

# Inline Energy Meter

AKCESORIA



## Zwiększ dochody, stosując łatwe w montażu rozwiązanie pomiarowe dopasowane do standardowych rozdzielnic elektrycznych wyposażonych w szyny DIN

- ! Odczyty eksportu/importu, produkcji i konsumpcji energii z dokładnością do 1%
- ! Zawiera wbudowane przekładniki prądowe umożliwiające szybszą instalację, ograniczenie kosztów robocizny i uproszczenie procesów logistycznych
- ! Łatwiejsza instalacja za pośrednictwem SolarEdge Energy Net w celu bezprzewodowej komunikacji z falownikiem (opcjonalnie łączność za pomocą RS485)
- ! Obsługa limitów eksportu/importu i rozwiązań SolarEdge Smart Energy
- ! Płynna i bezproblemowa integracja z rozwiązaniami SolarEdge Smart Energy
- ! Możliwość bezpośredniego podłączenia do 65 A na fazę zarówno w przypadku połączeń jedno-, jak i trójfazowych
- ! Szybka konfiguracja z automatycznym wykrywaniem licznika przez falownik SolarEdge
- ! Intuicyjna konfiguracja licznika i podgląd stanu licznika za pomocą aplikacji mobilnej SetApp

# / Licznik pomiaru

Numer części		MTR-240-3PC1-D-A-MW	MTR-240-1PC1-DW-MW	JEDN.
Numer modelu		MTR EU3	MTR EU1	
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>				
Napięcie znamionowe		3 x 230/400	1 x 230	Vac
Zakres napięcia	Faza do fazy	320 - 460	-	Vac
	Faza do przewodu zerowego	184 - 264.5		
Obsługiwane sieci		L1 / L2 / L3 / N (układ gwiazdy)	L / N	
Zużycie energii (maks.)	Połączenie bezprzewodowe SolarEdge Energy Net	< 2.0		W
	Połączenie przewodowe RS485	< 1.8		
Częstotliwość AC		45 - 65		Hz
Maksymalny prąd (Imax)		65		A
Prąd przejściowy (Itr)		0.5		A
Prąd startowy (Ist)		20		mA
Prąd minimalny (Imin)		0.25		A
Prąd odniesienia (Iref)		5		A
Dokładność pomiaru energii czynnej		EN54070 klasa B <sup>(1)</sup> IEC 62053-21 klasa 1		
Błąd dokładności pomiaru energii czynnej	$I_{tr} \leq I < I_{max}$	1		%
	$I_{min} \leq I < I_{tr}$	1.5		
Dokładność pomiaru energii biernej		IEC 62053-23 klasa 2		
Błąd dokładności pomiaru energii biernej	$I_{tr} \leq I < I_{max}$	2		%
	$I_{min} \leq I < I_{tr}$	2.5		
Przebieżenie		KAT III 600		Vac
<b>KOMUNIKACJA PO RS485</b>				
Przekrój bloku zaciskowego RS485		0.2 - 2		mm <sup>2</sup>
Przylącze		RS485 komunikacja półduplexowa, 3 przewody (A, B, GND)		
Protokół		MODBUS RTU		
Rozdzielczość aktualizacji rejestru mocy		<200		ms
Wszystkie pozostałe rejestry		< 4		s
Terminacja linii RS485		120 (wybieralne)		Ω
<b>KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA<sup>(2)</sup></b>				
Zakres częstotliwości		863 - 876 (pasmo 868) 902 - 930 (pasmo 915)		MHz
EIRP mocy nadawczej		14 (z anteną wewnętrzną) 16 (z anteną zewnętrzną)		dBm
Moc nadawcza (maks.)		14		dBm
Modulacja		OQPSK		
Wzmocnienie anteny wewnętrznej		0		dBi
Wzmocnienie anteny zewnętrznej <sup>(3)</sup>		2		dBi
Złącze anteny		SMA-RP		
Montaż anteny zewnętrznej		Montaż ścienny za pomocą uchwytu		
<b>WYŚWIETLACZ</b>				
Częstotliwość impulsów		1000		imp / kWh
Długość impulsu		5 (min.), 80 (maks.)		ms
<b>SPECYFIKACJA MECHANICZNA</b>				
Wyświetlacz		8-cyfrowy		
Stopień ochrony (wewnątrz)		IP51		
Wspornik montażowy		Szyna DIN		
Masa		320		g
Materiał		Poliwęglan Lexan 503R		
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		72 x 90 x 58		mm
Przekrój zacisku AC		1.5 - 2.5		mm <sup>2</sup>

(1) EN54070 klasa B w przypadku podłączenia wejść AC do górnych bloków zaciskowych. EN54070 klasa A w przypadku podłączenia wejść AC do dolnych bloków zaciskowych



(2) Komunikacja bezprzewodowa SolarEdge Energy Net musi być obsługiwana przez falownik

(3) Zestaw z anteną zewnętrzną należy nabyć osobno (nr części: SE-ANT-ENET-HB-01)

# / Licznik pomiaru

Numer części	MTR-240-3PC1-D-A-MW	MTR-240-1PC1-DW-MW	JEDN.
Numer modelu	MTR EU3	MTR EU1	
<b>WARUNKI OTOCZENIA</b>			
Temperatura pracy	Od -40 do +70 Możliwość instalacji zewnętrznej		°C
Temperatura przechowywania	Od -40 do +85		°C
Wilgotność względna (bez kondensacji)	75 (średnia roczna) 95 (30 dni w roku)		%
Wysokość instalacji	< 2000		m
Stopień zanieczyszczenia	2		
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>			
Bezpieczeństwo	UL 61010-1; CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1-04; IEC 61010-1		
Odporność na zakłócenia	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		
EMC	FCC część 15, klasa B; EN 55032 klasa B, EN 61000-3-2; EN 61000-3-3		
Łączność bezprzewodowa	IEC EN 300 220		

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie technologii inteligentnej energii. Wykorzystując światowej klasy kompetencje inżynierskie i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne technologie energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają rozwój przyszłości. SolarEdge opracowało inteligentne rozwiązanie falownikowe, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). Falownik SolarEdge optymalizując produkcję po stronie DC maksymalizuje produkcję energii elektrycznej przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system fotowoltaiczny. Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge zajmuje się wieloma segmentami rynku energetycznego poprzez swoje rozwiązania w zakresie instalacji fotowoltaicznych, magazynowania, ładowania pojazdów elektrycznych, UPS-ów i usług sieciowych.

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

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

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 06/2021 DS-00001-1.3-PL. Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zastrzeżenie dotyczące danych rynkowych i prognoz branżowych: Niniejsza broszura zawiera dane rynkowe i prognozy branżowe pozyskane od określonych źródeł zewnętrznych. Informacje te są oparte na wynikach ankiet branżowych oraz na specjalistycznej wiedzy branżowej osoby przygotowującej prezentację. Nie można zagwarantować prawidłowości wymienionych danych rynkowych ani możliwości realizacji prezentowanych prognoz branżowych. Chociaż dokładność podanych danych rynkowych i prognoz branżowych nie została przez nas niezależnie zweryfikowana, wierzymy w wiarygodność tych danych rynkowych oraz racjonalność uwzględnionych prognoz branżowych.