

Inverter ibrido trifase per uso residenziale



X3-HYB G4 PRO

4kW / 5kW / 6kW / 8kW
10kW / 12kW / 15kW



Gestione smart

- Predisposizione V2X per integrazione energetica smart
- home Smart Schedule, Smart Scene e ToU 7*24h
- Compatibilità con contatori wireless
- Predisposizione VPP con ampia compatibilità (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)*



Prestazioni elevate

- Ingresso DC 20 A per MPPT con 3 tracker
- Sovradimensionamento PV 200%, 110% di potenza in uscita CA
- Ampio intervallo MPPT da 110 a 950 V



Affidabilità garantita

- Potenza di sovraccarico fino al 200% dell'EPS per 10s UPS
- Tempo di commutazione pari a UPS <10 ms
- Funzione di spegnimento rapido opzionale per una maggiore sicurezza
- SPD di tipo II sul lato AC e DC
- Protezione AFCI opzionale*

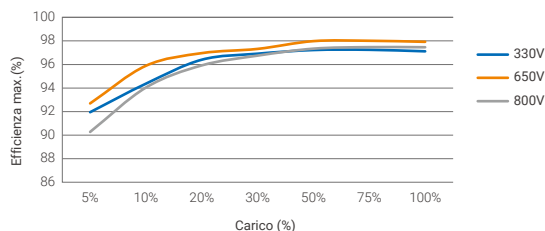


Flessibile e adattabile

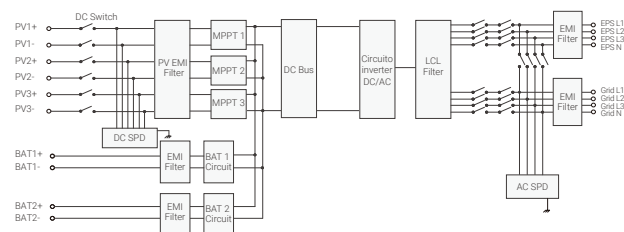
- Doppia porta per batterie e funzione 2 in 1 per espansione
- Porte aggiuntive per semplificare il cablaggio e l'installazione
- Copertura per cavi funzionale ed elegante
- Modalità microgrid e generatore per un funzionamento versatile*

* Funzionalità che verrà aggiornata in futuro

Curva di efficienza (15kW)



Schema elettrico



solaxpower



www.solaxpower.com



info@solaxpower.com



+86 571-56260008

*V2.6 Ogni dato può essere soggetto a modifiche senza preavviso. 650.00082.00

PV INPUT							
Max. potenza PV consigliata	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Max. tensione entrata PV ^①	1.000 V						
Tensione in entrata PV	650 V						
Intervallo di tensione funzionamento	110 ~ 950 V						
Intervallo tensione MPPT ^②	110 ~ 950 V						
Tensione di avvio	120 V						
N. tracker MPP / Stringhe per tracker MPP	2 (1 / 1)			3 (1 / 1 / 1)			
Max. corrente di ingresso per MPPT	20 A / 20 A			20 A / 20 A / 20 A			
Max. corrente in entrata MPPT	25 A / 25 A			25 A / 25 A / 25 A			
AC INPUT & OUTPUT (ON-GRID)							
Potenza nominale di uscita	4.000 W	5.000 W (AS 4777 4999 W)	6.000 W	8.000 W	10.000 W (AS 4777 9999 W)	12.000 W	15.000 W (AS 4777 14999 W)
Corrente nominale di uscita	5,8 A	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,5 A	21,8 A
Max. potenza AC apparente	4.400 VA	5.500 VA (AS 4777 4999 VA)	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA (AS 4.777 9.999 VA)	13.200 VA	16.500 VA (AS 4777 14.999 VA)
Max. corrente continua di uscita	6,7 A	8,4A	10A	13,4 A	16,7 A	20,0 A	25,0 A
Tensione nominale AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V						
Max. potenza CA apparente in entrata	8,4 kVA	10,5 kVA	12,6 kVA	16,8 kVA	21,0 kVA		
Max. corrente AC in entrata	12,2 A	15,2 A	18,2 A	24,3 A	30,4 A		
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz						
Frequenza intervallo AC ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz						
Campo di regolazione di potenza	~ 1 (0.8 lagging to 0.8 leading)						
THDi (rated power)	< 3%						
BATTERIA							
Tipo batteria	Litio						
Intervallo tensione batteria ^④	130 ~ 800 V						
Max. corrente di carica/scarica ^⑤	50 A (25 A × 2)						
EPS (OFF-GRID) OUTPUT (CON BATTERIA)							
Tensione nominale di uscita EPS	230 V / 400 V, 50 Hz / 60 Hz						
Potenza nominale di uscita EPS	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Potenza di picco in uscita EPS	2 volte la potenza nominale, 10 s						
Tempo di commutazione	< 10 ms						
EFFICIENZA							
Efficienza max.	98.0%						
Efficienza Europa	97.7%						
DATI AMBIENTALI							
Protezione ingresso	IP66						
Temperatura di funzionamento	-35 ~ 60°C (> 45°C riduzione potenza)						
Max. altitudine funzionamento	3000 m						
Umidità relativa	0 ~ 100% RH (condensa)						
Categoria di sovratensione	Principali: III Batteria: II. PV: II						
GENERALE							
Dimensioni (LxAxP)	560 × 503 × 210 mm						
Peso netto	38 kg						
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento naturale					Raffreddamento intelligente ad aria	
Interfacce di comunicazione	COM1 (Parallel 1, Parallel 2, BMS 1, BMS 2, RS485, Meter / CT); COM2 (DI/DO, EVC, XHUB, DRM, V2X, pompa calore)						
Consumo energetico (notte)	< 40 W in standby, < 5 W al minimo						
Tipologia	Non isolato						
Certificazioni	IEC62109-1 / IEC62109-2, VDE 0126-1-1 A1:2012, VDE-AR-N 4105, G98, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21						
PROTEZIONE							
Protezione	Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della rete, monitoraggio dell'immissione in rete, monitoraggio della corrente di retroalimentazione, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura, protezione da sovracorrente CA, protezione da cortocircuito CA						
Metodo attivo anti-islanding	Sfalsamento di frequenza						
Protezione sovratensioni	DC: Tipo II, AC: Tipo II						
Interruttore circuito arc-fault (AFCI)	Opzionale						

① La tensione massima di ingresso rappresenta il valore limite di tensione massima CC. Una tensione di ingresso DC superiore potrebbe danneggiare l'inverter.

② Una tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT potrebbe attivare la protezione dell'inverter. ③ L'intervallo di frequenza CA può variare a seconda dei codici paese.

④ Compatibile con un minimo di 3 batterie HS25/HS36, ma se la tensione totale delle 3 batterie è inferiore a 127 V e non c'è ingresso PV, il sistema non sarà in grado di avviarsi.

⑤ Se una sola porta è collegata a una singola batteria, la corrente è di 30 A. Se entrambe le porte sono collegate a una singola batteria tramite un cavo splitter 2 in 1 (venduto separatamente), la corrente è di 50 A.