



# Monitoraggio e controllo

## REACT-MTR-1PH

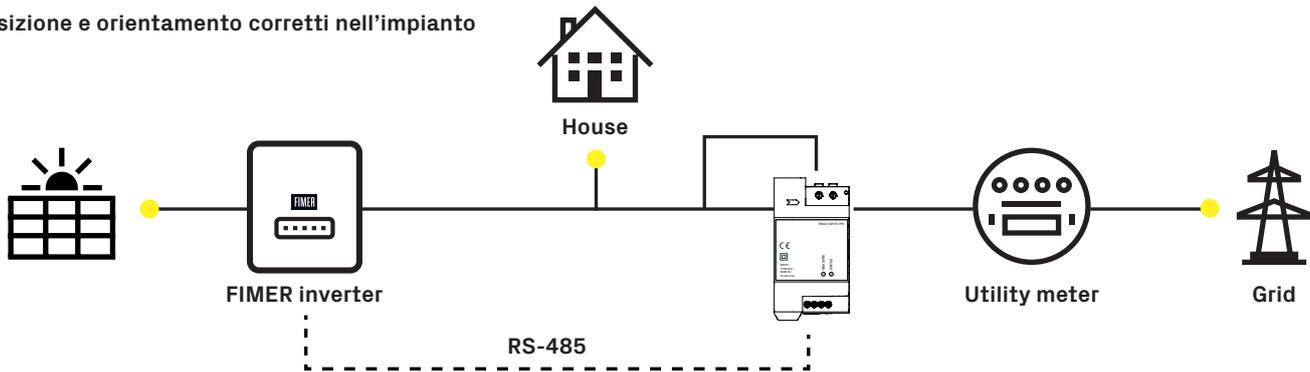
Il REACT-MTR-1PH è un contatore di potenza a quattro quadranti progettato per applicazioni residenziali. Con il suo design compatto è in grado di fornire una molteplicità di misure agli inverter solari FIMER<sup>1</sup> tramite il bus di comunicazione RS-485.

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.

#### Posizione e orientamento corretti nell'impianto



#### 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

#### Dati tecnici e modelli

Modello	REACT-MTR-1PH
<b>Ingresso di tensione</b>	
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 <sup>2</sup>
Coppia di serraggio suggerita	0.45 - 0.5 Nm
<b>Ingresso di corrente</b>	
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
<b>Uscita</b>	
Porta di comunicazione	RS485
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Sezione conduttore	0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio consigliata	0.5 - 0.6 Nm
<b>Dati generali</b>	
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
<b>Ambientali</b>	
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
<b>Marcatura e standard</b>	
Standard	CE, IEC 61010-1, IEC91326-1
<b>Dimensioni</b>	
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](http://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](http://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.

