

RAPID 120/180

Des bornes de recharge ultra-rapides qui permettent de recharger simultanément jusqu'à 3 véhicules

Être capable d'offrir une solution adéquate aux exigences du marché actuel est un défi permanent qui requiert une transformation constante. Pour le développement de la toute nouvelle gamme RAPID, au sein d'Ingeteam nous nous sommes posé une infinité de nouvelles questions, car ces nouveaux équipements ne devaient pas seulement satisfaire les besoins d'aujourd'hui, mais aussi ceux à venir, dans un secteur en évolution permanente.

Ingeteam présente la nouvelle gamme de bornes de recharge **RAPID pour la recharge ultra-rapide à 120 et 180 kW**, afin d'être à la hauteur des véhicules les plus exigeants, conçues pour satisfaire aux plus hauts standards de qualité et pour fournir les meilleures prestations en termes de gestion de puissance, communications, fiabilité et efficacité.

Elles sont compatibles avec les standards CCS et CHAdeMO. Les modèles Trio incorporent par ailleurs une prise Type 2 de 22 kW pour la recharge en courant alternatif, permettant ainsi de recharger simultanément jusqu'à trois véhicules. Elles sont aussi dotées d'un système pour la gestion de la puissance entre les différents points de charge de l'équipement ou entre plusieurs équipements d'une même installation.

	RAPID 120 / 180			
	One	One+	Duo	Trio
Connecteurs	1	2	2	3
Recharge simultanée	✓	✓	✓	✓
Types de connecteurs	CCS	CCS + AC T2S	CCS + CCS CCS + CHAdeMO	CCS + CCS + AC CCS + CHAdeMO + AC



CARACTÉRISTIQUES DE RAPID 120/180

Fonctionnalités

- Enveloppe très résistante, en acier galvanisé ou inoxydable, au choix.
- Électronique modulaire. Les équipements de 120 kW sont évolutifs en 180 kW.
- Système de gestion des câblés (SGC).
- Éclairage d'ambiance.
- Recharge simultanée AC et DC:
 - DC: Charge DC à 180 kW.
Double charge DC à 90 kW.
CHAdeMO jusqu'à 80 kW.
 - AC: 22 kW.
- Wattmètres DC intégrés.
- Wattmètres AC MID.

IHM

- Voyants leds RGB d'état.
- Lecteur RFID.
- Écran tactile couleur de 7", multilingue.

Communications et logiciel

- Ethernet, RS485.
- OCPP, Autocharge, Plug & Charge.
- DLM, gestion de puissance statique et dynamique avec d'autres équipements DC et AC d'Ingeteam.

- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Mises à jour automatiques des logiciels.
- Mise à jour des bornes via USB.

Sécurité

- Protections électriques incorporées.
- Fermeture sécurisée à clé.
- Détecteur d'ouverture de porte.

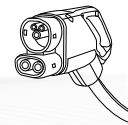
Options

- Communication GPRS - 2G/3G/4G.
- Kit Switch Ethernet 8 ports.
- Lecteur de cartes bancaires sans contact.
- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Écran publicitaire Full HD de 21".
- Détecteur de véhicule stationné.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

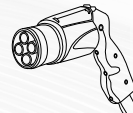
CONNECTEURS



CCS1 200
CCS Type 1 200 A



CCS2 250
CCS Type 2 250 A



CHA200
CHAdeMO 200 A



NACS



AC 22 kW
Prise Type 2 avec shutters



2.300 mm

730 mm

774 mm


RAPID 120
RAPID 180
ENTRÉE AC

Tension	3 phases + N + PE; 380/400 Vac ±15%	
Fréquence	50/60 Hz ±5%	
Courant nominal	222 A (190 A + 32 A)	312 A (280 A + 32 A)
Puissance nominale	142 A (120 kW + 22 kW)	202 A (180 kW + 22 kW)

SORTIE DC

Plage de tension	150 - 1.000 V	
Courant maximal	400 A (200 + 200 A) 1 x 500 A @boost	500 A (250 + 250 A) 1 x 500 A @boost
Puissance maximale	120 kW (60 + 60 kW)	180 kW (90 + 90 kW)
Connecteurs de sortie	CCS CCS + CCS CCS + CHAdeMO	

SORTIE AC (OPTIONNEL)

Tension	400 Vac ±15%
Courant maximal	32 A
Puissance maximale	22 kW
Connecteurs de sortie	Prise Type 2 avec shutters

NORMES ET SÉCURITÉ

Normes standards	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000, DIN 70121, ISO 15118
Surintensité	Protections magnétothermiques Courbe C (25 kA)
Contacts indirects	Protections différentielles 30 mA Type A (DC) Protections différentielles 30 mA type B (AC)
Surtensions	Protection contre surtensions permanentes et transitoires Type 2, aux entrées comme aux sorties DC

FONCTIONNALITÉS ET ACCESSOIRES

Interfaces de communication	Ethernet, RS485, GPRS - 2G/3G/4G (optionnel), double SIM (optionnel)
Protocoles de communication	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT
IHM	Écran tactile couleur de 7", multilingue Lecteur RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) Voyants leds RGB d'état Lecteur de cartes bancaires sans contact (en option)
Écran publicitaire	Full HD de 21" (optionnel)
Plug & Charge	Oui

INFORMATION GÉNÉRALE

Consommation en mode veille	< 60 W	< 85 W
Efficacité et facteur de puissance	> 95% à puissance nominale; > 0,98	
Mesure de l'énergie	Appareil de mesure AC (MID) y DC ⁽¹⁾	
Longueur des câbles	6,5 m (4,6 m utiles) avec système de gestion des câblés (SGC) compris ⁽²⁾	
Température de fonctionnement	de -25°C à 55°C (déclassement à partir de 40 °C) Kit de baisse de température à -35 °C (optionnel)	
Humidité	< 95%	
Altitude max.	2.000 m (pour des altitudes supérieures, consulter Ingeteam)	
Poids	380 kg	420 kg
Dimensions (H x l x P)	2 300 x 774 x 730 mm	
Enveloppe	o	Acier galvanisé (acier inoxydable optionnel)
Indice de protection	IP54 / IK10 (écran IK08) / C5H	
Marquage	CE	
Directives	Directive Basse Tension : 2014/35/ EU Directive EMC : 2014/30/ EU Directive RED 2014/53/EU	

Notes

⁽¹⁾ Certification MID (optionnel) et certification Eichrecht en cours.

⁽²⁾ Câble 10 m optionnel sans système de gestion des câblés (SGC).