

La borne de RECHARGE **ULTRA-RAPIDE**



Les bornes de recharge ultra-rapides constituent un élément clé pour l'essor de la mobilité électrique en Europe.

La solution Ingeteam pour bornes de recharge ultra-rapide est basée sur une toute nouvelle architecture de distribution en DC qui permet de simplifier au maximum l'installation. Mais aussi l'intégration d'un système de stockage et / ou de coupler notre HPC à de l'énergie photovoltaïque.

L'équipement réunit tous les avantages de l'électronique SiC de dernière génération dans un format très compact, en offrant une grande efficacité et fiabilité.

INGEREV® RAPID ST200 et ST400 sont les points de charge ultra-rapide idéals pour les stations-services à haute rotation. Leur compatibilité avec les standards CHAdeMO et CCS font d'eux la solution parfaite pour la recharge de tout type de véhicules électriques.

	ST200 ONE	ST400 ONE	ST200 DUO	ST400 DUO
Connecteurs	1	1	2	2
Charge simultanée				✓

FONCTIONNALITÉS

- Recharge ultra-rapide en CCS jusqu'à 400 kW.
- Recharge super-rapide en CHAdeMO jusqu'à 100 kW.
- Authentification par cartes RFID/NFC.
- Écran tactile couleur de 7".
- Éclairage d'ambiance.
- Intégration simple et efficace de systèmes de stockage.
- Wattmètre DC intégré.

COMMUNICATIONS

- Communication Modbus TCP.
- Compatibilité avec protocole OCPP.

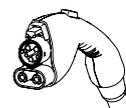
SÉCURITÉ

- Un bouton d'arrêt d'urgence pour garantir la sécurité d'utilisation.
- Mises à jour automatiques des logiciels (OCPP, ISO15118,...) pendant toute la durée de vie du produit.

OPTIONS

- Écran commercial de 21".
- Solution de paiement par carte bancaire sans contact.
- Fourniture complète de modules satellites, onduleur central et poste de transformation.
- Communication à distance via Ethernet et 3G/4G.

