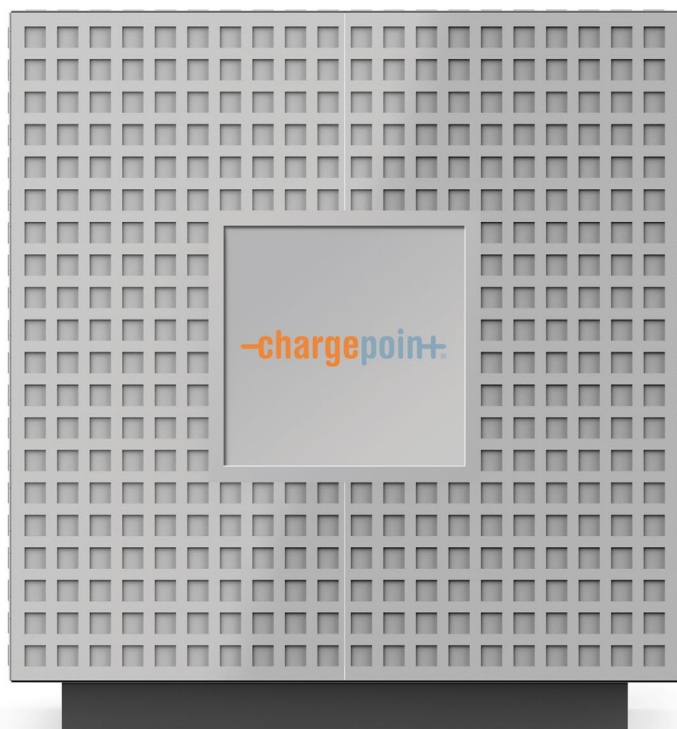


Express Plus

Spécifications des Power Cube, modules d'alimentation et bornes



Power Cube



Borne Express Plus

Spécifications de la borne Express Plus

Alimentation électrique du Power Cube

Intensité	Courant 380-480 VCC, triphasé, jusqu'à 800-640 A, 50/60 Hz
Câblage	4 fils (L1, L2, L3 et terre) ou 5 fils (L1, L2, L3, neutre et terre)

Puissance électrique du Power Cube

Puissance maximale	500 kW à 400-1 000 V
Tension de sortie	200-1 000 VCC
Intensité maximale	1 250 A
Nombre de bornes desservies	Chaque Power Cube peut desservir jusqu'à 8 bornes
Nombre max. de modules par Power Cube	16

Puissance électrique de la borne

Puissance maximale	400 kW
Tension de sortie (V), en charge	200-1 000 VCC
Intensité maximale	400 A
Nombre max. de modules par borne	2

Module d'alimentation

Puissance maximale	31,25 kW
Intensité maximale	78 A

Interfaces de la borne

Nombre max. de types de connecteurs par borne	Jusqu'à trois types de connecteurs par borne
Types de connecteurs pris en charge	CHAdeMO, CCS2 (CEI 61851-23), CCS1 (SAE J1772™ Combo), GB/T (20234.3-2011 Dtc)
Longueur des câbles	3,8 m
Écran d'interaction avec les conducteurs	Écran LCD couleur de 10 pouces (25,4 cm)
Écran supérieur	Panneau lumineux couleur de 20 pouces (50,8 cm) pour l'affichage des notifications
Authentification	RFID : NEMA, ISO 15693, ISO 14443, NFC (Android et iOS) Branchement et recharge : CEI 15118-1 Utilisation à distance : appareil mobile et authentification dans le véhicule (si pris en charge par le véhicule)

Fonctions de mesure et de connectivité

Précision de la mesure de l'énergie	+/- 1 % de 10 à 100 %
Intervalle d'indication/d'enregistrement des valeurs électriques	10 secondes
Indication des valeurs électriques au conducteur	1 seconde
Réseau local	Wi-Fi 2,4 et 5 GHz (802.11 b/g/n)
Réseau étendu	GSM, WCDMA et LTE

