

COMPTEURS D'ÉNERGIE DC SHUNT DÉPORTÉ MID

DESCRIPTION



Ces compteurs DC sont certifiés MID et spécifiquement conçus pour les réseaux en courant continu. Cette gamme est principalement développée pour les applications IRVE (bornes de recharge pour véhicule électrique).

LES PLUS

❖ Certifiés MID

La certification MID garantit que les appareils de mesure respectent des normes de précision, de fiabilité et de sécurité, et qu'ils peuvent être utilisés pour refacturer les consommations.

❖ Shunt déporté

Pour faciliter l'intégration dans la borne de recharge, le shunt est déporté du compteur.

❖ Communication Modbus

La communication Modbus permet en toute simplicité une gestion à distance des consommations.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques

- Fabricant : Zelec
- Réseau : courant continu
- Précision énergie : classe B selon EN50470-4, classe 1 selon IEC 62053-41
- Sorties : impulsion et Modbus
- Longueur du câble : 2 mètres
- Matériaux : polymère ABS autoextinguible

Conditions environnementales

- Indice de protection : IP51 (face avant), IP20
- Température d'utilisation : -40°C à +70°C
- Température de stockage : -40°C à +80°C
- Hygrométrie : 0 à 95% sans condensation

Normes

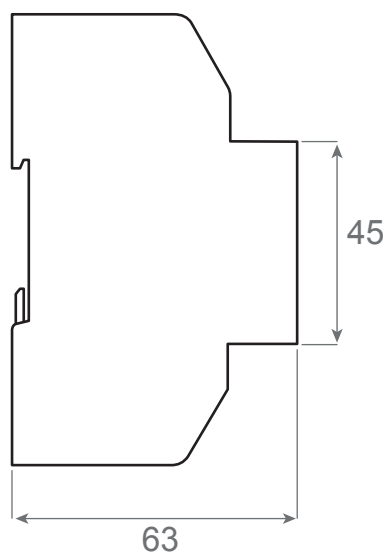
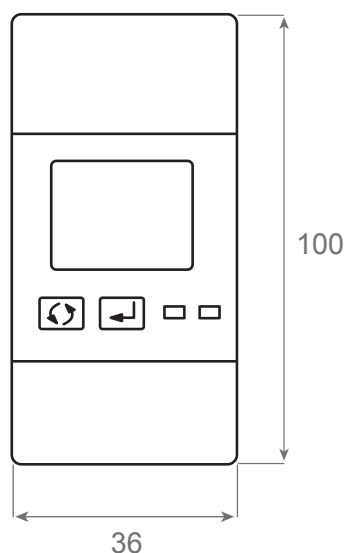
- IEC 61326-1:2021, IEC 61326-2-3:2021, EN 61010-1:2010+A1:2019, EN 61010-2-030:2010, IEC 62052-11:2020, IEC 62052-11/A11:2022, EN 50470-4:2023, IEC 62053-41:2021, CE, RoHS, REACH
- Certification MID via SGS ou NMI

Mise en situation

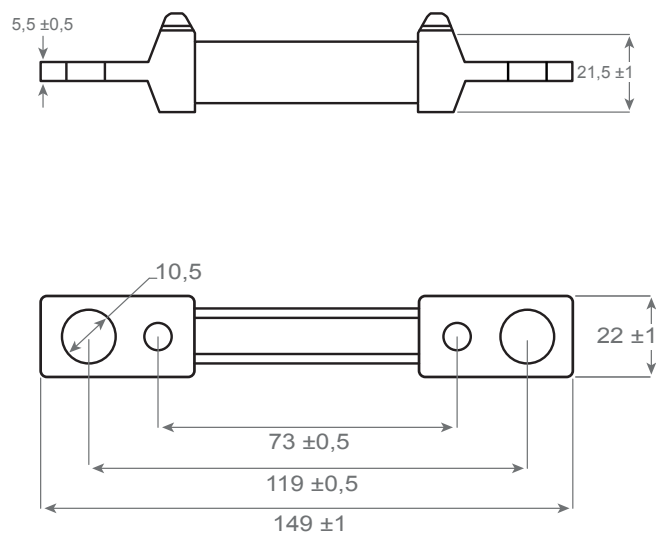
- Fixation : rail DIN
- La référence inclut le compteur d'énergie et le shunt
- Les shunts sont fournis avec des boulons M10
- Le compteur et le shunt sont plombables
- Scellés plastiques disponibles page 160

