

Smappee MID meter



De Smappee MID-meter is een gekalibreerde polyfase multifunctionele kWh-meter. De meter meet en toont de kenmerken van éénfasige of driefasige belastingen tot 100 A. De metingen kunnen worden gebruikt voor officiële energieregistratie en facturatie doeleinden. De Smappee MID-meter maakt deel uit van het Smappee-ecosysteem en communiceert via Modbus RTU (RS485) met de Smappee Connect. Op die manier kun je de gegevens niet alleen rechtstreeks aflezen op het display van de meter, maar ook raadplegen via de Smappee App, het Dashboard of elk ander systeem via API. De meter is gecertificeerd volgens Richtlijn 2014/32/EU en draagt het MID-certificaatnummer 0120/SGS0462.

- Voeg factureerbare gegevens toe aan het Smappee Infinity-ecosysteem.
- Driefasig 100 A direct gevoed.
- MID B+D gecertificeerd.
- Nauwkeurigheidsklasse B.
- Bi-directionele metingen voor kW en kWh.

DIN-rail afmetingen 72 mm × 100 mm

Montage DIN-rail (DIN 43880)

Gewicht 340 g

Bedrijfstemperatuur -25 °C to 55 °C

Opslagtemperatuur 40 °C to 70 °C

Referentietemperatuur 23 °C (±2 °C)

Relatieve luchtvochtigheid

0 % - 95 %, niet-condenserend

Bedrijfshoogte 0 – 2000 m

Internationale normen

IEC 62053-21 / EN50470-1/3

Nauwkeurigheidsklasse Klasse 1 / Klasse B

IP-classificatie IP51

Omgevingscondities

Vervuilingsgraad 2

Overspanningscategorie

CAT III

Mechanische omgeving M1

Elektromechanische omgeving E2

Elektrostatische ontladingen

8 kV contact / 15 kV lucht

Elektromagnetische HF-velden

IEC 61000-4-3

Elektrische snelle transiënten 4 kV

Nominale spanning (UN)

3 × 230/400 V AC

Werkingsspanning

80 % ~ 120 % of UN

Weerstand tegen AC-spanning

4 kV gedurende 1 minuut

Weerstand tegen impulsspanning

6 kV - 1.2 µs

Basisstroom (Ib)

10 A

Max. nominaal stroomverbruik (Imax)

100 A

Werkingsstroombereik

0.4 % Ib - Imax

Overstroomtolerantie

30 Imax gedurende 0.01 s

Frequentie

50/60 Hz

Vermogensverbruik per fase

≤ 2 W / 10 VA

Display

LCD

Modbus RTY (RS-485) interface

- Type: RS485 semi-duplex
- Aansluitingen: 2-draads, max. afstand 1000 m
- Adresbereik: 1 - 247
- Maximale busbelasting: 8 apparaten
- Protocol: Modbus RTU
- Pariteit: EVEN/ODD/NONE
- Databit: 8
- Stopbit: 1
- Baudrate: 38.400 bit/s