Fonctions de gestion de l'énergie

Gestion dynamique de l'énergie	Fixe une puissance maximale par borne ou permet au système de gérer dynamiquement la distribution de la puissance entre les bornes
Équilibrage de l'énergie entre les modules d'alimentation	Équilibre le nombre d'heures d'utilisation de chaque module et optimise leur utilisation
Gestion de l'énergie à distance	Prise en charge par les services de l'API du réseau ChargePoint

Valeurs de sécurité et opérationnelles

Protocoles de sécurité avec le véhicule	CHAdMO – JEVS G104 sur CAN, CCS2 – CEI 61851-23 et CCS1 – SAE J1772 sur PLC
Détection du retrait de la prise	Électricité coupée conformément aux spécifications JEVS G104 (CHAdMO), CEI 61851-23 (CCS2) et SAE J2931 (CCS1)
Informations sur les boîtiers Power Cube	Type 3R, IP 44
Borne	Type 3R, IP 44
Normes de sécurité	Pour l'Europe : CEI 62196, CEI 61851 Pour les États-Unis : UL 2202, UL 2231-1 et UL 2231-2
Protection contre les surtensions du Power Cube et de la borne	Testée conformément au niveau 5 de la norme CEI 6100-4-5 (6 kV à 3 000 A). Dans les régions sujettes à de fréquents orages, l'installation d'une protection supplémentaire dans le panneau d'entretien est recommandée.
Normes relatives à la compatibilité électromagnétique	UE : EN55011, EN55022 et CEI 61000-4 ; États-Unis : FCC partie 15, classe A
Rendement de la conversion de l'électricité	96 %
Facteur de puissance	0,99
Harmoniques	iTHD < 7 % (conforme aux exigences de la norme IEEE 519)
Refroidissement des modules d'alimentation	Technologie de refroidissement liquide
Altitude de fonctionnement	<2 000 m
Altitude de fonctionnement (haute altitude, en option)	<3 000 m, une réduction de la puissance de sortie peut se produire
Température en fonctionnement	De -30 °C à +50 °C
Température de stockage	De -40 °C à +50 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	Jusqu'à 95 % à +50 °C, sans condensation

Spécifications génériques

Dimensions du Power Cube	1 750 mm x 1 750 mm x 1 750 mm
Dimensions de la borne	2 230 mm x 712 mm x 420 mm
Dimensions des modules d'alimentation	760 mm x 430 mm x 130 mm
Poids du Power Cube (sans les modules)	750 kg
Poids de la borne (sans les modules)	250 kg
Poids des modules d'alimentation	38 kg

ChargePoint, Inc. se réserve le droit de modifier ses offres et les spécifications de ses produits à tout moment et sans préavis et décline toute responsabilité en cas d'erreur typographique ou graphique pouvant apparaître dans le présent document.

Configuration avec deux bornes

Pas de Power Cube + 2 bornes



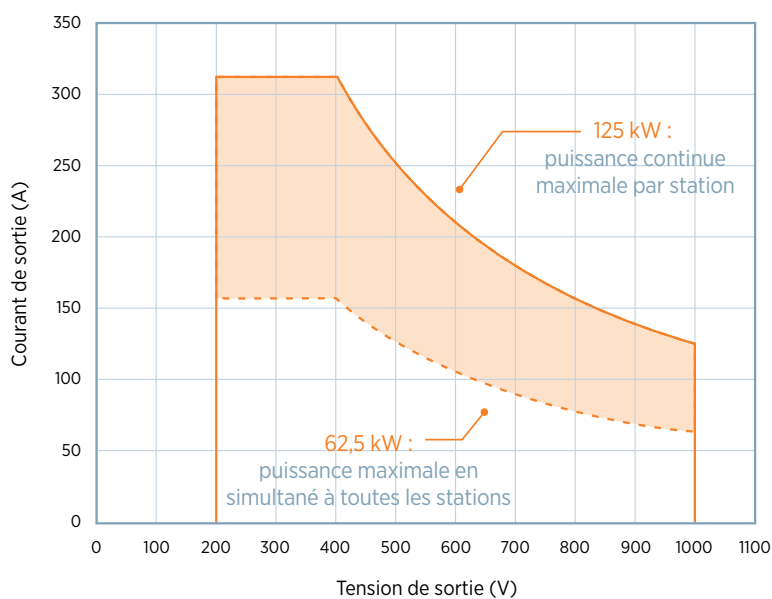
Borne Express Plus avec
2 modules d'alimentation
de 31,25 kW