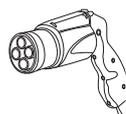
TYPES DE CONNECTEURS



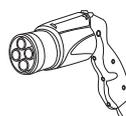
CCS1 300/500
CCS Type 1
300 ou 500 A



CCS2 300/500
CCS Type 2
300 ou 500 A



CHA125
CHAdeMO 125 A

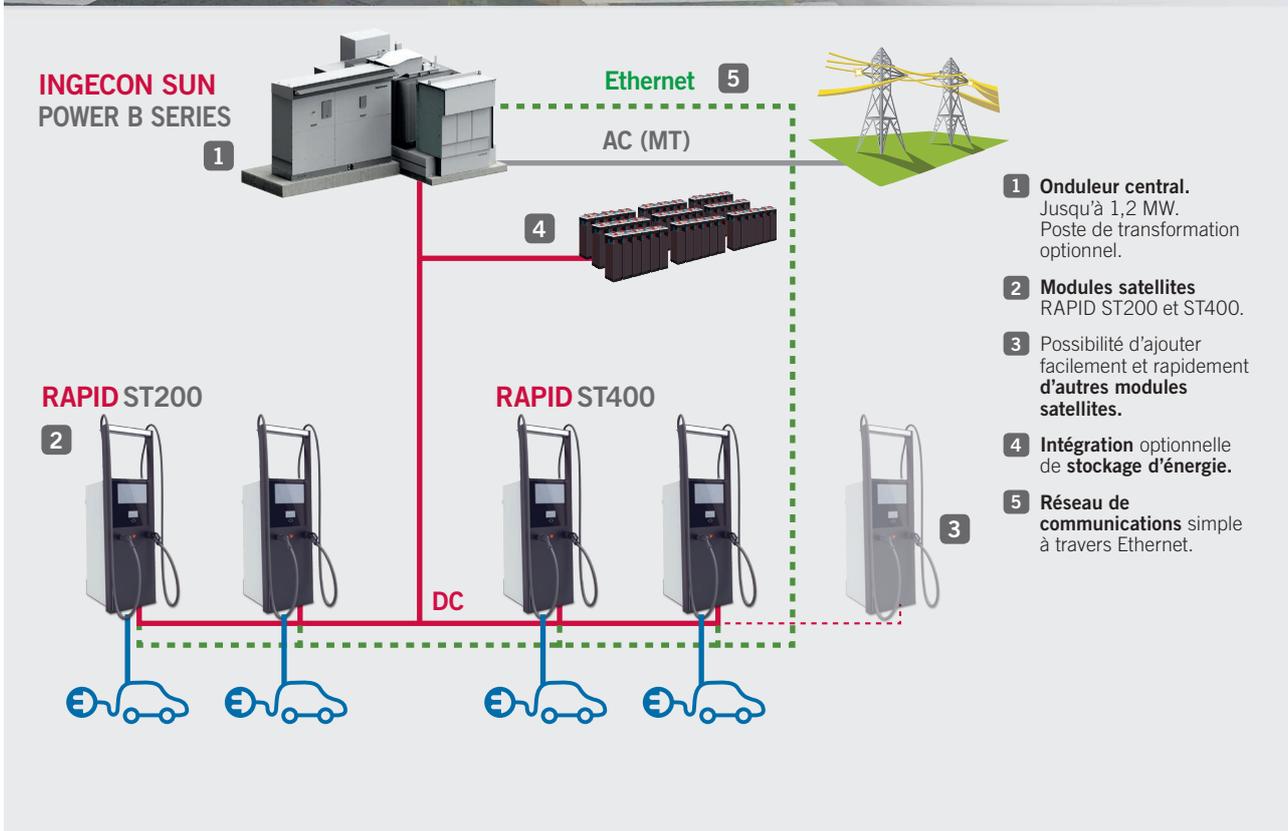


CHA200
CHAdeMO 200 A

Onduleur central et modèles SATELLITES **RAPID ST**



SCHÉMA DE L'INSTALLATION



Onduleur central et modèles SATELLITES **RAPID ST**

	Modules Satellites pour la recharge	
	INGEREV® RAPID ST200	INGEREV® RAPID ST400
Entrée (DC)		
Courant d'entrée nominal	200 A	400 A
Sortie (DC)		
Plage de tension	50 - 1.000 Vdc	
Courant max.	250 A jusqu'à 500 Vdc, 200 A jusqu'à 1 000 Vdc	500 A jusqu'à 500 Vdc, 400 A jusqu'à 1 000 Vdc
Puissance max.	200 kW	400 kW
Connecteurs	CCS / CHAdeMO	
Information générale		
Système de refroidissement	Refroidissement liquide intégré	
Alimentation auxiliaire	3P+N 400V	
Longueur câbles de recharge	4,8 m	
Normes et sécurité		
Normes standards	CEI 61851-1 CEI 61851-23, CEI 61851-24, CHAdeMO 1.0.0., DIN 70121, ISO 15118, CEI 61000	
Contacts indirects	Veille continue de l'isolement	
Surtensions	Limiteurs de surtension Type III	
Dimensions et poids		
Dimensions	775 x 935 x 2 620 mm (l x P x H)	
Poids	430 kg	530 kg

	Onduleur central
	1110TL B400
Entrée (AC)	
Puissance @35 °C / @50 °C	1 020 kVA
Courant @35 °C / @50 °C	1 600 A / 1 472 A
Tension nominale	3P 400 V Système IT
Fréquence	50 / 60 Hz
Facteur de puissance réglable	Oui, 0-1 (leading/ladding)
THD (taux de distorsion harmonique total)	<3 %
Protections de surtension	Limiteurs de surtension type II
Interrupteur AC	Disjoncteur magnétothermique AC avec commande sur porte, déclenchement à distance ou motorisé
Stockage	
Plage de tension de batteries	580 - 820 V
Dimensions et poids	
Dimensions	2 820 x 825 x 2 270 mm (l x P x H)
Poids	1 560 kg

Données générales	Installation
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Humidité relative (sans condensation)	0 - 100%
Indice de protection	IP54 / IK10 (écran et grilles d'aération IK08)
Protection anti-corrosion	C5H
Altitude max.	4 500 m (pour des installations au-dessus de 1 000 m, veuillez contacter notre service commercial)
Marcado de producto	CE