

**FIMER**



# Inverter Solare PowerUNO

**FIM-HY-2.0/3.0/3.3/3.6/4.0/4.6/5.0/6.0-SE-A-1PH**

## Guida d'installazione rapida



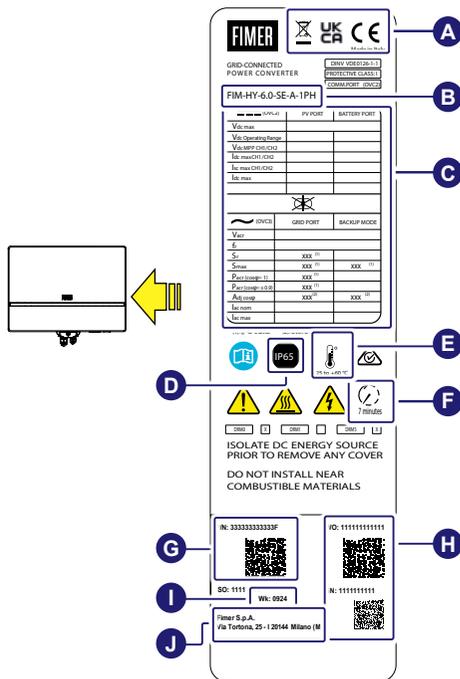
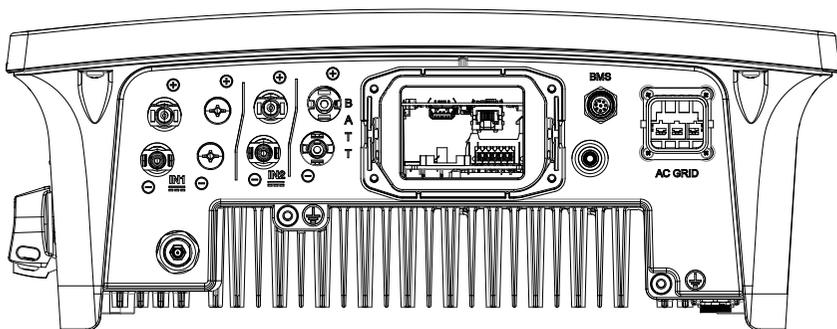
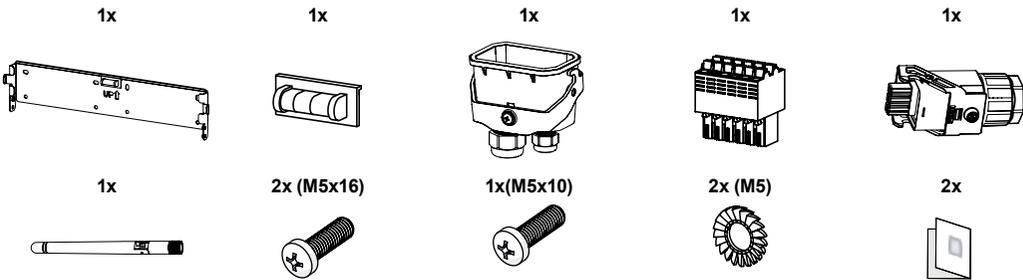
EN: Operative manual  
IT: Manuale operativo  
DE: Bedienungsanleitung  
SP: Operación manual  
FR: Manuel d'utilisation

**APPLICA QUI  
L' ETICHETTA DI  
IDENTIFICAZIONE  
DELLA  
COMUNICAZIONE**

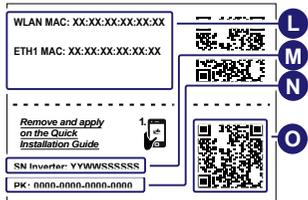
Oltre a quanto descritto nella guida d'installazione rapida, è necessario leggere e seguire le informazioni di sicurezza e di installazione fornite nel manuale del prodotto. La documentazione tecnica del prodotto è disponibile sul sito web.

Il dispositivo deve essere utilizzato in conformità con il presente manuale. In caso contrario, i dispositivi di sicurezza garantiti dall'inverter potrebbero essere inefficaci.