Borne Express Plus avec
2 modules d'alimentation
de 31,25 kW

125 kW partagés

Puissance continue maximale pouvant atteindre **125 kW** par borne et **62,5 kW** lors de recharges simultanées sur les 2 bornes



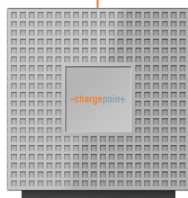
Partage de l'électricité de 62,5 à 125 kW.
Optimise la puissance fournie à chaque station et minimise le temps de charge.

Configuration avec une seule borne

1 Power Cube + 1 borne



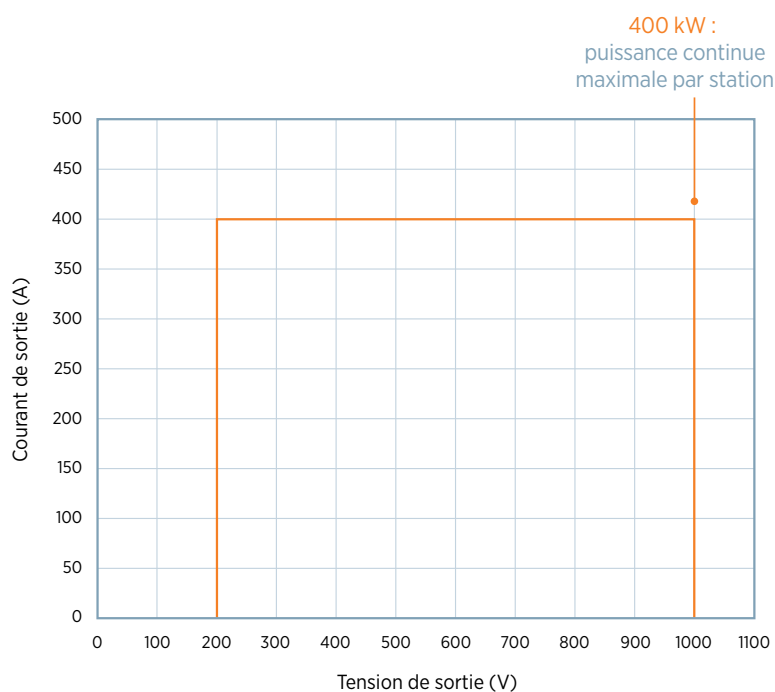
Borne Express Plus sans module
d'alimentation



