

FIMER

PowerTRIO

Inverter ibrido trifase per applicazioni residenziali

4.0 (*) / 5.0 / 6.0 / 7.5 / 8.0 / 8.5 / 10.0 kW
(*) singolo MPPT



Controllo evoluto dell'energia

L'inverter ibrido trifase **PowerTRIO** di FIMER è pensato per applicazioni residenziali avanzate e small commercial. Disponibile in **taglie da 4 a 10 kW**, ha una delle più alte densità di potenza sul mercato, con un ingombro ridotto e leggero. I suoi principali vantaggi includono un'installazione superveloce grazie ai **connettori Plug & Play** che facilitano notevolmente il lavoro dell'installatore.

Fa parte della Piattaforma Power, l'ecosistema che comprende anche gli inverter PowerUNO (monofase) 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:

- Funzionalità di backup trifase con possibilità di alimentare i carichi sbilanciati al 100%
- 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



Massima versatilità

- Inverter ibrido.
- Sistema di accumulo accoppiabile DC o AC.
- Backup trifase con sbilanciamento al 100% alla massima potenza.



Comunicazione evoluta

- Wi-Fi, Ethernet e USB integrati.
- Monitoraggio e integrazione semplificata con sistemi di gestione energetica.



La migliore installabilità

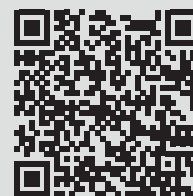
- Connettori esterni Plug & Play.
- Nessun tool specifico per il commissioning (40% risparmio di tempo di installazione).
- Livella a bolla integrata.



Sicurezza integrata

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

Scopri di più



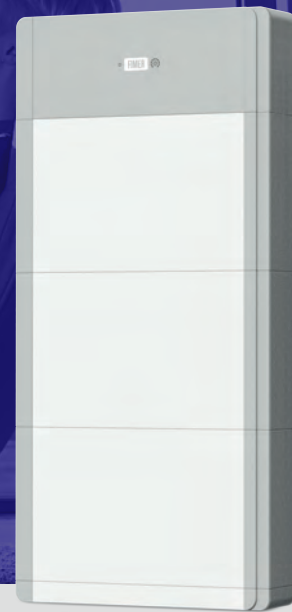
Dati tecnici e modelli	FIM-HY-4.0 - 3PH	FIM-HY-5.0 - 3PH	FIM-HY-6.0 - 3PH	FIM-HY-7.5 - 3PH	FIM-HY-8.0 - 3PH	FIM-HY-8.5 - 3PH	FIM-HY-10.0 - 3PH
Ingresso DC (FV)							
Massima tensione assoluta DC ($V_{max,abs}$)				1000 V			
Tensione di attivazione DC di ingresso (V_{start})	200 V	200 V	200 V	215 V	215 V	215 V	215 V
Tensione nominale DC (V_{dc})				625 V			
Potenza nominale DC (P_{DC})	4128 W	5176 W	6205 W	7732 W	8247 W	8763 W	10256 W
Potenza DC massima consigliata	6000 W	7500 W	9000 W	11250 W	12000 W	12750 W	12750 W
Numero di MPPT indipendenti	1	2	2	2	2	2	2
Potenza massima DC per ogni MPPT ($P_{MPPTmax}$)	5625 W	3882 W	4654 W	5799 W	6186 W	6572 W	6572 W
Intervallo MPPT di tensione DC ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$) a P_{DC}	265...800V	170...800 V	200...800 V	250...850 V	265...850 V	285...850 V	330...850 V
Massima corrente DC ($I_{dc,max}$)	16 A			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				Trifase			
Potenza nominale AC ($P_{ACr} @ \cos\phi=1$)	4000 W	5000 W	6000 W	7500 W	8000 W	8500 W	10000 W
Intervallo di tensione AC				320...480 V			
Corrente di uscita nominale a Vac 400 V ($I_{ac,r}$)	5.8 A	7.2 A	8.7 A	10.9 A	11.6 A	12.3 A	14.5 A
Massima corrente AC ($I_{ac,max}$)	6.1 A	7.6 A	9.1 A	11.4 A	12.2 A	12.9 A	15.2 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
Composizione del sistema batteria:			
- 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
Dati di sistema			
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	
Ambientali		< 29 dB	
Specifiche generali			
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**