

# Contatore di energia con connessione Modbus

SE-MTR-3Y-400V-A

ACCESSORI



## Contatore di energia con connessione Modbus per installazioni SolarEdge

- / Letture del contatore ad alta precisione per il monitoraggio della produzione/consumo
- / Rilevazione dei valori di Importazione/Esportazione per la funzionalità di limitazione dell'esportazione
- / Piccolo e facile da installare: si inserisce nei quadri elettrici standard
- / Supporta installazioni residenziali, commerciali e utility scale
- / Supporta la terminazione per RS485 a 120Ω

# / Contatore di energia con connessione Modbus

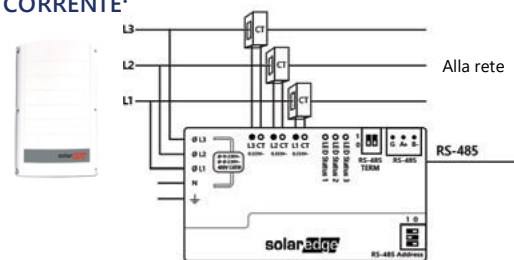
## SE-MTR-3Y-400V-A

QUANDO SI ORDINA UN CONTATORE, ORDINARE ANCHE I TRASFORMATORI DI CORRENTE:

| MODELLI DI TRASFORMATORE DI CORRENTE <sup>(1)</sup> | CORRENTE NOMINALE RMS (A) | DIMENSIONI INTERNE (A X B)/ESTERNE (C X D) |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| SE-CTML-0350-070                                    | 70                        | 10 x 10 mm/25,4 x 39 mm                    |
| SECT-SPL-100A-A                                     | 100                       | 16 x 16 mm/44 x 31 mm                      |
| SECT-SPL-250A-A                                     | 250                       | 24 x 25 mm/46,2 x 65,4 mm                  |
| SECT-SPL-1000A-A                                    | 1000                      | 52 x 52 mm/120 x 125 mm                    |
| SE-CTB-4x4-1200                                     | 1200                      | 102 x 102 mm/158 x 168 mm                  |
| SE-CTB-4x4-2000                                     | 2000                      | 102 x 102 mm/158 x 168 mm                  |
| SE-CTB-4x4,5-3000                                   | 3000                      | 114 x 102 mm/171 x 168 mm                  |

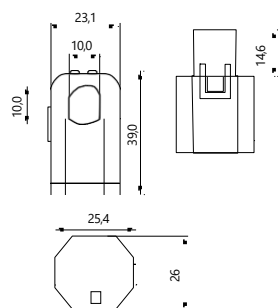
(1) Un trasformatore di corrente per fase; per altri valori nominali contattare SolarEdge

\*Tutti i cavi CT a doppio intrecciato sono lunghi 2,4 metri.

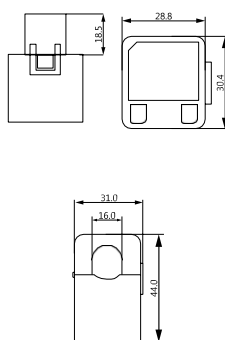


### Dimensioni del trasformatore di corrente

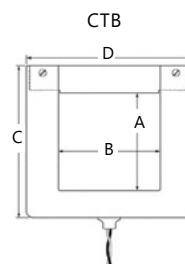
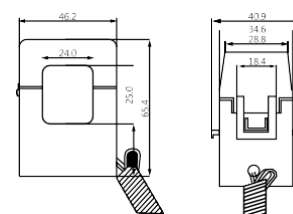
70 A CT



100 A CT



250 A CT



\*Tutte le misure sono in millimetri

| SE-MTR-3Y-400 V-A                                  |               |                                                                                                                  | UNITÀ               |
|----------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE                         |               |                                                                                                                  |                     |
| Intervallo tensione di funzionamento               | Fase - Fase   | 176 - 440                                                                                                        | Vca                 |
|                                                    | Fase - Neutro | 102 - 305                                                                                                        | Vca                 |
| Intervallo di tensione nominale                    | Fase - Fase   | 220 - 400                                                                                                        | Vca                 |
|                                                    | Fase - Neutro | Da 120 a 277                                                                                                     | Vca                 |
| Frequenza CA                                       |               | 45 - 65                                                                                                          | Hz                  |
| Reti supportate <sup>(2)</sup> : monofase; trifase |               | L/N/PE; L1/L2/L3/N/PE                                                                                            |                     |
| Consumo di potenza (max)                           |               | 3                                                                                                                | W                   |
| Ingressi CT                                        |               | 333                                                                                                              | mV                  |
| COMUNICAZIONE                                      |               |                                                                                                                  |                     |
| Interfacce di comunicazione supportate             |               | RS485 half-duplex, 3 fili (A, B, GND)                                                                            |                     |
| Tempo di risposta <sup>(3)</sup>                   |               | ≤200                                                                                                             | ms                  |
| ID dispositivo (Modbus) predefinito                |               | 2                                                                                                                |                     |
| Terminazione linea RS485                           |               | 120                                                                                                              | Ω                   |
| PRECISIONE (@25°C, PF: 1) <sup>(4)</sup>           |               |                                                                                                                  |                     |
| 1%-100% della corrente nominale CT                 |               | ±1,25                                                                                                            | %                   |
| Precisione IEC                                     |               | IEC 62053-21 Classe 1, IEC 62053-23 Classe 2                                                                     |                     |
| CONFORMITÀ AGLI STANDARD                           |               |                                                                                                                  |                     |
| Sicurezza                                          |               | IEC 61010-1, UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04                                                            |                     |
| Immunità                                           |               | EN 61326: 2000, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 |                     |
| Emissioni                                          |               | EN 55022 Classe B                                                                                                |                     |
| SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE                        |               |                                                                                                                  |                     |
| Dimensioni (AxLxP)                                 |               | 75 x 138,6 x 35/2,95 x 5,45 x 1,37                                                                               | mm                  |
| Peso                                               |               | 225/0,49                                                                                                         | gr / lb             |
| Intervallo di temperatura operativo                |               | da -40 a +85 / da -40 a +185                                                                                     | °C/°F               |
| Umidità relativa (senza condensa)                  |               | dal 5% al 90% fino a 40 °C linearità decrescente al 50% di UR a 55 °C                                            |                     |
| Grado di protezione                                |               | IP20: ideale per l'utilizzo all'interno                                                                          |                     |
| Tipo di montaggio                                  |               | Guida DIN/Montaggio a parete                                                                                     |                     |
| Morsettiera di tensione CA                         |               | fino a 12/2,5                                                                                                    | AWG/mm <sup>2</sup> |
| Blocco morsettiera di comunicazione                |               | da 24/0,2 a 14/2                                                                                                 | AWG/mm <sup>2</sup> |
| Blocco terminale del trasformatore di corrente     |               | da 24/0,2 a 14/2                                                                                                 | AWG/mm <sup>2</sup> |

(2) La connessione del riferimento di terra (Protective Earth, PE) non è richiesta per il funzionamento del contatore

(3) Per le applicazioni di limitazione della potenza. Quando il contatore è collegato sul punto di connessione alla rete e quando la RS485 è usata per più inverter

(4) ±1,75% dal 10% al 100% della corrente nominale per i CT SE-CTB.

© SolarEdge Technologies Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREEDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: DS-00002-1.0-ITA. Soggetto a modifiche senza preavviso.

CE RoHS

solar edge