Power Cube avec 13 modules
d'alimentation de 31,25 kW

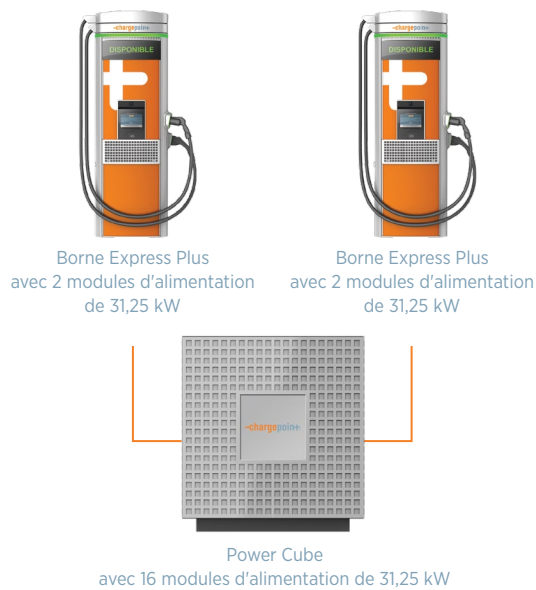
400 kW

Puissance continue maximale pouvant atteindre **400 kW** par borne

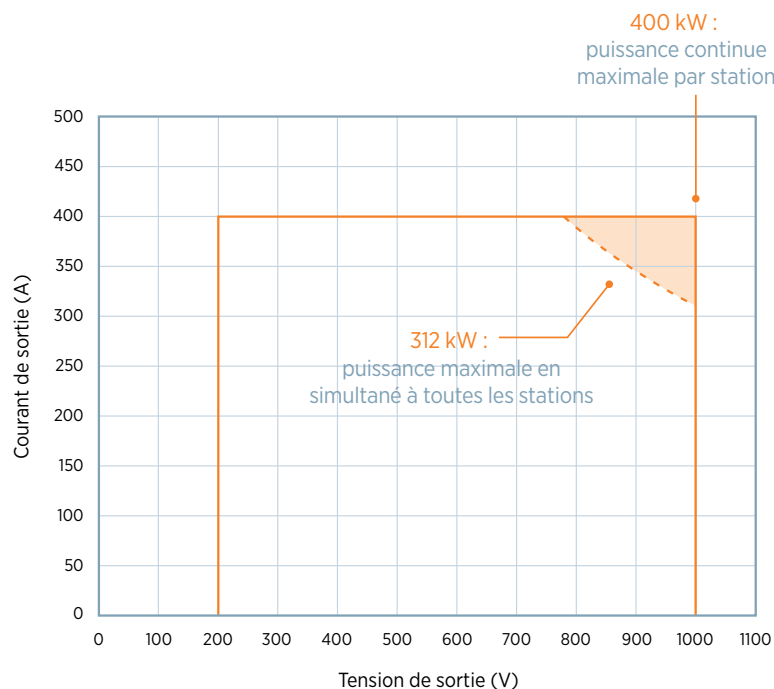


Configuration avec deux bornes

1 Power Cube + 2 bornes



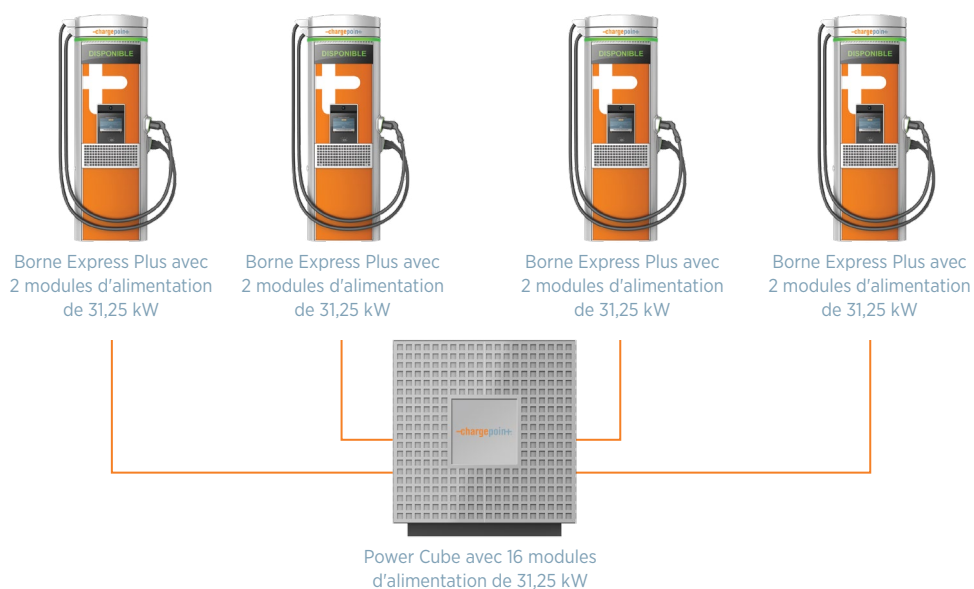
625 kW partagés
Puissance continue maximale pouvant atteindre
400 kW par borne
et **312 kW** lors de recharges simultanées
sur les 2 bornes