Références	EMDC150RSM	EMDC200RSM	EMDC300RSM	EMDC400RSM	EMDC600RSM
Réseaux	Courant continu				
Tensions	100 à 1000 Vdc				
Courants	150 A	200 A	300 A	400 A	600 A
Shunts	Inclus et déporté du compteur				
Nombres de modules	2				
Mesures bidirectionnelles	Oui				
Affichages multimesures	Energies import et export, tension, courant, puissance				
Alimentations auxiliaires	9-40 Vdc				
Courants max	30 x I _{max} pendant 10 ms				
Courants de démarrage	90 mA	120 mA	150 mA		
Consommations	> 2 W (alimentation auxiliaire)				
Leds métrologiques	Clignote suivant impulsion 1000 imp/kWh				
Ecrans (digits)	7				
Sorties	Impulsion et Modbus				
Types de sorties	Optocoupleur 5 à 24 Vdc, 27 mA max				
Poids impulsion	100 impulsions / kWh		10 impulsions / kWh		
Durées impulsion	Réglable 60/100/200 ms				
Vitesses de comm max	19200 bauds				
Raccordements bornes	0,5 à 2,5 mm², couple 0,2 N.m				

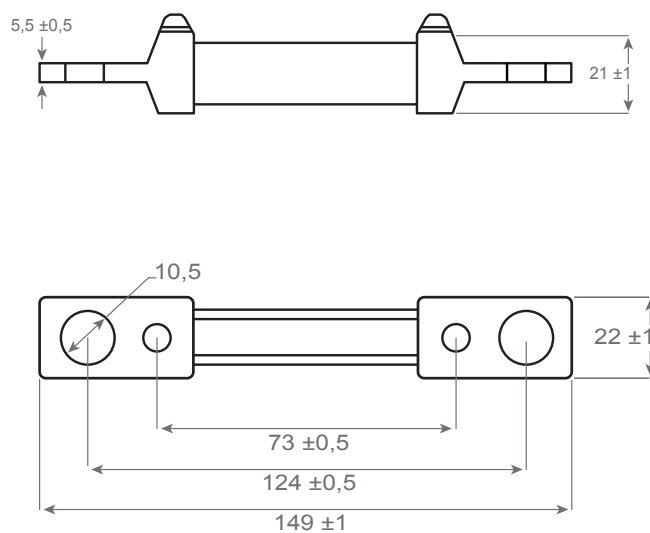
DIMENSIONS (MM)



