

# Contatore di energia inline

ACCESSORI



**Maggiori guadagni con una soluzione di misura facile da installare e che si adatta comodamente ai quadri elettrici standard su guida DIN**

- // Letture energetiche di esportazione/importazione, produzione e consumo con una precisione dell'1%
- // Con trasformatori di corrente integrati che permettono installazioni più rapide, costi di manodopera ridotti e una logistica semplificata
- // Installazioni più facili utilizzando SolarEdge Energy Net per comunicare in modalità wireless con l'inverter (la connettività RS485 è disponibile come opzionale)
- // Supporta la limitazione di esportazione/importazione e le applicazioni Smart Energy di SolarEdge
- // Si integra facilmente e senza problemi con le soluzioni Smart Energy di SolarEdge
- // Connessione diretta fino a 65 A per fase, per rete monofase e trifase
- // Configurazione rapida con rilevamento automatico del contatore da parte dell'inverter SolarEdge
- // Configurazione intuitiva del contatore e possibilità di visualizzarne lo stato tramite l'app mobile SetApp

**solar**edge

# / Contatore di energia inline

Codice Prodotto		MTR-240-3PC1-D-A-MW	MTR-240-1PC1-DW-MW	UNITÀ
Modello		MTR EU3	MTR EU1	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Tensione nominale		3 x 230/400	1 x 230	Vca
Gamma di tensione	Fase - Fase	320 - 460	-	Vca
	Fase - Neutro	184 - 264.5		
Reti supportate		L1 / L2 / L3 / N (a stella)	L / N	
Consumo di potenza (max)	Con connessione wireless tramite SolarEdge Energy Net	< 2.0		W
	Con connessione cablata RS485	< 1.8		
Frequenza CA		45 - 65		Hz
Corrente massima (Imax)		65		A
Corrente transitoria (Itr)		0.5		A
Corrente di avvio (Ist)		20		mA
Corrente minima (Imin)		0,25		A
Corrente di riferimento (Iref)		5		A
Accuratezza di misura dell'energia attiva		EN54070 Classe B <sup>(1)</sup> IEC 62053-21 Classe 1		
Errore di accuratezza nella misura dell'energia attiva	Itr ≤ I < Imax	1		%
	Imin ≤ I < Itr	1.5		
Accuratezza di misurazione dell'energia reattiva		IEC 62053-23 Classe 2		
Errore di accuratezza nella misura dell'energia reattiva	Itr ≤ I < Imax	2		%
	Imin ≤ I < Itr	2.5		
Sovratensione		CAT III 600		Vca
<b>COMUNICAZIONE RS485</b>				
Sezione cavi per morsettiere RS485		0.2 - 2		mm <sup>2</sup>
Interfaccia		RS485 half-duplex, 3 fili (A, B, GND)		
Protocollo		MODBUS RTU		
Risoluzione nell'aggiornamento del registro di potenza		<200		ms
Tutti gli altri registri		< 4		sec
Terminazione linea RS485		120 (selezionabile)		Ω
<b>COMUNICAZIONE WIRELESS<sup>(2)</sup></b>				
Frequenze		863 - 876 (banda 868) 902 - 930 (banda 915)		MHz
Potenza di trasmissione EIRP		14 (con antenna interna) 16 (con antenna esterna)		dBm
Potenza di trasmissione (max)		14		dBm
Modulazione		OQPSK		
Guadagno dell'antenna interna		0		dB
Guadagno dell'antenna esterna <sup>(3)</sup>		2		dB
Connettore dell'antenna		SMA-RP		
Montaggio dell'antenna esterna		A parete con staffa		
<b>DISPLAY IMPULSI</b>				
Frequenza degli impulsi		1000		imp / kWh
Durata degli impulsi		5 (min), 80 (max)		ms
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Display		8 caratteri		
Classe di protezione (all'interno)		IP51		
Supporto per il montaggio		Guida DIN		
Peso		320		g
Materiale		Policarbonato Lexan 503R		
Dimensioni (L x A x P)		72 x 90 x 58		mm
Sezione cavi per morsettiere CA		1.5 - 25		mm <sup>2</sup>

(1) EN54070 Classe B, quando gli ingressi CA sono collegati alle morsettiere superiori. EN54070 Classe A, quando gli ingressi CA sono collegati alle morsettiere inferiori.

(2) La comunicazione wireless tramite SolarEdge Energy Net deve essere supportata anche dall'inverter

(3) Il kit antenna esterna deve essere acquistato separatamente (Codice prodotto: SE-ANT-ENET-HB-01)

# / Contatore di energia inline

Codice	MTR-240-3PC1-D-A-MW	MTR-240-1PC1-DW-MW	UNITÀ
Modello	MTR EU3	MTR EU1	
<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b>			
Temperatura di esercizio	Da -40 a +70 Adatto per installazioni all'esterno		° C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +85 °C		° C
Umidità relativa (senza condensa)	75 (media annuale) 95 (30 giorni/anno)		%
Altitudine di installazione	< 2000		m
Grado di inquinamento	2		
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>			
Sicurezza	UL 61010-1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04; IEC 61010-1		
Immunità	EN 61000-4-8; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-11		
Emissioni	FCC Parte 15, Classe B; EN 55032 Classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Wireless	IEC EN 300 220		

SolarEdge è leader globale nelle tecnologie Smart Energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e a un continuo focus sull'innovazione, SolarEdge realizza soluzioni Smart Energy per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro.

SolarEdge ha sviluppato una soluzione di inverter intelligenti che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). L'inverter SolarEdge ottimizzato in CC massimizza la produzione di energia abbassando il costo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Continuando a far progredire la smart energy, SolarEdge si rivolge a un'ampia gamma di segmenti del mercato energetico attraverso le sue soluzioni di impianti fotovoltaici, accumulo, ricarica di veicoli elettrici, UPS e soluzioni per servizi di rete.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/it/corporate/contact](http://www.solaredge.com/it/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://solaredge.com)**

© 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: 12/2021 DS-00001-1.3-IT. Con riserva di modifiche senza preavviso.

Nota precauzionale sui dati di mercato e sulle previsioni di settore: questa brochure può contenere dati di mercato e previsioni di settore provenienti da alcune fonti terze. Queste informazioni si basano su indagini di mercato e sulle competenze nel settore della persona addetta alla preparazione. Non si garantisce che tali dati di mercato siano precisi o che tali previsioni di settore si verifichino effettivamente.

Sebbene non abbiamo verificato indipendentemente la precisione di tali dati di mercato e previsioni di settore, crediamo che i dati di mercato siano affidabili e che le previsioni di settore siano ragionevoli.