personnalisables
- > **Matériel compatible** [ADVENIR](#)



Charge rapide



Charge tous les VE en DC



Solution économique



Pas de filtre à air



Charge simultanée AC/DC

Protocoles de charge disponibles



Combo 2



CHAdeMO



AC prise Type T2S

Principales applications

- > Centres Commerciaux
- > Parkings Publics
- > Restaurants
- > Infrastructure de charge & Opérateurs
- > Stations Publiques de Recharge

Caractéristiques

Avec une puissance délivrée de 22 kW (AC) ou de 24 kW (DC), la Station KEYWATT® S24 chargera tous les véhicules électriques du marché en une heure à 1 heure 30 en moyenne, avec les protocoles CCS et CHAdeMO. Deux points de charge sont disponibles grâce à la charge simultanée. Compatible PMR, adossable à un mur, avec une surface au sol réduite, la KEYWATT® S24 est la solution idéale pour doter les centres commerciaux, restaurants, parkings ou espaces publics de points universels de charge rapide. Via la connexion OCPP1.6, les mises à jour, la supervision, l'opération et l'ajustement en temps réel des paramètres peuvent être effectués à distance pour une utilisation optimale et dynamique.

ENTREE
Tension : 400 VAC +/-10% 50/60Hz triphasé (3P + N + Terre)
Courant nominal d'entrée : 72 A
Facteur de puissance : > 0,99
Rendement : 95%
SORTIE
Tension : 150 VDC à 530 VDC
Courant : 1,5 à 65 A
Puissance de sortie DC 24 kW, sortie AC 22kW
ISOLATION GALVANIQUE
Sortie / Entrée : 5200 VDC
Entrée / PE : 1500 VAC
Sortie / PE : 2600 VDC
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT
Température : -25°C à +55°C (Derating à partir +40°C)
Humidité Relative : 10 % à 95 %
PROTECTION
Protections différentielles intégrées à la borne

PROTECTION DU MATERIEL
Fusible d'entrée
Fusible & Diode de sortie sur chaque module de puissance
Fusibles à action rapide en sortie
Relais d'entrée AC et relais de sortie DC
Dijoncteur alimentation 12-24V
PROTECTION ELECTRONIQUE
Court-circuit et surcharge
Surchauffe
Surtension de sortie / Inversion de polarité
Défaut tension d'entrée / Echec de communication
Dispositif de surveillance d'isolement sur sortie DC
STANDARDS DISPONIBLES
Interface COMBO 2 & CHAdeMO
Longueur de câble : 5,5 mètres
Prise AC Type 2 - 22kW
CARACTERISTIQUES MECANIKES
Dimensions : H 1,750 x L 700 x I 356
Poids : 220 kg
Degré de protection : IP55 / Résistance aux chocs : IK10

Communication

Protocole de communication (véhicule / borne) :

- CHAdeMO
- Combo 2 (CCS2)
- Prise T2S AC

Capacité de supervision :

- Compatible OCPP 1.6
- Ethernet ou modem 3G/4G
- 2 modems séparés (Maintenance / Opération)

Accès & Identification :

- Lecteur RFID
- En option : NFC, CB (1 TPE unique)
- Écran couleur 7" HD tactile (18 langues)

Fonctions :

- Smart Charging
- Réservation à distance
- Charge simultanée AC + DC

Conformité aux standards

- Directive RED 2014/53/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive LVD 2014/35/EU (conforme IEC 61851-1 éd. 3)
- Charge DIN70121 / E.V. Ready compatible



Centres Commerciaux



Restaurants



Parkings



Stations Publiques



Copropriétés

Configuration & options

Configuration matériel de série :

- MID AC (charge AC)
- **MCB / RCB, raccordement intégrés**
- 1 seul câble d'alimentation
- Détection coupure secteur

Options et personnalisation :

- **En usine, configuration de la borne à l'opérateur (supervision, carte SIM)**
- Logo personnalisable sur l'écran tactile 7 pouces
- Porte avant couleur standard IES personnalisable sur demande (autocollant)
- Activation terminal de paiement
- Affichage LED 3 couleurs (RVB) pour chaque sortie
- Accessoire : détecteur véhicule (2 places)
- Cylindre verrou interchangeable (fait par le client)

Configuration : Dual- ou Tri-standard

Connexion réseau : 3P+N 400V (Europe)