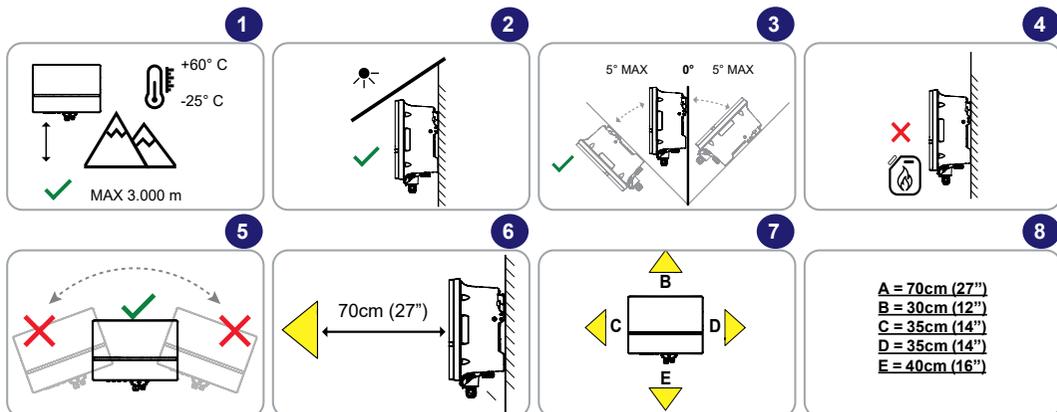
# Elenco dei componenti forniti



- A** Marchi di certificazione
- B** Modello Inverter
- C** Dati tecnici principali
- D** Grado di protezione fornito dall'involucro (Codice IP)
- E** Intervallo di temperatura di esercizio
- F** Tempo di scarica
- G** Inverter Part Number
- H** Numero seriale (YYWWSSSSSS)
- I** - SSID del punto di accesso inverter: FIMER-YYWWSSSSSS
- J** - "Host Name": http://FIMER-YYWWSSSSSS.local
- K** - È necessario registrare l'inverter su Aurora Vision.
- L** Data di produzione: WWYY Luogo: WW (settimana) YY (anno)
- M** Produttore
- N** Indirizzi WLAN (Wi-Fi) e ETH1 (Ethernet)
- O** Indirizzi MAC
- P** Numero seriale dell'inverter (YYWWSSSSSS)
- Q** Product Key
- R** Codice QR:
- S** Da utilizzare per la messa in servizio dell'inverter tramite WebUI interna FIMER



