

Smappee MID meter



- Fügen Sie abrechenbare Daten zum Smappee Infinity-Ökosystem hinzu.
- Dreiphasig 100A direkt eingespeist.
- MID B+D-zertifiziert.
- Genauigkeitsklasse 0,5 (Wirkenergie).
- Bi-direktionale Messungen für kW und kWh.

Der Smappee MID-Zähler ist ein geeichter mehrphasiger Multifunktions-kWh-Zähler. Er misst und zeigt die Eigenschaften von ein- oder dreiphasigen Lasten mit einem Bereich von bis zu 100 A an. Seine Messwerte können für amtliche Energieerfassungen und Abrechnungszwecke verwendet werden. Der Smappee MID Zähler ist Teil des Smappee Ökosystems* und kommuniziert über Modbus RTU (RS-485) mit dem Smappee Connect. Auf diese Weise können Sie die Daten auch in der Smappee App und Dashboard oder einem anderen System über API abrufen. Zusätzlich können sie direkt die Daten vom dem Display des Zählers ablesen. Der Zähler wurde in Großbritannien nach der EU-Richtlinie 2014/32/ EU und hat die MID Zertifizierungsnummer 0120 / SGS0462.

ARTIKELNUMMER: I1-EN3-1

DIN rail Abmessung: 72 × 100 mm

Montage: DIN Schiene (DIN 43880)

Gewicht: 340 g

Betriebstemperatur: -25 °C bis 55 °C

Lagertemperatur: -40 °C bis 70 °C

Referenztemperatur: 23°C ±2°C

Relative Luftfeuchtigkeit:

0 % - 95 %, nicht kondensierend

Betriebshöhe: 0 – 2,000 m

International standard: IEC 62053-21 / EN50470-1/3

Genauigkeitsklasse: Class 1 / Class B

IP Schutzart: IP 51

Vorgesehene Umgebungsbedingungen:
Verschmutzungsgrad 2

Überspannungsbedingungen:
Überspannung CAT III

Mechanische Umgebung: M1

Elektromagnetische Umgebung: E2

Elektrostatische Entladungen:
8 kV Kontakt/15 kV Luftspalt

Elektromagnetische HF-Felder: IEC 61000-4-3

Schnelle elektrische Transienten: 4 kV

Nennspannung (Un): 3 × 230/400 V AC

Betriebsspannung: 80 % ~ 120 % von Un

AC voltage withstand: 4 kV für 1 Minute

Stoßspannungsfestigkeit: 6 kV - 1.2 µS

Grundstrom (Ib): 10 A

Maximaler Nennstrom (Imax): 100A

Betriebsstrombereich: 0.4 % Ib - Imax

Überstromfestigkeit: 30 Imax für 0.01 s

Frequenz: 50/60 Hz

Stromverbrauch pro Phase: ≤ 2 W / 10 VA

Anzeige: LCD

Modbus RTU (RS-485) Schnittstelle:

- Typ: RS485 halbduplex
- Anschlüsse: 2-Adrig, maximale Entfernung 1.000 m
- Adressbereich: 1 - 247
- Max. Busbelastung: 8 Stück
- Protokoll: Modbus RTU
- Parität: EVEN/ODD/KEINE
- Datenbit: 8
- Stoppbit: 1
- Baud-Rate: 38.400 bit/sek.