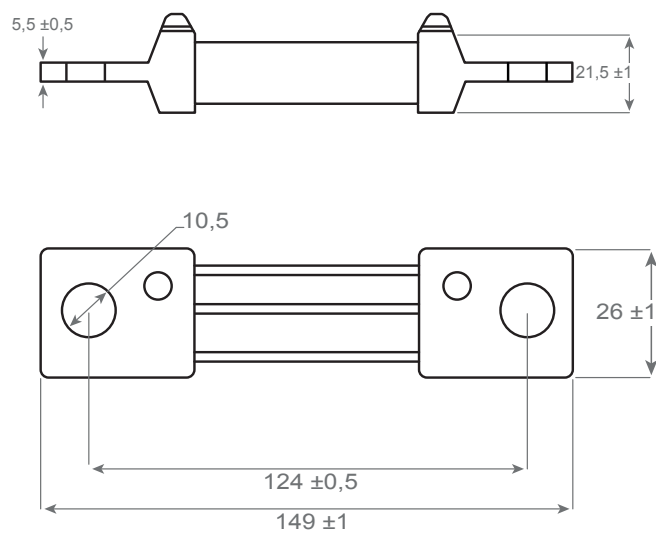
Shunt pour EMDC150RSM



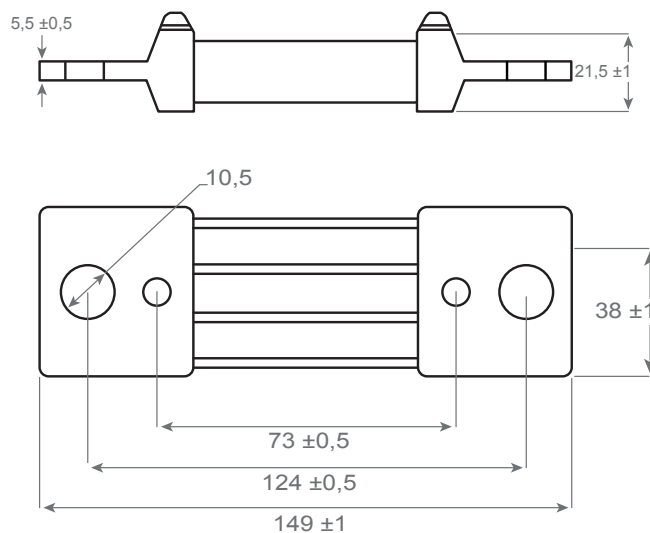
Shunt pour EMDC200RSM



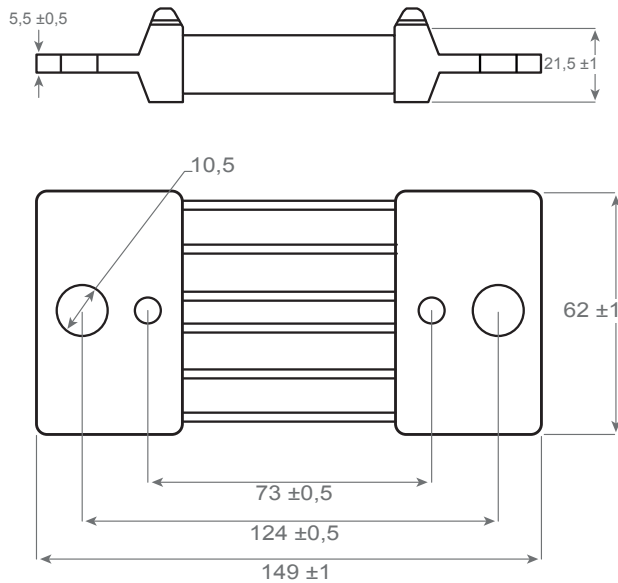
Shunt pour EMDC300RSM



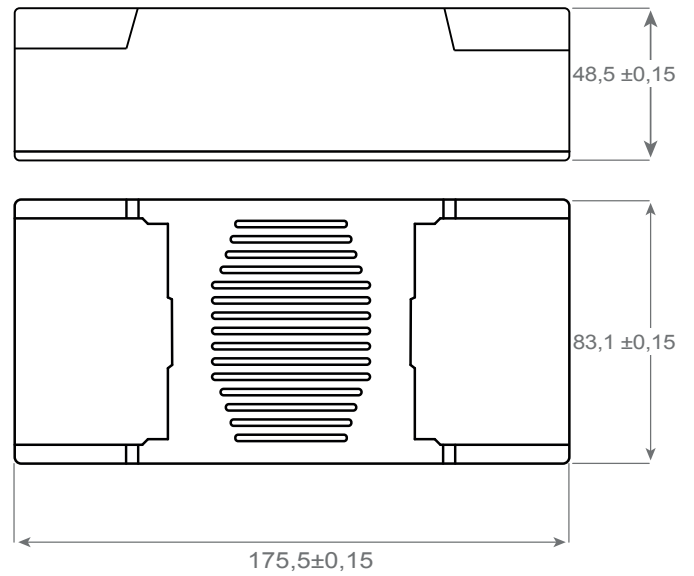
Shunt pour EMDC400RSM



Shunt pour EMDC600RSM



Capot du shunt



RACCORDEMENTS

