

Single-Phase Hybrid Inverter



X1-Lite-LV

8,0kW/10,0kW/12,0kW



Prestazioni elevate

- Sovradimensionamento del PV 200% e fino al 110% della potenza AC
- 200% di potenza di picco EPS per 10 s
- Max. ingresso DC 32A
- Bassa tensione di avvio per un funzionamento più 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
- Tempo di risposta dei carichi entro 2 s
- Gestione intelligente del carico
- Fino a 10 unità in parallelo



Adattabilità flessibile

- Commutazione a livello di UPS <6 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	16 kWp	16 kWp	20 kWp
Max. tensione d'ingresso PV ^①	600 V		
Tensione nominale d'ingresso PV	360 V		
Intervallo di tensione di funzionamento	50 ~ 550 V		
Intervallo di tensione MPPT ^②	50 ~ 550 V		
Tensione di avvio	110 V		
N. di inseguitori MPP / Stringhe per inseguitore MPP	2 / (2 / 2)		3 / (2 / 2 / 2)
Max. corrente d'ingresso per MPPT(MPPT1/2/3)	32 A / 32 A		32 A / 32 A / 32 A
Max. corrente di cortocircuito in ingresso per MPPT(MPPT1/2/3)	40 A / 40 A		40 A / 40 A / 40 A
INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)			
Potenza nominale di uscita	8000 W	10000 W	12000 W
Corrente nominale di uscita	34,8 A	43,5 A	52,2 A
Max. potenza apparente di uscita	8800 W	11000 W	13200 W
Max. corrente continua di uscita	40 A	50 A	60 A
Tensione nominale AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V		
Max. potenza apparente in ingresso AC	12650 VA	14950 VA	18400 VA
Max. corrente d'ingresso AC	55 A	65 A	80 A
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz		
Intervallo di frequenza AC ^③	50±5 Hz / 60±5 Hz		
Intervallo del fattore di potenza regolabile	~ 1 (da 0,8 in ritardo a 0,8 in anticipo)		
THDi (potenza nominale)	< 3%		
BATTERIA			
Tipo di batteria	Litio / Piombo - acido		
Intervallo di tensione della batteria	40 ~ 60 V		
Max. corrente di carica/scarica	190 A	220 A	250 A
USCITA EPS (OFF-GRID) (CON BATTERIA)			
Tensione nominale di uscita EPS, frequenza	230 V, 50 Hz / 60 Hz		
Potenza nominale di uscita EPS	8 kW	10 kW	12 kW
Potenza di picco in uscita EPS	2 volte la potenza nominale, 10s		
Tempo di commutazione	< 6 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)		
Categoria di sovratensione	Principale: III, Batteria: II, FV: II		
GENERALE			
Dimensioni (W × H × D)	651 × 462 × 280 mm		
Peso netto	38,5 kg		
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento intelligente		
Interfacce di comunicazione	LED + LCD / CAN, RS485, CT, Meter, NTC, WiFi+LAN		
Consumo di potenza (notte)	< 20 W		
Topologia	Non isolato		
Certificati e autorizzazioni	IEC/EN 62109-1/-2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS		
PROTEZIONE			
Protezione	Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della rete, monitoraggio dell'iniezione DC, monitoraggio della corrente di ritorno, protezione da sovratemperatura		
Metodo attivo anti-islanding	Spostamento di frequenza		
Protezione contro le sovratensioni (DC / AC)	DC: Tipo II, AC: Tipo II		
Alimentazione ausiliaria AC (APS)	Incorporato		

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 L'intervallo di frequenza AC può variare in base ai codici dei diversi paesi.