# 1. Sito di installazione



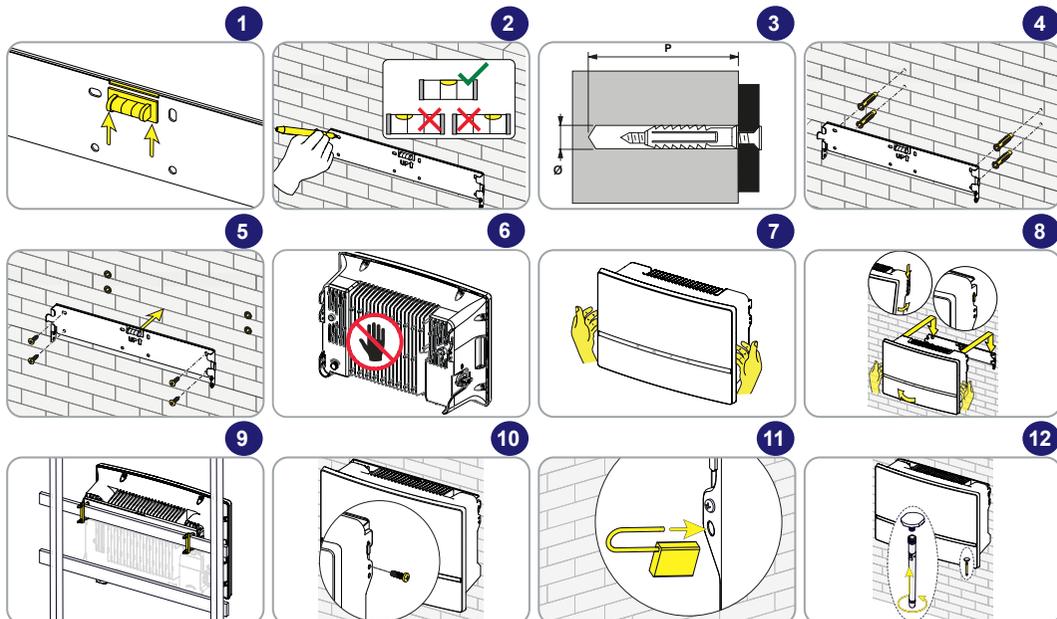
## Ambientali

Intervallo di temperatura ambiente	-25...+60°C
Umidità relativa	4...100 % con condensazione
Livello di emissione acustica	< 40 dBA @ 1 m
Livello di emissione acustica (caso peggiore)	< 50 dBA @ 1 m
Massima altitudine operativa	3000 m (9842 ft) con derating oltre i 2000 m (6561 ft)

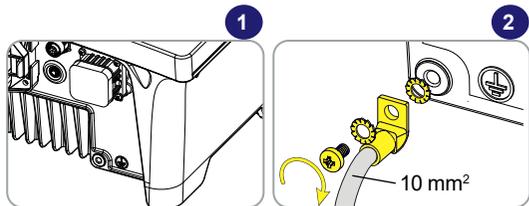
## Fisici

Grado di protezione ambientale	IP65
Sistema di raffreddamento	Naturale
Dimensione (HxWxD)	330 mm x 460 mm x 160 mm
Peso	14,5 kg
Sistema di montaggio	Staffa a muro

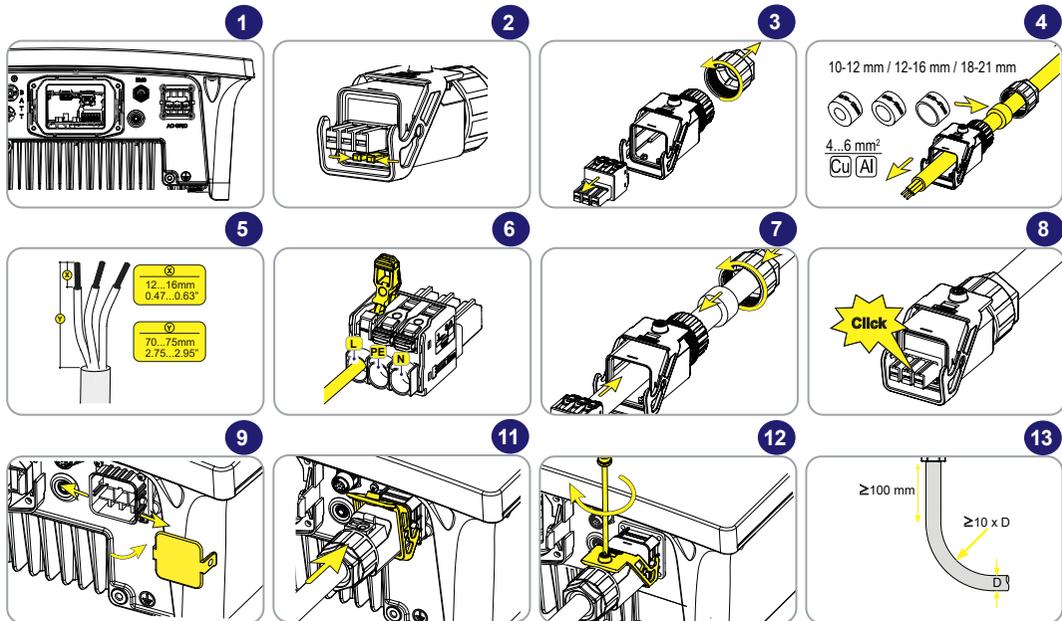
# 2. Istruzioni di montaggio



### 3. Messa a terra protettiva (PE)



### 4. Cavo di linea e dispositivo di protezione



#### Interruttore di protezione del carico (CB)

Tipo Interruttore automatico magnetotermico

Tensione/corrente nominale  
**FIM-HY-2.0** - 230Vac min. 16A  
**FIM-HY-3.0** - 230Vac min. 16A  
**FIM-HY-3.3** - 230Vac min. 20A  
**FIM-HY-3.6** - 230Vac min. 20A  
**FIM-HY-4.0** - 230Vac min. 25A  
**FIM-HY-4.6** - 230Vac min. 25A  
**FIM-HY-5.0** - 230Vac min. 25A  
**FIM-HY-6.0** - 230Vac min. 32A

