

Smappee MID meter



Le compteur MID Smappee est un compteur kWh multifonction polyphasé calibré. Il mesure et affiche les caractéristiques de charges monophasées ou triphasées jusqu'à 100 A. Ses mesures peuvent être utilisées à des fins d'enregistrement officiel de l'énergie et de facturation. Le compteur MID Smappee fait partie de l'écosystème Smappee et communique via Modbus RTU (RS485) avec le Smappee Connect. Cela permet de consulter les données non seulement directement sur l'affichage du compteur, mais aussi via l'application Smappee, le tableau de bord ou tout autre système via l'API. Le compteur est certifié conformément à la directive 2014/32/UE et porte le numéro de certificat MID 0120/SGS0462.

- Ajoutez des données facturables à l'écosystème Smappee Infinity.
- Triphasé, 100 A en alimentation directe.
- Certifié MID B+D.
- Classe de précision B.
- Mesures bidirectionnelles pour kW et kWh.

Dimensions rail DIN 72 mm × 100 mm

Montage Rail DIN (DIN 43880)

Poids 340 g

Température de fonctionnement
-25 °C to 55 °C

Température de stockage 40 °C to 70 °C

Température de référence 23 °C (±2 °C)

Humidité relative
0 % - 95 %, sans condensation

Altitude de fonctionnement 0 – 2000 m

Normes internationales
IEC 62053-21 / EN50470-1/3

Classe de précision Classe 1 / Classe B

Indice IP IP51

Conditions environnementales prévues
Degré de pollution 2

Conditions de surs tension
CAT III

Environnement mécanique M1

Environnement électromécanique E2

Décharges électrostatiques
8 kV contact / 15 kV air

Champs HF électromagnétiques
IEC 61000-4-3

Transitoires électriques rapides 4 kV

Tension nominale (UN)
3 × 230/400 V AC

Tension de fonctionnement
80 % ~ 120 % of UN

Tenue à la tension AC
4 kV pendant 1 minute

Tenue à la tension de crête
6 kV - 1.2 μS

Courant de base (Ib)
10 A

Courant maximal nominal (Imax)
100 A

Plage de courant de fonctionnement
0.4 % Ib - Imax

Résistance au surcourant
30 Imax pendant 0.01 s

Fréquence
50/60 Hz

Consommation par phase
≤ 2 W / 10 VA

Affichage
LCD

Interface Modbus RTY (RS-485)

- Type: RS485 semi-duplex
- Connexions: 2 fils, distance max. 1000 m
- Plage d'adresses: 1 - 247
- Charge maximale du bus: 8 unités
- Protocole: Modbus RTU
- Parité: EVEN/ODD/NONE
- Bits de données: 8
- Bit d'arrêt: 1
- Débit en bauds: 38.400 bit/s