Partage de l'électricité de 312 à 400 kW.
Optimise la puissance fournie à chaque station et minimise
le temps de charge.

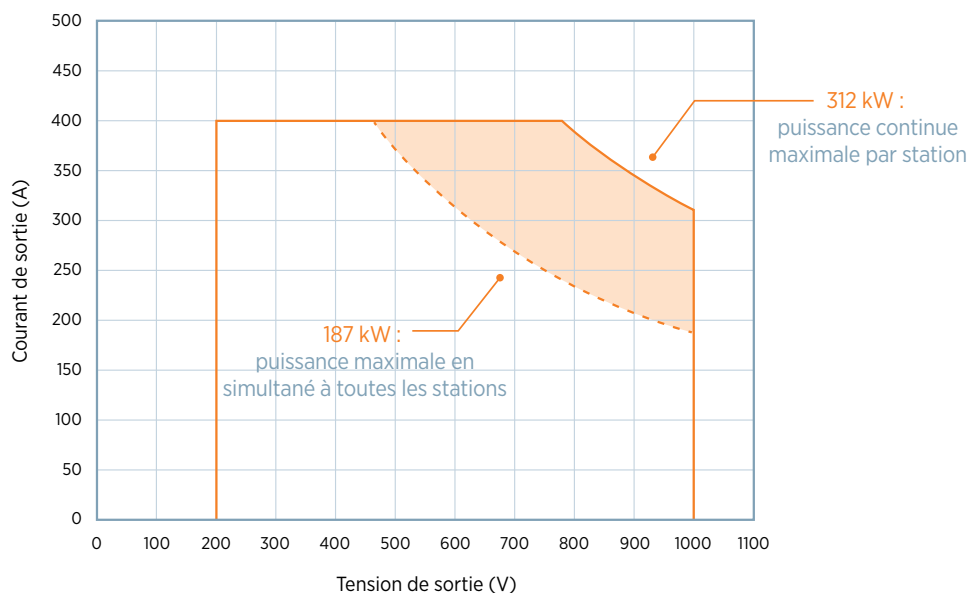
Configuration avec quatre bornes

1 Power Cube + 4 bornes



750 kW partagés

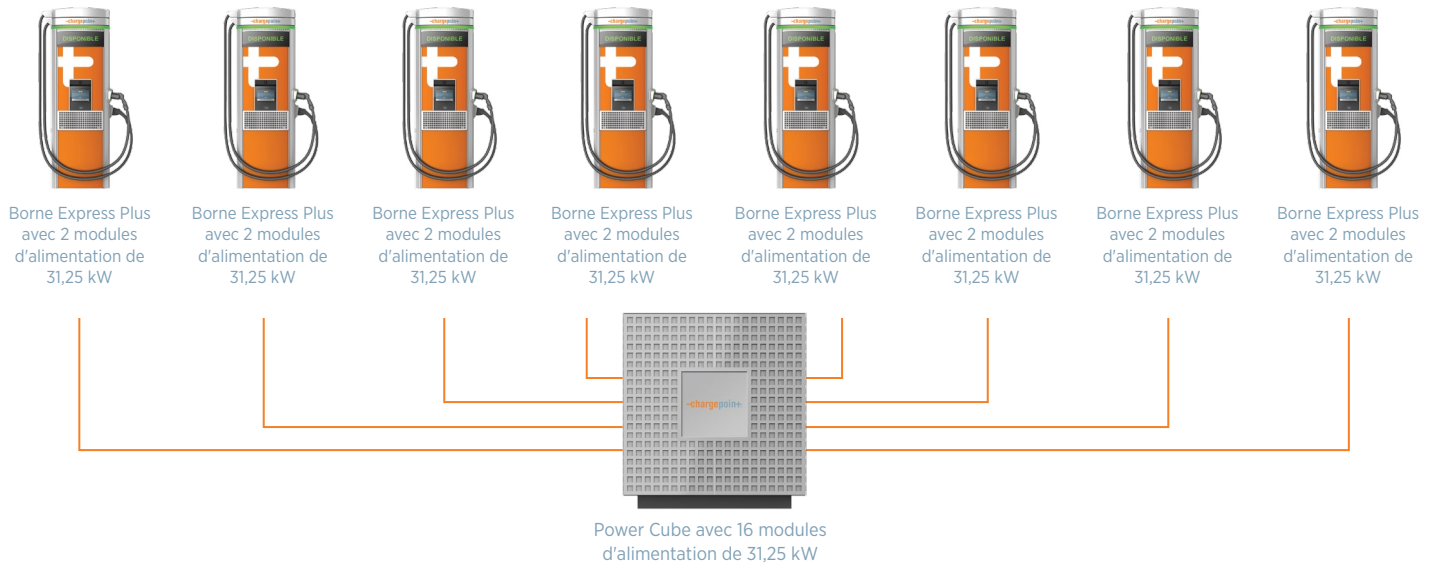
Puissance continue maximale pouvant atteindre **312 kW** par borne et **187 kW** lors de recharges simultanées sur les 4 bornes



Partage de l'électricité de 187 à 312 kW.
Optimise la puissance fournie à chaque station et minimise le temps de charge.

