

Inline-Energiezähler

ZUBEHÖR



Steigern Sie Ihr Geschäft mit einem sehr einfach zu installierenden Zähler, einer Lösung, die perfekt in alle Standard DIN-Schienen Schränke passt

- // Misst Einspeisung/Bezug, Produktion und Verbrauch bis auf 1 % genau
- // Integrierte Stromwandler für eine schnelle Installation und geringeren Arbeits- und Logistik-Aufwand
- // Deutlich einfachere Installation dank SolarEdge Energy Net, ermöglicht kabellose Kommunikation mit dem Wechselrichter (optional RS485)
- // Unterstützt Einspeisebegrenzung sowie SolarEdge Smart Energy Anwendungen
- // Integriert sich schnell und einfach mit SolarEdge Smart Energy Lösungen
- // Direkte Verbindung mit bis zu 65 A pro Phase möglich, für Ein- und Dreiphasen-Netze
- // Schnelle Einrichtung dank automatischer Erkennung durch den SolarEdge-Wechselrichter
- // Intuitive Konfiguration und Anzeige des Zählerstatus mit der SetApp

solaredge.com

solaredge

/ Inline-Energiezähler

Artikelnummer	MTR-240-3PC1-D-A-MW	MTR-240-1PC1-DW-MW	EINHEIT
Modellnummer	MTR EU3	MTR EU1	
ELEKTRISCHE LEISTUNG			
Nennspannung	3 x 230/400	1 x 230	Vac
Spannungsbereich	Außenleiter zu Außenleiter	320 - 460	Vac
	Außenleiter zu Neutralleiter	184 - 264.5	
Unterstützte Netze	L1/L2/L3/N (WYE-Sternpunktnetz)	L/N	
Energieverbrauch (max.)	SolarEdge Energy Net kabellose Verbindung	< 2.0	W
	RS485 Kabelverbindung	< 1.8	
AC-Frequenz	45 - 65		Hz
Maximaler Strom (Imax)	65		A
Übergangstrom (Itr)	0.5		A
Anlaufstrom (Ist)	20		mA
Minimaler Strom (Imin)	0.25		A
Referenzstrom (Iref)	5		A
Genauigkeitsklasse Wirkleistung	DIN EN 54070 Klasse B ⁽¹⁾ / DIN IEC 62053-21 Klasse 1		
Abweichung Genauigkeit Wirkleistung	Itr ≤ I < Imax	1	%
	Imin ≤ I < Itr	1.5	
Genauigkeitsklasse Blindleistung	DIN IEC 62053-23 Klasse 2		
Abweichung Genauigkeit Blindleistung	Itr ≤ I < Imax	2	%
	Imin ≤ I < Itr	2.5	
Überspannung	CAT III 600		Vac
RS485-Kommunikation			
Querschnitt RS485-Klemmleiste	0.2 - 2		mm ²
Schnittstelle	RS485 Halbduplex, 3 Adern (B, A, G)		
Protokoll	MODBUS RTU		
Abfruf-Frequenz Leistungsregister	< 200		ms
Alle weiteren Register	< 4		sec
RS485-Bus Terminierung	120 (wählbar)		Ω
KABELLOSE KOMMUNIKATION⁽²⁾			
Frequenzen	863 - 876 (Band 868) 902 - 930 (Band 915)		MHz
Sendeleistung EIRP	14 (mit interner Antenne) 16 (mit externer Antenne)		dBm
Sendeleistung (max.)	14		dBm
Modulation	OQPSK		
Verstärkung interne Antenne	0		dBi
Verstärkung externe Antenne ⁽³⁾	2		dBi
Antennenanschluss	SMA-RP		
Montage externe Antenne	Wadmontage mit Halterung		
IMPULSANZEIGE			
Impulsfrequenz	1000		imp/kWh
Impulslänge	5 (min.), 80 (max.)		ms
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Anzeigen	8 Stellen		
Schutzklasse (im Innenbereich)	IP51		
Montage	Hutschiene (4 Teilungseinheiten)		
Gewicht	320		g
Material	PC Lexan 503R		
Abmessungen (H x B x T)	72 x 90 x 58		mm
Querschnitt AC-Klemmleiste	1.5 - 25		mm ²

(1) DIN EN 54070 Klasse B (1%), wenn die AC-Eingänge an die oberen Klemmleisten angeschlossen sind. DIN EN 54070 Klasse A (2%), wenn die AC-Eingänge an die unteren Klemmleisten angeschlossen sind

(2) SolarEdge Energy Net kabellose Kommunikation erfordert entsprechende Unterstützung des Wechselrichters

(3) Set für externe Antenne muss separat käuflich erworben werden (PN: SE-ANT-ENET-HB-01)

/ Inline-Energiezähler

Artikelnummer	MTR-240-3PC1-D-A-MW	MTR-240-1PC1-DW-MW	EINHEITEN
Modellnummer	MTR EU3	MTR EU1	
UMGEBUNG			
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +70 Für Außenmontage geeignet		°C
Lagerungstemperatur	-40 bis +85		°C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	75 (Jahresdurchschnitt) 95 (30 Tage/Jahr)		%
Installationshöhe	< 2000		m
Verschmutzungsgrad	2		
ERFÜLLTE NORMEN			
Sicherheit	UL 61010-1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04; DIN IEC 61010-1		
Störfestigkeit	DIN EN 61000-4-8; DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-3; DIN EN 61000-4-4; DIN EN 61000-4-5; DIN EN 61000-4-6; DIN EN 61000-4-11		
EMV	FCC Part 15, Klasse B; DIN EN 55032 Klasse B, DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61000-3-3		
Funk	DIN EN 300,220		

SolarEdge ist ein weltweit führendes Unternehmen für Smart Energy-Technologie. Durch die Bereitstellung von erstklassigem technischen Know-How und einem unermüdlichen Fokus auf Innovation schafft SolarEdge Smart Energy Lösungen, die das Leben bereichern und zukünftige Fortschritte vorantreiben.

SolarEdge hat einen intelligenten Wechselrichter entwickelt, der die Art und Weise der Energieerzeugung durch Solaranlagen sowie des Energiemanagements nachhaltig verändert hat. Der DC-optimierte Wechselrichter von SolarEdge maximiert die Energieerzeugung und senkt gleichzeitig die Energieskosten für die vom PV-System erzeugte Energie.

SolarEdge arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung von Smart Energy-Lösungen und deckt mit PV-Systemen, Energiespeicherlösungen, Aufladesystemen für Elektrofahrzeuge, unterbrechungsfreier Stromversorgung und Netzdienstleistungen viele verschiedene Marktsegmente ab.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 08/2021 DS-00001-1.3-DE Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Vorsichtshinweis zu Marktdaten und Branchenprognosen: Diese Broschüre enthält unter Umständen Marktdaten und Branchenprognosen aus bestimmten Quellen von Drittanbietern. Diese Informationen basieren auf Branchenumfragen und der Expertise des Erstellers in der Branche und es kann nicht garantiert werden, dass solche Marktdaten korrekt sind oder dass solche Branchenprognosen erreicht werden.

Obwohl wir die Richtigkeit solcher Marktdaten und Branchenprognosen nicht unabhängig überprüft haben, sind wir der Auffassung, dass die Marktdaten zuverlässig und dass die Branchenprognosen angemessen sind.