

# FIMER

## PowerUNO

Inverter ibrido monofase per applicazioni residenziali

2.0 (\*) / 3.0 / 3.3 / 3.6 / 4.0 / 4.6 / 5.0 / 6.0 kW  
(\*) singolo MPPT



### Gestione intelligente dell'energia in ambito residenziale

L'inverter ibrido **PowerUNO** di FIMER offre un'elevata densità di potenza con ingombro ridotto e un'ampia gamma di **taglie, fino a 6 kW**. Questa soluzione è ideale sia per sistemi fotovoltaici nuovi che esistenti.

I **due canali indipendenti da 16 A parallelabili** lo rendono compatibile con la maggior parte dei pannelli fotovoltaici, sia di nuova generazione sia in applicazioni di retrofit.

Fa parte della Piattaforma Power, l'ecosistema che comprende anche gli inverter PowerTRIO (trifase) e il sistema di accumulo modulare PowerX: una soluzione completa e integrata, progettata per aumentare l'autonomia energetica, ottimizzare l'autoconsumo e garantire un controllo avanzato dell'energia.

#### Caratteristiche principali:

- Inverter con gestione di autoconsumo, export limitation, SLI CEI 0-21, senza controller esterni
- Protezione contro gli archi elettrici (ACFI) inclusa
- Garanzia Italia "Assure" senza registrazione
- Massima potenza di uscita anche in condizioni di backup durante i black-out



#### Flessibilità operativa

- Inverter ibrido.
- Sistema di accumulo accoppiabile DC o AC.
- Potenza di backup fino a 6 kW.



#### Comunicazione e controllo

- Wi-Fi, Ethernet, RS485.
- Modbus TCP (Sunspec).



#### Estrema sicurezza

- Rilevamento di arco elettrico brevettato.
- Differenziale RCD (Residual Current Device) brevettato.
- Sezionatore DC-PV2.
- Alto grado di protezione (IP65).



#### Massima installabilità

- Connettori esterni Plug & Play.
- Nessun tool specifico per il commissioning (40% risparmio di tempo di installazione).
- Livella a bolla integrata.

Scopri di più



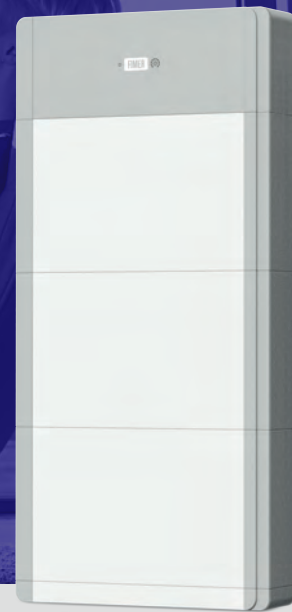
Dati tecnici e modelli	FIM-HY-2.0 - 1PH	FIM-HY-3.0 - 1PH	FIM-HY-3.3 - 1PH	FIM-HY-3.6 - 1PH	FIM-HY-4.0 - 1PH	FIM-HY-4.6 - 1PH	FIM-HY-5.0 - 1PH	FIM-HY-6.0 - 1PH
<b>Ingresso DC (FV)</b>								
Massima tensione assoluta DC ( $V_{max,abs}$ )	600 V							
Tensione di attivazione DC di ingresso ( $V_{start}$ )	150 V	150 V	150 V	150 V	200 V	200 V	200 V	200 V
Tensione nominale DC ( $V_{dcr}$ )	390 V							
Potenza nominale DC ( $P_{dcr}$ )	2051 W	3077 W	3385 W	3692 W	4103 W	4718 W	5128 W	6154 W
Potenza DC massima consigliata	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 ( $P_{MPPTmax}$ )	3060 W	2300 W	2520 W	2755 W	3060 W	3520 W	3820 W	4592 W
Intervallo MPPT di tensione DC ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{dcr}$	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 ( $I_{dc,max}$ )	32 A / 16 A - 16 A							
Massima corrente di cortocircuito per ogni MPPT	20 A							
Tipo di connessione DC	Connettore PV ad innesto rapido							
Uscita AC								
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
Intervallo di tensione AC	180...264 V							
Corrente di uscita nominale a Vac 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



