

# Smappee Infinity

## MID števec



Smappee MID števec je kalibriran večfazni, večfunkcijski števec kWh. Meri in prikazuje značilnosti enofaznih ali trifaznih obremenitev z razponom do 100 A. Meritve se lahko uporabljajo za uradno registracijo energije in za namene obračunavanja. Merilnik Smappee MID je del ekosistema Smappee\* in komunicira prek Modbus RTU (RS-485) s Smappee Connect. Na ta način lahko poleg neposrednega branja podatkov z zaslona števca podatke pregledujete tudi v aplikaciji Smappee in nadzorni plošči ali kateremkoli drugem sistemu preko API-ja. Števec je certificiran v Združenem kraljestvu v skladu z Direktivo EU 2014/32/EU in ima certifikat MID številko 0120 / SGS0462.

- Dodajanje obračunljivih podatkov v ekosistem Smappee Infinity.
- Trifazni 100A neposredni napajalnik.
- Certifikat MID B+D.
- Razred točnosti 0.5 (aktivna energija).
- Dvosmerne meritve za kW in kWh.

**DIN tirnica dimenzije:** 72 x 100 mm

**Montaža:** DIN Schiene (DIN 43880)

**Teža:** 340 g

**Obratovalna temperatura:** -25 °C do 55 °C

**Temperatura skladiščenja:** 40 °C do 70 °C

**Referenčna temperatura:** 23°C ±2°C

**Relativna vlažnost:** 0 % - 95 %, brez kondenzacije

**Delovna nadmorska višina:** 0 - 2000 m

**Mednarodni standard:** IEC 62053-21 / EN50470-1/3

**Razred natančnosti:** razred 1 / razred B

**Stopnja zaščite:** IP 51

**Predvideni okoljski pogoji:** stopnja onesnaženosti 2

**Prenapetostni pogoji:** prenapetost CAT III

**Mehansko okolje:** M1

**Elektromagnetno okolje:** E2

**Elektrostatične razelektritve:** 8 kV kontakt / 15 kV zračna reža

**Elektromagnetna visokofrekvenčna polja:** IEC 61000-4-3

**Hitri električni prehodi:** 4 kV

**Nazivna napetost (Un):** 3 x 230/400 V AC

**Delovna napetost:** 80 % ~ 120 % Un

**Odpornost na AC napetost:** 4 kV za 1 minuto

**Odpornost na impulzno napetost:** 6 kV - 1,2 μs

**Osnovni tok (Ib):** 10 A

**Največji nazivni tok (Imax):** 100A

**Območje obratovalnega toka:** 0,4 % Ib - Imaks

**Odpornost na prenapetost:** 30 Imax for 0.01 s

**Frekvenca:** 50/60 Hz

**Poraba energije na fazo:** ≤ 2 W / 10 VA

**Zaslon:** LCD

**Vmesnik Modbus RTU (RS-485)**

- Tip: RS485 semi-duplex
- Priključki: največ 2-žična
- Razdalja: 1000 m
- Razpon naslovov: 1 - 247
- Največja obremenitev vodila: 8 kosov
- Protokol: Modbus RTU
- Pariteta: SODO/LIHO/BREZ
- Podatkovni bit: 8
- Stop bit: 1
- Hitrost prenosa: 38.400 bit/sek