Caratteristica di intervento B/C

Numero di poli 2 (L+N)

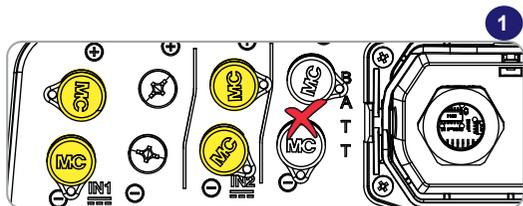
#### Requisiti dell'interruttore differenziale (RCD)

#### Tutti i modelli PowerUNO

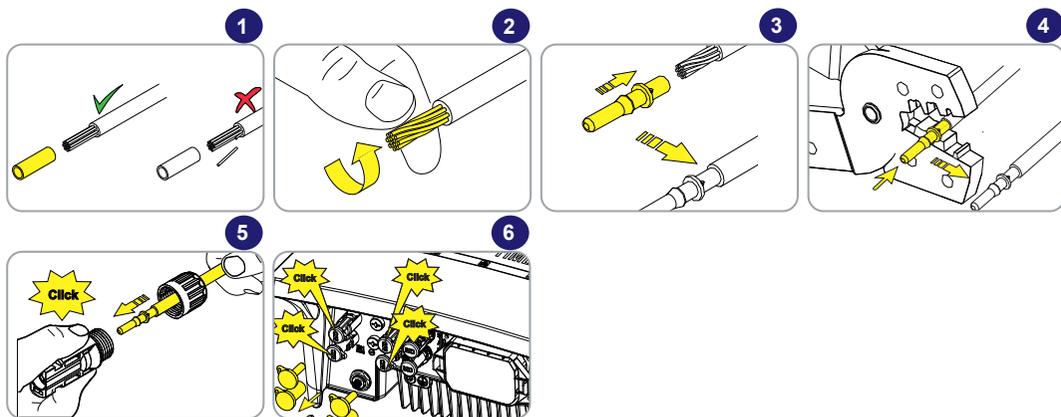
Tipo A / AC  
 Sensibilità  $\geq 300\text{mA}$

Modello Inverter	Massima lunghezza conduttore di linea (m)	
	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
<b>FIM-HY-2.0</b>	31	47
<b>FIM-HY-3.0</b>	21	31
<b>FIM-HY-3.3</b>	19	29
<b>FIM-HY-3.6</b>	17	26
<b>FIM-HY-4.0</b>	16	24
<b>FIM-HY-4.6</b>	14	21
<b>FIM-HY-5.0</b>	13	19
<b>FIM-HY-6.0</b>	10	16

