



Monitoraggio e controllo

REACT-MTR-1PH

Il REACT-MTR-1PH è un contatore di potenza a quattro quadranti progettato per applicazioni residenziali. Con il suo design compatto è in grado di fornire una molteplicità di misure agli inverter solari FIMER¹ tramite il bus di comunicazione RS-485.

Il REACT-MTR1-PH è un meter monofase con lettura di corrente massima di 30 A. Il basso assorbimento di potenza, minore di 1 VA, lo rende la soluzione ottimale per applicazioni domestiche, efficienti e affidabili.

Comunicazione

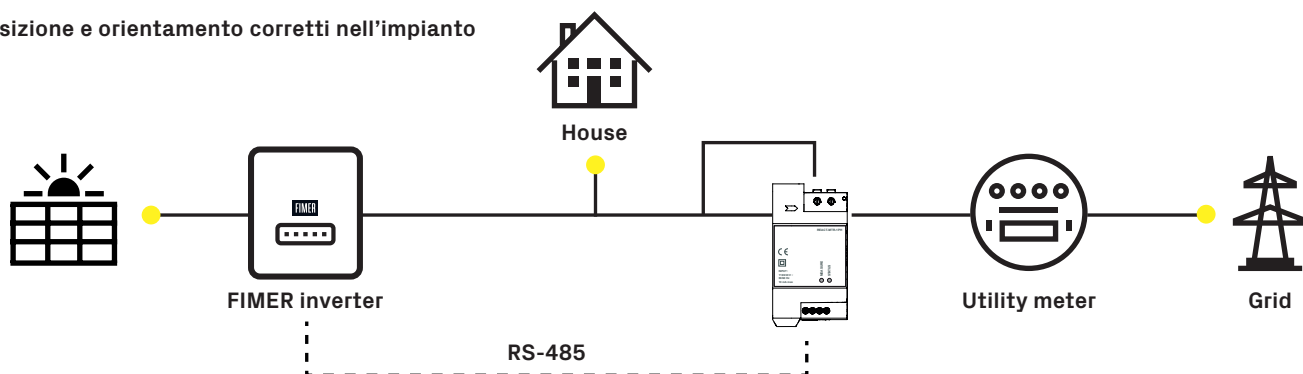
Le grandezze elettriche, lette dal meter, sono acquisite dall'inverter solare attraverso l'interfaccia di comunicazione seriale RS-485. I due led, integrati, informano sullo stato di comunicazione e sulla potenza immessa e prelevata dalla rete di distribuzione.

Grandezze elettriche misurate

Il REACT-MTR-1PH acquisisce un vasto numero di grandezze elettriche. In particolare:

- Potenza attiva, potenza reattiva, potenza apparente,
- Tensione
- Corrente
- Fattore di potenza
- Frequenza

Posizione e orientamento corretti nell'impianto



Dati tecnici e modelli

Modello	REACT-MTR-1PH
Ingresso di tensione	
Tensione nominale (V_{nom})	230 V AC
Intervallo di tensione	$0.9 * V_{nom} - 1.1 * V_{nom}$
Perdite	< 1 VA (0.6 W) totali
Sezione conduttore ammessa	0.5 - 4 mm ²
Coppia di serraggio suggerita	0.45 - 0.5 Nm
Ingresso di corrente	
Corrente massima I_{max}	30 A
Corrente minima I_{min}	0.15 A
Corrente nominale I_n	5 A
Massimo diametro cavo	8 mm
Diametro interno sensore di corrente	8.5 mm
Uscita	
Porta di comunicazione	RS485
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Sezione conduttore	0.14 - 1.5 mm ²
Coppia di serraggio consigliata	0.5 - 0.6 Nm
Dati generali	
Tipo di montaggio	DIN 43880 rail
Frequenza nominale	50 Hz
Range di frequenza	47.5 hz - 52.5 hz
Potenza - Accuratezza	attiva 1%; reattiva 2%
Tensione - Risoluzione	0.01 v
Corrente - Risoluzione	1 ma
Potenza attiva - Risoluzione	0.01 w
Potenza reattiva - Risoluzione	0.01 var
Potenza apparente - Risoluzione	0.01 va
Frequenza - Risoluzione	0.1 Hz
Ambietali	
Intervallo operativo di temperatura	-25°C - +70°C
Temperatura di immagazzinamento	-25°C - +85°C
Umidità relativa	75% media annuale, 95% per 30 giorni/anno
Altitudine	< 2000 m
Classe di protezione	IP 21
Marcatura e standard	
Standard	CE, IEC 61010-1, IEC91326-1
Dimensioni	
Larghezza, altezza, profondità	53 mm, 100 mm, 64 mm
Numero di moduli DIN occupati	3

1) Per la lista degli inverter FIMER compatibili riferirsi al documento "Meters supported by FIMER string inverters and the VSN700-05 Data Logger" disponibile su www.fimer.com/solarinverters

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto.



For more information
please contact
your local FIMER
representative or visit:

fimer.com

We reserve the right to make technical changes or
modify the contents of this document without prior
notice. With regard to purchase orders, the agreed
particulars shall prevail. FIMER does not accept any
responsibility whatsoever for potential errors or possible
lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject
matter and illustrations contained therein.
Any reproduction, disclosure to third parties or utilization
of its contents – in whole or in parts – is forbidden without
prior written consent of FIMER. Copyright© 2021 FIMER.
All rights reserved.

