

Inverter ibrido residenziale monofase a bassa tensione



X1-HYB-LV

3.0kW / 3.7kW / 4.0kW
5.0kW / 6.0kW

Nota: L'inverter X1-HYB-LV è compatibile con le batterie LV-D53.



Gestione intelligente

- Tempo di commutazione a livello UPS per singola unità < 4 ms
- Scansione MPP globale per una raccolta energetica ottimale
- Gestione intelligente dei carichi
- Compatibilità con TA (trasformatori di corrente) e risposta rapida ai carichi in soli 0,3 secondi



Affidabilità garantita

- Rilevamento della temperatura ai terminali batteria
- Grado di protezione IP65
- Scaricatore di sovratensione di Tipo II sul lato AC e DC
- Protezione AFCI opzionale*



Alte prestazioni

- Sovradimensionamento fotovoltaico fino al 200% e fino al 110% di output AC
 - Potenza di picco EPS al 200% per 10 secondi
 - Corrente massima di carica/scarica di 120A
- Bassa tensione di avviamento per un funzionamento più prolungato



Flessibilità

- Fino a 10 unità in parallelo per funzionamento on-grid e off-grid
- Funzione microgrid e generatore per operazioni versatili
- Corrente di ingresso DC massima di 16A per pannelli solari ad alta potenza

*Funzionalità che sarà aggiornata in futuro

*V1.7.1 Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. 650.00023.00

	X1-HYB-3.0-LV	X1-HYB-3.7-LV	X1-HYB-4.0-LV	X1-HYB-5.0-LV	X1-HYB-6.0-LV
PV INPUT					
Potenza max. raccomandata del campo FV	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Tensione massima di ingresso FV ^①	550 V				
Tensione nominale di ingresso FV	360 V				
Intervallo di tensione MPPT ^②	80 ~ 520 V				
Tensione di avviamento	110 V				
No. di MPP trackers / Stringhe per MPP tracker	2 / (1 / 1)				
Corrente massima di ingresso per MPPT (MPPT1/2)	16 A / 16 A				
Corrente di cortocircuito max. per MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A				
INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)					
Potenza di uscita nominale	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza apparente massima in uscita	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente continua massima in uscita	15.0 A	16.0 A	20.0 A	22.7 A	27.3 A
Tensione nominale AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V				
Potenza apparente AC massima in ingresso	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA	
Corrente AC massima in ingresso	26.1 A	32.0 A	34.8 A	40.0 A	
Frequenza AC nominale	50 Hz / 60 Hz				
THDi (potenza nominale)	< 3%				
BATTERIA					
Tipo batteria	Lithium / Lead - acid				
Intervallo di tensione della batteria	40 ~ 60 V				
Corrente massima di carica/scarica	75 A			120 A	
USCITA EPS (OFF-GRID) (CON BATTERIA)					
Tensione di uscita nominale EPS / Frequenza nominale	230 V, 50 Hz / 60 Hz				
Potenza di uscita di picco EPS	6000 VA, 10 s	7360 VA, 10 s	8000 VA, 10 s	10000 VA, 10 s	12000 VA, 10 s
Tempo di commutazione	< 4 ms				
EFFICIENZA					
Rendimento massimo	97.6%				
Rendimento europeo	97.0%				
LIMITI AMBIENTALI					
Grado di protezione IP	IP65				
Intervallo di temperatura ambiente operativa ^③	-25 ~ 60°C				
Altitudine massima di funzionamento	3000 m				
Umidità relativa	4 ~ 100% RH (condensing)				
GENERALE					
Dimensioni (L x A x P)	397 x 490 x 201 mm				
Peso netto	16.5 kg			17.3 kg	
Raffreddamento	Natural cooling			Smart cooling	
Interfacce di comunicazione	CAN, RS485, CT, Meter, NTC, WiFi, WiFi+LAN				
Topologia	Senza trasformatore lato FV / alta frequenza lato batteria				
Certificazioni e approvazioni	NRS 097-2-1, EC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS, EN IEC 62109-1 / -2				
PROTEZIONI					
Protezioni	Protezione da sovratensione / sottotensione, protezione da isolamento in corrente continua, protezione da inversione di polarità in DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, metodo attivo anti-islanding, protezione da sovratemperatura.				
Interruttore per guasto da arco elettrico (AFCI)	opzionale				

① La tensione massima di ingresso rappresenta il limite superiore della tensione in corrente continua (DC). Qualsiasi tensione DC superiore potrebbe danneggiare l'inverter

② Una tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT può attivare la protezione dell'inverter

③ Riduzione delle prestazioni oltre i +45°C