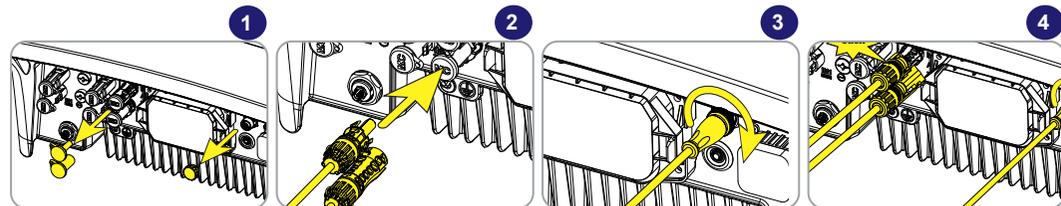
## 5. Ingressi DC



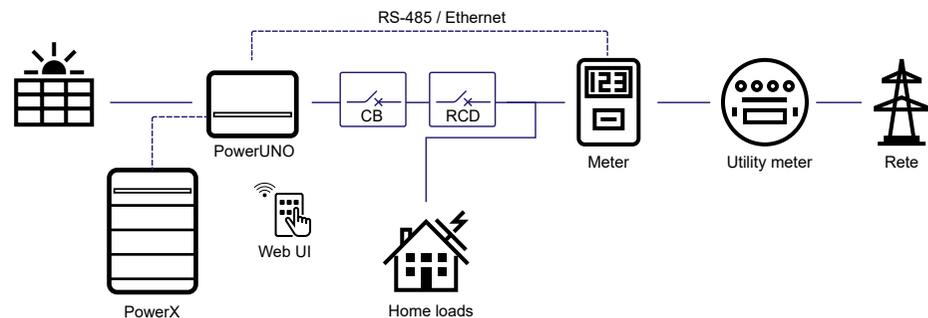
	IN1	IN2
FIM-HY-2.0-SE-A-1PH	16 A	-
FIM-HY-3.0 to 6.0-SE-A-1PH	16 A	16 A



## 6. Collegamento della batteria PowerX (necessario kit di cablaggio opzionale per PowerX)

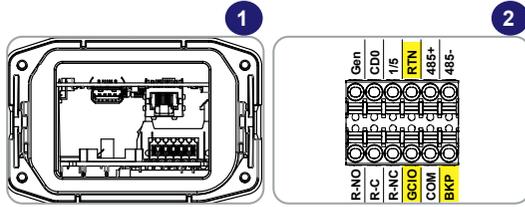


## 7. Connesso in rete

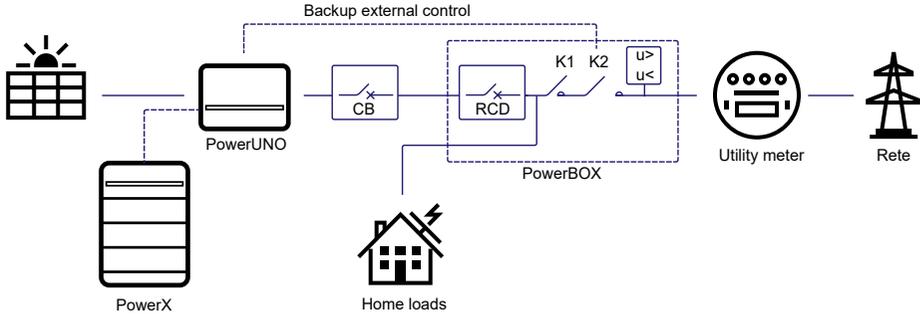


## 8. Connesso in rete con modalità backup abilitata

(necessario PowerBox opzionale)

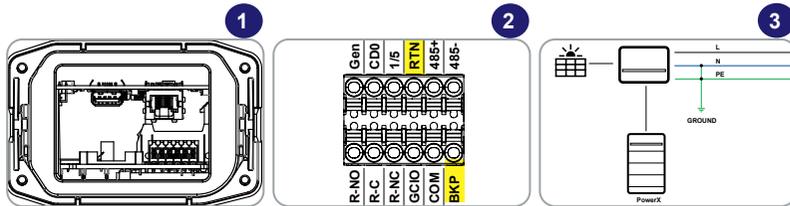


Terminale	Descrizione
BKP	Backup mode inhibition
GCI (+12V)	Grid Connection Inhibition Output (+12V)
RTN	Common return path



## 9. Isolato dalla rete Stand Alone

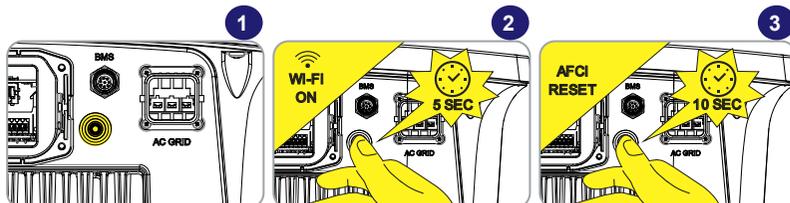
(PowerBox non necessario)