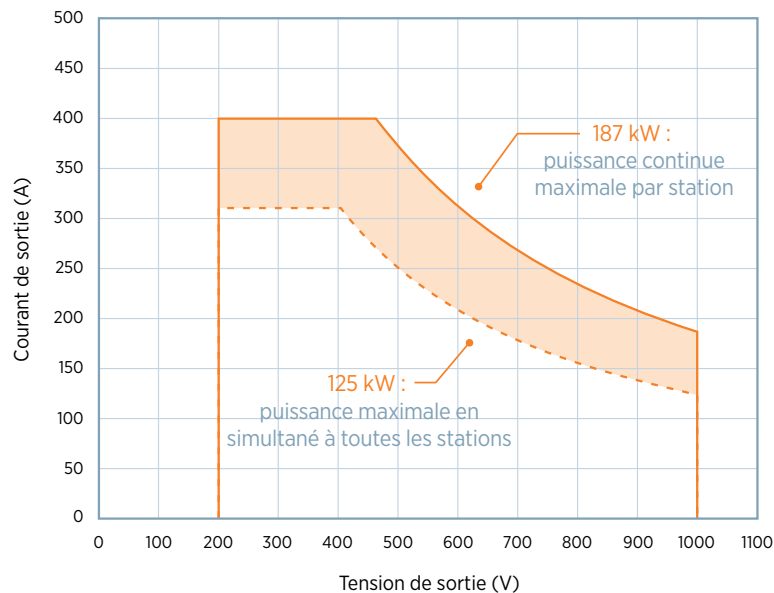
Configuration avec 8 bornes

1 Power Cube + 8 bornes



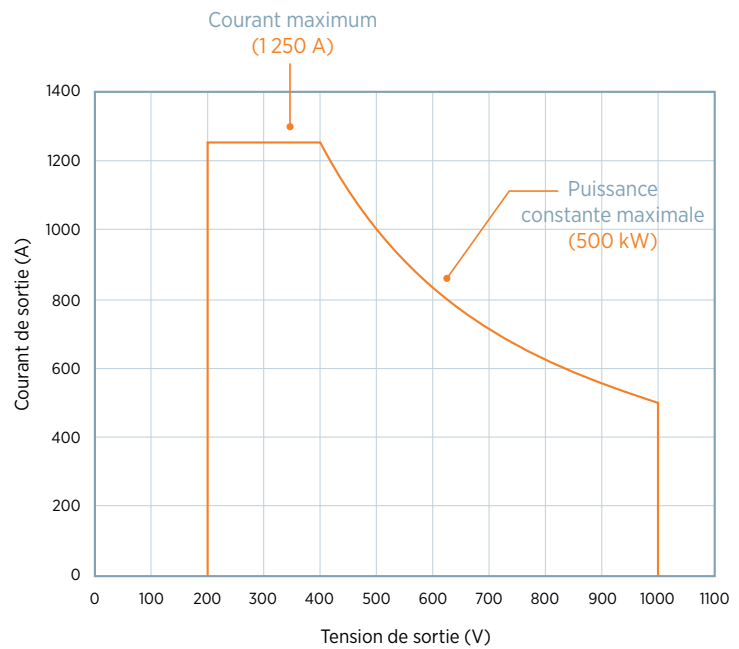
1 000 kW partagés

Puissance continue maximale pouvant atteindre
187 kW par borne et 125 kW lors de recharges
simultanées sur les 8 bornes

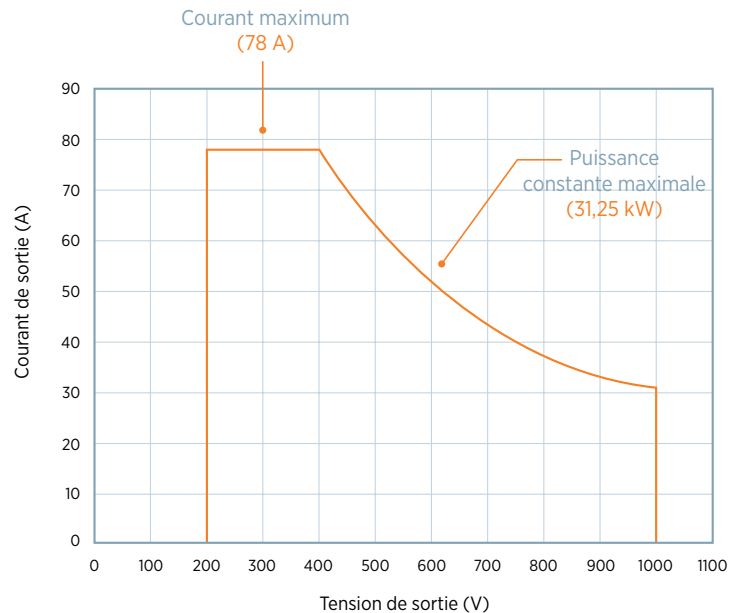


Partage de l'électricité de 125 à 187 kW.
Optimise la puissance fournie à chaque station et minimise
le temps de charge.

Caractéristiques de sortie du Power Cube 16 modules de 31,25 kW



Puissance des modules d'alimentation 31,25 kW



Nous contacter

Pour en savoir plus à propos de la borne ChargePoint Express 250 :

- Rendez-vous sur chargepoint.com.
- Appelez le +31 (0)207 997 365, du lundi au vendredi, de 8 h 00 à 17 h 00.
- Envoyez un mail à sales.eu@chargepoint.com.



ChargePoint Network B. V. (Pays-Bas)
Gustav Mahlerplein 2
1082 MA Amsterdam, Pays-Bas
+31 (0)207 997 365

ChargePoint GmbH (Allemagne)
Unter den Linden 21
10117 Berlin, Allemagne
+49 (0)30 20 92 41 01
chargepoint.com