

RAPID 420

Bornes de recharge ultra-rapides permettant de recharger simultanément jusqu'à deux véhicules

	RAPID 420			
	ONE	DUO	DUO/3	DUO/4
Connecteurs	1	2	2 & 1	2 & 2
Chargement simultané		✓	✓	✓
Connecteur latéral gauche	NACS ou CHAdeMO	NACS ou CHAdeMO
Connecteur avant gauche	CCS ou NACS	CCS ou NACS	CCS ou NACS	CCS ou NACS
Connecteur avant droit	...	CCS ou NACS	CCS ou NACS	CCS ou NACS
Connecteur latéral droit	NACS



CARACTÉRISTIQUES DE RAPID 420

Functions

- Chargeur compact avec une excellente densité de puissance
- Enveloppe très résistante, en acier galvanisé ou inoxydable, au choix.
- Jusqu'à 4 câbles dans le même chargeur (jusqu'à 2 véhicules peuvent être rechargés simultanément).
- Flexibilité pour combiner les connecteurs CCS, NACS & connecteurs CHAdeMO.
- Chargement simultané en courant continu:
 - Jusqu'à 2 véhicules en même temps.
 - Evolutivité de la puissance par bloc de 60 kW.
- Wattmètres MID DC intégrés.
- Versions de puissance configurables: 420 kW, 360 kW, 300 kW et 240 kW.
- Facilité d'installation et ergonomie.

Communications et logiciels

- DLM, gestion statique et dynamique de la charge sur toutes nos bornes AC et DC.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Mises à jour automatiques du logiciel.
- Mise à jour par USB, Web Manager et OCPP.
- Écran publicitaire 31,5 » Full HD.

Sécurité

- Protections électriques intégrées.
- Serrure de sécurité avec clé.
- Capteur d'ouverture de porte.

Options

- Système C-Fly (Système de rappel de câble) longueur utilisable 5,4 m à l'avant, 4,7 m sur les côtés.
- Communication GPRS - 4G.
- Kit de commutation Ethernet pour 8 ports.
- Lecteur de carte bancaire sans contact
- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Détecteur de véhicules en stationnement.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONNECTEURS



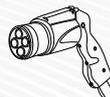
CCS1

CCS Type 1
380A Refroidissement à sec
500A Refroidissement par liquide



CCS2

CCS Type 2
380A Refroidissement à sec
500A Refroidissement par liquide



CHA

CHAdeMO 200 A



NACS

380A Refroidissement à sec
500A Refroidissement par liquide



RAPID 420
420 kW
RAPID 420
360 kW
RAPID 420
300 kW
RAPID 420
240 kW
ENTRÉE AC

Tension Modèles IEC	3 phases + PE; 380/400 Vac ±15%			
Tension Modèles UL	3 phases + PE; 480 Vac ±15%			
Fréquence	50/60 Hz ±5%			
Courant nominal Version CEI	637 A	546 A	455 A	364 A
Courant nominal Version UL	530 A	455 A	379 A	303 A

SORTIE DC

Plage de tension	150 - 1.000 V			
Nombre maximal de charges simultanées	2			
Nombre maximal de connecteurs	2+2			
Courant nominal par charge	500 A	500 A	500 A	500 A
Puissance maximale	420 kW	360 kW	300 kW	240 kW
Puissance dynamique (granularité)	minimum 90 kW + incrément 60 kW	minimum 60 kW + incrément 60 kW	minimum 30 kW + incrément 60 kW	minimum 60 kW + incrément 60 kW
Connecteurs de charge (courants nominaux)	Sortie 1 (gauche) toute combinaison		Sortie 2 (droite) toute combinaison	
	Connecteur latéral	Connecteur frontal	Connecteur frontal	Connecteur frontal
	NACS 375 A	CCS2 375 A	CCS2 375 A	NACS 375 A
	NACS 500 A*	CCS2 500 A*	CCS2 500 A*	NACS 500 A*
	CHAdEMO 200 A	CCS1 375 A	CCS1 375 A	
		CCS1 500 A*	CCS1 500 A*	
		NACS 375 A	NACS 375 A	
câble de refroidissement liquide		NACS 500 A	NACS 500 A*	

RÉGLEMENTATION ET SÉCURITÉ

Normes	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, UL2231-1, UL2231-2 CTEP
Surintensité (Isc)	50 kA (autres options, à consulter)
Contacts indirects	Protections différentielles 30 mA Services auxiliaires de Type A Protections différentielles réglables de 30 mA à 3 A Alimentation principale de Type A
Overvoltages	Protection contre les surtensions permanentes et transitoires de Type 2, à la fois pour les entrées et les sorties DC

FONCTIONNALITÉS ET ACCESSOIRES

Interfaces de communication	Ethernet, GPRS - 4G (optionnel), double SIM (optional)
Protocoles de communication	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT
HMI	31,5" écran tactile couleur, multilingue RFID lecteur (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) LED d'état RVB Lecteur de carte bancaire sans contact (optionnel) ¹
Écran publicitaire	31,5" Full HD
Plug & Charge	Oui

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Consommation en mode veille	En attente
Efficacité et facteur de puissance	95% de la puissance nominale; > 0,98
Mesure de l'énergie	DC (MID) compteur ⁽²⁾
Longueur du câble	Avec le système C-Fly, longueur utile 5,4 m à l'avant 4,7 m sur les côtés
Température de fonctionnement	-35°C à 55°C (déclassement à partir de 40°C)
Humidité	< 95%
Altitude maximale	2,000 m (pour des altitudes plus élevées, consulter Ingeteam)
Poids	1,000 Kgs
Dimensions (h x l x p)	2,500 x 900 x 800 mm
Enceinte	Acier galvanisé (acier inoxydable optionnel)
Classe de protection	IP54 / IK10 (affichage IK08) / C5H
Marques	CE / UL (optionnel)
Directives	Directive basse tension: 2014/35/EU Directive CEM: 2014/30/EU Directive RED 2014/53/EU

Notes
⁽¹⁾ Worldline EP2 ou Payter Apollo, PAX IM30.

⁽²⁾ Certification MID, certification Eichrecht et CTEP en cours de développement.