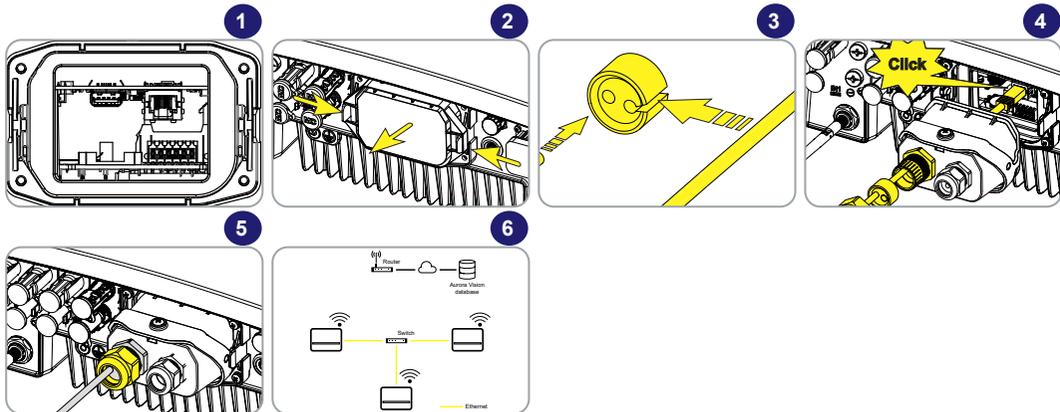
Terminale	Descrizione
BKP	Backup mode inhibition
RTN	Common return path

**NOTE** – Per abilitare la generazione della tensione stand-alone, è necessario cortocircuitare i morsetti BKP e RTN.

## 10. Pulsante Wi-Fi / AFCI



# 11. Ethernet



## Comunicazione integrata

Interfaccia di comunicazione integrata

Wi-Fi, Ethernet, RS-485

Protocolli di comunicazione incorporati

Modbus TCP (SunSpec)

Archiviazione dati monitoraggio locale

30 giorni

Monitoraggio remoto

Energy Viewer (mobile APP), Energy Viewer Web, Plant Portfolio Manager

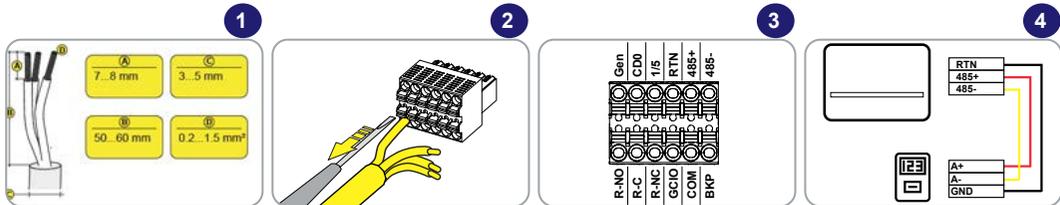
Monitoraggio locale

Energy Viewer (mobile APP) / Web server interno

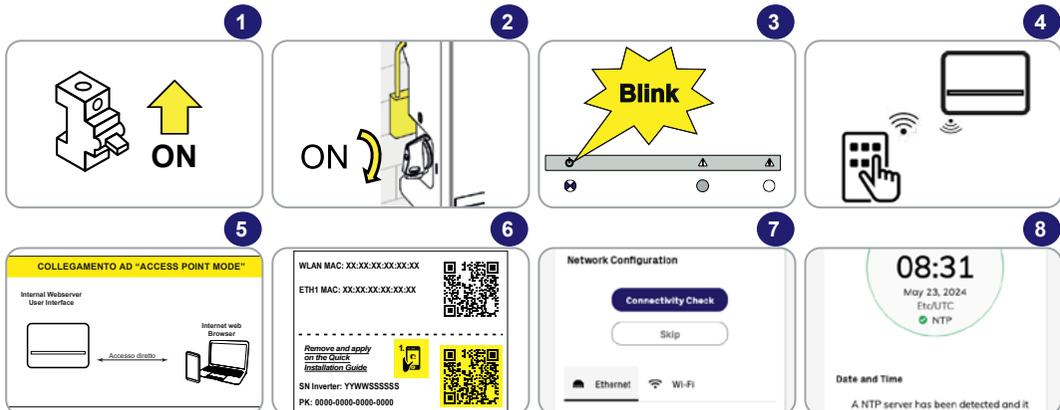
Messa in servizio (incluso Energy Policy)

