

Smappee MID meter



Der Smappee MID-Zähler ist ein kalibrierter, polyphaser Multifunktions-Kilowattstundenzähler. Er misst und zeigt die Eigenschaften von ein- oder dreiphasigen Lasten mit einem Bereich von bis zu 100 A an. Die Messwerte können für offizielle Energieerfassungen und Abrechnungszwecke verwendet werden. Der Smappee MID-Zähler ist Teil des Smappee-Ökosystems und kommuniziert über Modbus RTU (RS485) mit dem Smappee Connect. So können die Daten nicht nur direkt auf dem Display des Zählers abgelesen werden, sondern auch über die Smappee App, das Dashboard oder ein anderes System über die API abgerufen werden. Der Zähler ist gemäß der Richtlinie 2014/32/EU zertifiziert und trägt die MID-Zertifikatsnummer 0120/SGS0462.

- Abrechnungsfähige Daten zum Smappee Infinity-Ökosystem hinzufügen.
- Dreiphasig, 100 A Direktanschluss.
- MID B+D zertifiziert.
- Genauigkeitsklasse B.
- Bidirektionale Messungen für kW und kWh.

DIN-Schienenmaße 72 mm × 100 mm

Montage DIN-rail (DIN 43880)

Gewicht 340 g

Betriebstemperatur -25 °C to 55 °C

Lagertemperatur 40 °C to 70 °C

Referenztemperatur 23 °C (±2 °C)

Relative Luftfeuchtigkeit

0 % - 95 %, nicht kondensierend

Betriebshöhe 0 – 2000 m

Internationale Normen

IEC 62053-21 / EN50470-1/3

Genauigkeitsklasse Klasse 1 / Klasse B

Schutzart IP51

Veorgesehene Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad 2

Überspanningskategorie

CAT III

Mechanische Umgebung M1

Elektromagnetische Umgebung E2

Elektrostatistische Entladungen

8 kV Kontakt / 15 kV luft

Hochfrequente EM-felder

IEC 61000-4-3

Schnelle elektrische Transienten 4 kV

Nennspannung (UN)

3 × 230/400 V AC

Betriebsspannung

80 % ~ 120 % of UN

Wechselspannungsfestigkeit

4 kV für 1 Minute

Stoßspannungsfestigkeit

6 kV - 1.2 µS

Grundstrom (Ib)

10 A

Maximaler Nennstrom (Imax)

100 A

Betriebstrombereich

0.4 % Ib - Imax

Kurzzeitige Überstromfestigkeit

30 Imax für 0.01 s

Frequenz

50/60 Hz

Leistungsaufnahme pro Phase

≤ 2 W / 10 VA

Anzeige

LCD

Modbus RTY (RS-485) Schnittstelle

- Typ: RS485 Halbduplex
- Anschlüsse: 2-Draht, max. Entfernung 1000 m
- Adressbereich: 1 - 247
- Maximale Busbelastung: 8 Geräte
- Protokoll: Modbus RTU
- Parität: EVEN/ODD/NONE
- Datenbits: 8
- Stoppbit: 1
- Baudrate: 38.400 bit/s