

Single-Phase Hybrid Inverter



X1-HYB-LV

3,0kW/3,7kW/4,0kW

4,6kW/5,0kW/6,0kW



Prestazioni elevate

- Sovradimensionamento del PV 200% e fino al 110% della potenza AC
- 200% di potenza di picco EPS per 10 s
- Max. corrente d'ingresso DC 16A
- Bassa tensione di avvio per un funzionamento prolungato



Sicurezza garantita

- Rilevamento della temperatura del terminale della batteria
- Grado di protezione IP65
- SPD integrato per la protezione dalle sovratensioni
- Protezione AFCI opzionale



Design intelligente

- Tracciamento delle ombre incorporato
- Compatibilità CT con risposta al carico di 0,3 s
- Gestione intelligente del carico
- Fino a 10 unità in parallelo



Adattabilità flessibile

- Commutazione a livello UPS < 4 ms
- Porte aggiuntive per una facile espansione
- Compatibilità con i generatori
- Copertura del cablaggio elegante e funzionale

INGRESSO PV						
Max. potenza del campo PV consigliata	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Max. tensione d'ingresso PV ^①	550 V					
Tensione nominale d'ingresso PV	360 V					
Intervallo di tensione MPPT ^②	80 ~ 520 V					
Tensione di avvio	110 V					
N. di inseguitori MPP / Stringhe per inseguitore MPP	2 / (1 / 1)					
Max. corrente di ingresso per MPPT (MPPT1/2)	16 A / 16 A					
Corrente di cortocircuito massima in ingresso per MPPT(MPPT1/2)	20 A / 20 A					
INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)						
Potenza nominale di uscita	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Max. potenza apparente di uscita	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA (Germania 4600 VA)	5000 VA	6000 VA
Max. corrente continua di uscita	15 A	16 A	20 A	20,9 A (Germania 20 VA)	22,7 A	27,3 A
Tensione nominale AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V					
Max. potenza apparente in ingresso AC	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA		
Max. corrente d'ingresso AC	26,1 A	32 A	34,8 A	40 A		
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz					
THDi (potenza nominale)	< 3%					
BATTERIA						
Tipo di batteria	Litio / Piombo - acido					
Intervallo di tensione della batteria	40 ~ 60 V					
Max. corrente di carica/scarica	75 A			120 A		
USCITA EPS (OFF-GRID) (CON BATTERIA)						
Tensione nominale di uscita EPS, frequenza	230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Potenza di picco in uscita EPS	6 kVA, 10s	7,36 kVA, 10s	8 kVA, 10s	9,2 kVA, 10s	10 kVA, 10s	12 kVA, 10s
Tempo di commutazione	< 4 ms					
EFFICIENZA						
Max. efficienza	97,6%					
Efficienza europea	97,0%					
LIMITE AMBIENTALE						
Protezione dell'ingresso	IP65					
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento ^③	-25 ~ 60°C					
Max. altitudine di funzionamento	3000 m					
Umidità relativa	4 ~ 100% RH (condensazione)					
GENERALE						
Dimensioni (W × H × D)	397 x 490 x 201 mm					
Peso netto	16,5 kg				17,3 kg	
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento naturale				Raffreddamento intelligente	
Interfacce di comunicazione	CAN, RS485, CT, Meter, NTC, WiFi, WiFi+Lan					
Topologia	Senza trasformatore per il lato PV / HF per il lato batteria					
Certificati e autorizzazioni	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS					
PROTEZIONE						
Protezioni	Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, metodo anti-isolamento attivo, protezione da sovratemperatura					
A individuazione di guasti da arco (AFCI)	opzionale					

① La tensione massima di ingresso è il limite superiore della tensione DC. Una tensione DC di ingresso superiore potrebbe danneggiare l'inverter

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

③ declassamento oltre +45°C