

# EV/BOX

## Troniq Ultra High Power Modular



Fiche technique

## SORTIE EN COURANT CONTINU (DC)

|                            |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de connecteur         | CCS2 : jusqu'à 500 A (compatible 600 A boost)<br>Megawatt Charging System (MCS) : jusqu'à 1000 A                                                         |
| Puissance de sortie        | 160 kW à 520 kW                                                                                                                                          |
| Puissance par module       | 40 kW                                                                                                                                                    |
| Plage de tension de sortie | Min : 150 VDC<br>Max : 1000 VDC                                                                                                                          |
| Courant de sortie          | CCS2 : 500 A<br>MCS : 1000 A                                                                                                                             |
| Longueur des câbles        | CCS2: S: 3m / M: 4,5m / XL: 7,5 m / XXL: 10m<br>MCS : Court : 3 m / moyen : 4,5 m<br>Cable Management System (système de gestion des câbles) : en option |

## STRUCTURE ET PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

|                                  |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériaux du châssis             | Peinture thermolaquée, châssis en alliage d'acier galvanisée et inoxydable                                                                                            |
| Indices de protection            | IP54 / IK10                                                                                                                                                           |
| Niveau de bruit                  | < 52 dBA à 3 m, à pleine puissance et tension max.<br>Mesuré à température ambiante (20 °C) selon la norme ISO 3744:1995, classe 2                                    |
| Température de fonctionnement    | -30 °C à +55 °C avec déclassement                                                                                                                                     |
| Température de stockage          | -40 °C à +70 °C                                                                                                                                                       |
| Humidité de fonctionnement       | 10 % à 95 % humidité relative sans condensation                                                                                                                       |
| Humidité de stockage             | 10 % à 95 % humidité relative sans condensation                                                                                                                       |
| Environnement                    | Zone d'atmosphère non-explosive                                                                                                                                       |
| Refroidissement                  | Ventilation traversante                                                                                                                                               |
| Altitude maximale d'installation | 2000 m                                                                                                                                                                |
| Dimensions (L x H x P)           | 955 x 2769 x 1150 mm                                                                                                                                                  |
| Masse                            | < 900 kg                                                                                                                                                              |
| Couleurs                         | Body: Blanc signalisation (RAL 9016)<br>Other: Gris noir (RAL 7021), noir foncé (RAL 9005)<br>Couleurs spécifiques (thermolaquage), papiers transfert et autocollants |
| Classification CEM               | Classe A<br>EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, IEC 61851-21-2 (INDUSTRIEL - ENVIRONNEMENTS)                                                                                  |

## CONFORMITÉ ET CERTIFICATION

|                            |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principales certifications | CE, UKCA, ISO/CEI 27001                                                                                                                                                                       |
| Directives UE              | Directive 2014/35/EU (Basse tension)<br>Directive 2014/30/EU (CEM)<br>Directive 2014/53/EU (Équipement radio-électriques) & EN 18031<br>Directive 2011/65/EU (RoHS) (amendée par 2015/863/EU) |

## CONFORMITÉ ET CERTIFICATION

|                               |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes de sécurité électrique | IEC 61851-1: 2017; EN 61851-1: 2019 / IEC 61851-23: 2014; EN 61851-23: 2014/C1: 2016 / IEC 61851-21-2: 2018; EN 61851-21-2: 2021                                                                  |
| Compteur DC                   | Classe B selon EN 50470, avec une précision supérieur à $\pm 1\%$ . Deux configurations possibles :<br>– Eichrecht (Allemagne et Autriche)<br>– MID / LNE (LNE : France; MID : reste de l'Europe) |

## CONNECTIVITÉ

|                                            |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lecteur RFID & Autorisation                | RFID / NFC (ISO 14443A/B, ISO 18092, ISO 15693, ISO 18000-3, Calypso, Mifare Ultralight C, Classic, Desfire), Autocharge (MAC Address) |
| Indicateur d'état                          | Bandes LED                                                                                                                             |
| IHM / User interface                       | Écran 15 pouces tactile couleur LCD anti-vandalisme IK10                                                                               |
| Connexion au réseau                        | LTE/UMTS/GSM Modem 4G/3G/2G, 10/100Base-T Ethernet                                                                                     |
| Protocole de communication avec le backend | Open Charge Point Protocol (OCPP) 1.6J, compatible OCPP 2.0.1                                                                          |
| Protocole de communication avec le VE      | CCS2 : ISO/IEC 15118-2, ISO/IEC 15118-20, DIN 70121<br>MCS : ISO/IEC 15118-20                                                          |

## ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF (AC)

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Plage de tension                        | Min : 360 VAC (400 VAC -10%)<br>Max : 530 VAC (480 VAC +10%) |
| Nombre de phases                        | 3 phases TN-C   TN-S   TN-C-S   TT                           |
| Fréquence                               | 50/60 Hz                                                     |
| Courant nominal d'alimentation          | 520 kW / 400 VAC : 750 A<br>520 kW / 480 VAC : 625 A         |
| Courant nominal de court-circuit (SCCR) | 75 kA                                                        |
| Facteur de puissance                    | > 0.99                                                       |
| Efficience                              | Jusqu'à 97,5 %                                               |
| Protection contre les surtensions       | Type 2 + 3                                                   |

Les données de caractéristiques et de performances peuvent être approximatives dans la limite des tolérances spécifiées et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
© EVBox. Tous droits réservés. Le nom EVBox et le logo EVBox sont des marques commerciales d'EVBox B.V. ou de l'une de ses filiales. Aucune partie de ce ne peut être modifié, reproduit, traité ou distribué sous quelque forme ou par quelque sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable d'EVBox.