

# Inline Energiemeter

ACCESSOIRES



## Vergroot uw inkomsten met een eenvoudig te installeren meetoplossing die gemakkelijk in standaard elektrische DIN-railkasten past

- Voert energiemetingen uit voor export/import, productie en verbruik met een nauwkeurigheid van 1%
- Inclusief geïntegreerde stroomtransformatoren voor snellere installaties, lagere arbeidskosten en vereenvoudigde logistiek
- Eenvoudigere installaties met SolarEdge Energy Net om draadloos met de omvormer te communiceren (RS485-connectiviteit is optioneel)
- Ondersteunt export-/importbeperkingen en SolarEdge Smart Energy-toepassingen
- Soepele en gemakkelijke integratie met SolarEdge Smart Energy-oplossingen
- Maakt directe aansluiting mogelijk tot 65 A per fase, voor enkel- en driefase netaansluitingen
- Snelle installatie met automatische meterdetectie door de SolarEdge-omvormer
- Intuïtieve meterconfiguratie en zichtbaarheid van de status met behulp van de SetApp-mobiele app

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

**solaredge**

# / Inline Energiemeter

Artikelnummer	MTR-240-3PC1-D-A-MW	MTR-240-1PC1-DW-MW	EENHEDEN
Modelnummer	MTR EU3	MTR EU1	
<b>ELEKTRISCHE SERVICE</b>			
Nominale spanning	3 x 230/400	1 x 230	Vac
Spanningsbereik	Lijn naar lijn	320 - 460	Vac
	Lijn naar neutraal	184 - 264.5	
Ondersteunde netaansluitingen	L1 / L2 / L3 / N (WYE)	L / N	
Energieverbruik (max)	SolarEdge Energy Net draadloze verbinding	< 2.0	W
	RS485 bekabelde verbinding	< 1.8	
AC frequentiebereik	45 - 65		Hz
Maximale stroom (Imax)	65		A
Overgangsstroom (Itr)	0.5		A
Startstroom (Ist)	20		mA
Minimale stroom (Imin)	0.25		A
Referentiestroom (Iref)	5		A
Actieve Energie Nauwkeurigheid	EN54070 Klasse B <sup>(1)</sup> IEC 62053-21 Klasse 1		
Fout Actieve Energie nauwkeurigheid	$I_{tr} \leq I < I_{max}$	1	%
	$I_{min} \leq I < I_{tr}$	1.5	
Reactieve energienauwkeurigheid	IEC 62053-23 Klasse 2		
Fout Reactieve energienauwkeurigheid	$I_{tr} \leq I < I_{max}$	2	%
	$I_{min} \leq I < I_{tr}$	2.5	
Overspanning	CAT III 600		Vac
<b>RS485 COMMUNICATIE</b>			
RS485 doorsnede klemmenblok	0.2 - 2		mm <sup>2</sup>
Interface	RS485 half duplex, 3 kabels (A, B, GND)		
Protocol	MODBUS RTU		
Update Resolutie Vermogen Register	<200		ms
Alle overige registers	< 4		sec
RS485 lijn beëindiging	120 (selecteerbaar)		$\Omega$
<b>DRAADLOZE COMMUNICATIE<sup>(2)</sup></b>			
Frequenties	863 - 876 (band 868) 902 - 930 (band 915)		MHz
Zendvermogen EIRP	14 (met interne antenne) 16 (met externe antenne)		dBm
Zendvermogen (Max)	14		dBm
Modulatie	OQPSK		
Antenneversterking	0		dBi
Externe antenne <sup>(3)</sup> versterking	2		dBi
Antennestekker	SMA-RP		
Montage externe antenne	Wandmontage met beugel		
<b>PULSDISPLAY</b>			
Pulsfrequentie	1000		imp / kWh
Puls lengte	5 (min), 80 (max)		ms
<b>INSTALLATIE/MECHANISCH</b>			
Weergave	8 cijfers		
Beschermingsgraad (binnen)	IP51		
Montagesteun	DIN-rail		
Gewicht	320		g
Materiaal	PC Lexan 503R		
Afmetingen (B x H x D)	72 x 90 x 58		mm
AC klemmenblok dwarsdoorsnede oppervlak	1.5 - 25		mm <sup>2</sup>

(1) EN54070 Klasse B, wanneer AC-ingangen zijn aangesloten op de bovenste klemmenblokken. EN54070 Klasse A, wanneer AC-ingangen zijn aangesloten op de onderste klemmenblokken

(2) Voor draadloze communicatie met SolarEdge Energy Net is ondersteuning voor omvormers vereist

(3) De externe antennekit moet apart worden aangeschaft (PN: SE-ANT-ENET-HB-01)

# Inline Energiemeter

Onderdeelnummer	MTR-240-3PC1-D-A-MW	MTR-240-1PC1-DW-MW	EENHEDEN
Modelnummer	MTR EU3	MTR EU1	
<b>OMGEVING</b>			
Gebruikstemperatuur	-40 tot +70 Geschikt voor installaties buiten		°C
Opslagtemperatuur	-40 tot +85		°C
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	75 (jaarlijks gemiddelde) 95 (30 dagen/jaar)		%
Hoogteligging	< 2000		m
Vervuilingsgraad	2		
<b>REGELGEVING</b>			
Veiligheidsnormen	UL 61010-1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04; IEC 61010-1		
Immuniteit	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		
Emissies	FCC Deel 15, Klasse B; EN 55032 Klasse B; EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Draadloos	IEC EN 300 220		

SolarEdge is een wereldleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van technische capaciteiten van wereldklasse en een niet-aflatende focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven versterken en toekomstige vooruitgang stimuleren. SolarEdge heeft een intelligente omvormeroplossing ontwikkeld die de manier heeft veranderd waarop stroom wordt geogst en beheerd in fotonvoltaïsche (PV-)systemen. De DC-geoptimaliseerde omvormer van SolarEdge maximaliseert de stroomopwekking en verlaagt de kosten van energie die door het PV-systeem wordt geproduceerd. SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala van energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV-oplaad-, UPS- en netwerkdienstenoplossingen.

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

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

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: 08/2021 DS-00001-1.3-NL. Kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en sectorprognoses: deze brochure kan marktgegevens en sectorprognoses van bepaalde externe bronnen bevatten. Deze informatie is gebaseerd op onderzoek en de expertise van de opsteller uit de branche. Er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke brancheprognoses zullen worden behaald. Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en brancheprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn we van mening dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de brancheprognoses plausibel zijn.