

Spécifications



BORNE DE RECHARGE À COURANT CONTINU

EVduty3

ELMEC est un fabricant de bornes de recharge pour véhicules électriques. Notre borne de recharge EVduty3 est une borne de recharge à courant continu de Niveau-3 de 50 kW. Elle peut recharger rapidement la batterie d'un véhicule électrique.

Caractéristiques électriques

- › Puissance de sortie de 50 kW
- › Plage de tension d'entrée très large : 360-508 VAC 3-phases
- › Efficacité générale > 94 %
- › Facteur de puissance d'entrée > 0.93

Connecteur de sortie vers le véhicule :



COMBO 1



CHAdeMO

Sécurité électrique

La conception de cette borne de recharge comprend les protections de renforcement suivantes :

Alimentation électrique AC :

- › Disjoncteur de protection de 80 A
- › Courant de fuite à la terre maximal < 3.5 mA
- › Contacteurs AC 3-pôles couplés avec un bouton d'arrêt d'urgence

Isolation galvanique :

- › Entrée/Sortie : 3 kVAC
- › Entrée/MALT : 1,5 kVAC
- › Sortie/MALT : 2,2 kVDC

Sortie DC :

- › Fusibles de sortie (2x)
- › Contacteur DC 2-pôles couplé avec un bouton d'arrêt d'urgence

Protection électrique

- › Tension d'entrée est hors-norme
- › Court-circuit à la sortie
- › Circuit ouvert à la sortie
- › Tension de sortie trop élevée
- › Température trop élevée
- › Connecteur de recharge déconnecté ou mauvaise fonction du verrouillage
- › Inversion de polarité à la sortie

Standard

Directive :

- › EMC 2004/108/EC
- › LVD 2006/95/EC

Sécurité :

- › IEC 61851-1; IEC 61851-23
- › UL2202; UL2231-1; UL2231-2
- › CSA C22.2 NO.107.1-01; CSA C22.2 NO.281.1&2-12

CEM :

- › IEC EN61000-3-12

Communication :

- › SAE J1772 (COMBO CCS)
- › CHAdeMO
- › OCPP 1,6

Note : Dans le cas où la température ambiante serait trop élevée ou si le refroidissement de l'unité de puissance serait inadéquat, la borne de recharge réduira automatiquement sa puissance de sortie et continuera de charger afin de maintenir des conditions d'opération sécuritaires.

DESCRIPTION DU CHARGEUR

ENTRÉE

Tension : 360-508 VAC 3 phases 50/60 Hz

Courant maximal : 80 A @ 400 VAC; 67 A @ 480 VAC

Facteur de puissance : > 0,93

Efficacité : > 94 %

Courant de fuite à la terre : < 3.5 mA

PROTECTIONS PHYSIQUES

Diode de sortie sur le module de puissance

Fusible HPC 200 A sur la sortie

PROTECTIONS ÉLECTRONIQUES

Surcharge ou court-circuit à la sortie

Température trop élevée et régulation de la température interne

Surtension ou inversion de polarité à la sortie

Défauts du connecteur de recharge

Défaut de commutation

SORTIE

Tension : 200-485 VDC

Courant maximal : 125 ADC

ISOLATION

Entrée/Sortie : 3 kVAC

Entrée/MALT : 1,5 kVAC

Sortie/MALT : 2,2 kVDC

TEMPÉRATURE D'OPÉRATION

-20 °C à 40 °C / Altitude maximale de 3500 m

COMMUNICATION

OCPP 1,6

Port Ethernet RJ45 (pour accès Internet)



Adresse

Service de soutien Elmec
1141, 2^e avenue
Grand-Mère (Québec)
G9T 2X9



Site Web

elmec.ca



Courriel

jeanmarc.pittet@elmec.qc.ca
samuel.pittet@elmec.qc.ca



Service de
soutien Elmec

Bureau
1 819 533-3888
Mobile (24/7)
1 819 531-0819
(Appels et messagerie texte)



Fax

1 819 533-3074