fimer.com

**FIMER**

# PowerX

**Batteria modulare per lo storage residenziale****5.0 / 10.0 / 15.0 kWh espandibili in qualsiasi momento**

## Sistema di accumulo modulare ad alta tensione

Il sistema di accumulo modulare ad alta tensione **PowerX** di FIMER è progettato per applicazioni residenziali evolute e per l'integrazione all'interno della Piattaforma Power. Pensato per semplificare la gestione dell'energia, combina flessibilità di configurazione, compattezza e rapidità di installazione.

Grazie alla sua architettura modulare, PowerX consente di configurare la capacità di accumulo in funzione delle reali esigenze dell'impianto, con valori **da 5 a 30 kWh**. L'ingombro contenuto e le soluzioni di connessione dedicate permettono un'installazione ordinata, veloce e sicura.

### Caratteristiche principali:

- Capacità modulare da 5 a 15 kWh, espandibile fino a 30 kWh
- Celle LFP (litio-ferro-fosfato) da fornitore Tier 1
- Potenza massima in carica/scarica di 5 kW
- Potenza di picco fino a 7 kW (10 s)
- Garanzia Italia "Assure" senza registrazione
- Possibilità di collegare fino a due unità batteria
- Connessioni Plug & Play per una rapida messa in opera



### Installabilità ottimale

- Sistema click-and-connect.
- Cavo plug & play per il collegamento inverter.



### Flessibilità di configurazione

- Capacità di accumulo espandibile in qualsiasi momento.
- Ampio range di tensione operativa (350-980 V).



### Sicurezza e protezione

- Chimica LiFePO4 (Litio-ferro-fosfato).
- Alto grado di protezione (IP66).



### Architettura modulare

- Moduli batteria da 5, 10 e 15 kWh.
- Fino a 2 unità per una capacità totale di 30 kWh.

**Scopri di più**

### Dati tecnici e modelli

Sistema batteria (Genius box + moduli batteria)	PowerX-5kWh	PowerX-10kWh	PowerX-15kWh
<b>Composizione del sistema batteria:</b>			
- Unità DC/DC bidirezionale (Genius box)	PowerX-5kW	PowerX-5kW	PowerX-5kW
- Modulo di accumulo di energia (modulo batteria x q.tà)	PowerX-5kWh-BATT x 1	PowerX-5kWh-BATT x 2	PowerX-5kWh-BATT x 3
<b>Dati di sistema</b>			
Chimica delle celle		Fosfato di litio-ferro (LiFePO4)	
Modulo batteria		PowerX - 5kWh	
Capacità del modulo batteria		5 kWh	
Numero di moduli batteria	1	2	3
Capacità utilizzabile del modulo batteria	5 kWh	10 kWh	15 kWh
Massima potenza	2,5 kW	5 kW	5 kW
Potenza di picco	3,5 kW, 10 s	7 kW, 10 s	7 kW, 10 s
Tensione nominale DC - (sistema monofase)		450 V	
Intervallo di tensione DC operativa (sistema monofase)		350 ... 560 V	
Tensione nominale DC (sistema trifase)		600 V	
Intervallo di tensione DC operativa (sistema trifase)		600 ... 980 V	
<b>Ambientali</b>			
Livello di emissione acustica		< 29 dB	
<b>Specifiche generali</b>			
Dimensione (L x P x A)	670 mm x 150 mm x 650 mm	670 mm x 150 mm x 1010 mm	670 mm x 150 mm x 1370 mm
Peso (Kit per supporto da pavimento incluso)	63,8 kg (140,7lb)	113,8 kg (250,9lb)	163,8 kg (361,1lb)

**fimer.com**