Web server interno (Web UI)

# 12. DRM, Remote OFF, RS-485, Load Manager relay



# 13. Messa in servizio



# 14. Caratteristiche e dati tecnici

Inverter	FIM-HY-2.0	FIM-HY-3.0	FIM-HY-3.3	FIM-HY-3.6	FIM-HY-4.0	FIM-HY-4.6	FIM-HY-5.0	FIM-HY-6.0
<b>Ingresso DC (FV)</b>								
Massima tensione assoluta DC ( $V_{max,abs}$ )	600 V							
Tensione di attivazione DC di ingresso ( $V_{start}$ )	150 V	150 V	150 V	150 V	200 V	200 V	200 V	200 V
Tensione nominale DC ( $V_{dc,r}$ )	390 V							
Potenza nominale DC ( $P_{dc,r}$ )	2051 W	3077 W	3385 W	3692 W	4103 W	4718 W	5128 W	6154 W
Potenza DC massima consigliata <sup>1)</sup>	3000 W	4500 W	4950 W	5400 W	6000 W	6900 W	7500 W	9000 W
Numero di MPPT indipendenti	1	2	2	2	2	2	2	2
potenza massima DC per ogni MPPT ( $P_{MPPT,max}$ )	3060 W	2300 W	2520 W	2755 W	3060 W	3520 W	3820 W	4592 W
Intervallo MPPT di tensione DC ( $V_{MPPT,min} \dots V_{MPPT,max}$ ) a $P_{dc,r}$	135...500V	135...500 V	135...500 V	145...500 V	165...500 V	170...500 V	180...500 V	200...500 V
Massima corrente DC ( $I_{dc,max}$ )	16 A				32 A / 16 A - 16 A			
MPPT ( $I_{MPPT,max}$ )	MPPT1				MPPT1-MPPT2			
Massima corrente di cortocircuito per ogni MPPT	20 A							
<b>Uscita AC</b>								
Tipo di connessione AC	Monofase							
Potenza nominale AC ( $P_{ac,r} @ \cos\phi=1$ )	2000 W	3000 W	3300 W	3600 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Tensione nominale AC ( $V_{ac,r}$ )	220 / 230 / 240 V							
Intervallo di tensione AC <sup>2)</sup>	180...264 V							
Corrente di uscita nominale a $V_{ac,230V}$ ( $I_{ac,r}$ )	8.7 A	13.0 A	14.4 A	15.7 A	17.4 A	20.0 A	21.7 A	26.1 A
Massima corrente AC ( $I_{ac,max}$ )	10.0 A	14.5 A	16.0 A	16.0 A	19.5 A	22.3 A	22.8 A	27.3 A
Frequenza nominale (f)	50 Hz / 60 Hz							
<b>Ingresso/uscita DC batteria</b>								
Corrente operativa massima	17 A							
Potenza massima di carica	3060 W	4600 W	5040 W	5510 W	6120 W	7040 W	7040 W	7040 W
Potenza massima di scarica	2000 W	3000 W	3300 W	3600 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W

1) Valore soggetto a derating; per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione del prodotto.

2) Fare riferimento al documento "String inverters – Product manual appendix" disponibile sul sito [www.fimer.com/solarinverters](http://www.fimer.com/solarinverters) per conoscere la marca ed il modello di connettore ad innesto rapido utilizzato sull'inverter

Per i dati completi fare riferimento alla scheda tecnica su [www.fimer.com](http://www.fimer.com)



Per maggiori informazioni, contattare il rappresentante FIMER di zona o visitare:

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

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o di modificare il contenuto del presente documento senza obbligo di preavviso. Con riferimento agli ordini di acquisto prevalgono le clausole concordate. FIMER non si assume alcuna responsabilità di sorta per potenziali errori o lacune informative nel presente documento.

Tutti i diritti nel presente documento, nel contenuto e nelle illustrazioni riportate sono riservati. È vietata qualunque riproduzione, trasmissione a terze parti o utilizzo dei contenuti, parziale o integrale, senza il consenso scritto di FIMER. Copyright© 2024 FIMER. Tutti i diritti riservati.