

Inverter ibrido residenziale monofase



X1-HYBRID G4

3.0kW / 3.7kW / 5.0kW / 6.0kW / 7.5kW



Gestione intelligente

- Pronto per VPP, servizio accessorio nel mercato energetico
- Scansione globale MPP per una raccolta ottimale dell'energia
- Gestione intelligente dei carichi (ad esempio, pompa di calore, EV Charger)
- Gestione energetica intelligente basata su ToU
- Compatibilità con CT per risposta rapida ai carichi in soli 0,3 secondi



Alte prestazioni

- Sovradimensionamento del 200% per PV e fino al 110% di uscita AC
- Fino al 200% di ingresso PV
- Fino al 97% di efficienza in carica e scarica
- Basso voltaggio di avvio per un funzionamento più lungo



Affidabilità garantita

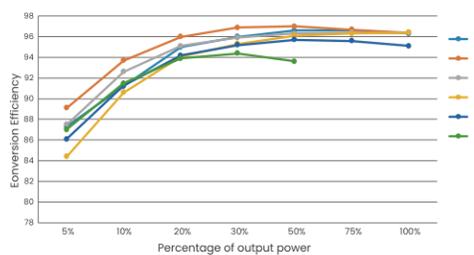
- Fino al 150% di uscita EPS per 10 secondi
- Tempo di commutazione UPS inferiore a 10 ms
- Grado di protezione IP65
- SPD di tipo II su lato AC e DC



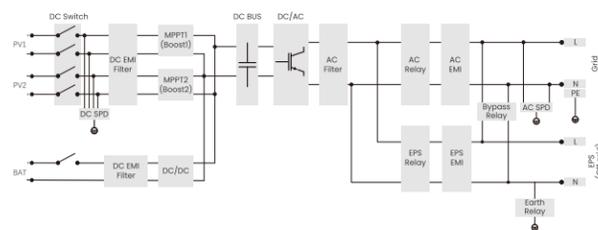
Flessibilità

- Compatibile con batterie al litio-ionico e al piombo
- Corrente di ingresso DC massima di 16A per pannello solare ad alta potenza
- Funzione parallela on-grid e off-grid, fino a 15 kW

Curva di efficienza



Schema del circuito



*V2.9.1. Le informazioni potrebbero essere soggette a modifiche senza preavviso. 650.00009.00

	X1-HYBRID-3.0-D	X1-HYBRID-3.7-D	X1-HYBRID-5.0-D	X1-HYBRID-6.0-D	X1-HYBRID-7.5-D
INGRESSO PV					
Max. potenza raccomandata PV	6.0 kWp	7.4 kWp	10.0 kWp	12.0 kWp	15.0 kWp
Tensione massima di ingresso PV ¹⁾	600 V				
Tensione nominale di ingresso PV	360 V				
Gamma di tensione di esercizio	70 ~ 550 V				
Range di voltaggio MPPT ²⁾	70 ~ 550 V				
Tensione di avvio	90 V				
Numero di tracker MPP / Stringhe per tracker MPP	2 (1 / 1)				
Corrente di ingresso massima per MPPT (MPPT1/2)	16 A / 16 A				
Corrente di corto circuito massima di ingresso per MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A				
INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)					
Potenza nominale in uscita	3000 W	3680 W	5000 W (Germany 4600 W, AU 4999 W)	6000 W	7500 W
Potenza apparente massima in uscita	3300 VA	3680 VA	5500 VA (4600 VA for VDE4105, 4999 VA for AS4777)	6600 VA	7500 VA
Corrente continua massima in uscita	14.4 A	16.0 A	23.9 A (Germany 20 A, AU 21.7 A)	28.6 A	32.6 A
Tensione nominale AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V				
Potenza apparente massima in ingresso AC	6300 VA	7360 VA	9200 VA	9200 VA	9200 VA
Corrente massima in ingresso AC	27.4 A	32.0 A	40.0 A	40.0 A	40.0 A
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz				
THDi (potenza nominale)	< 2%				
BATTERIE					
Tipo batteria	Litio / Piombo-acido.				
Range di voltaggio	80 ~ 480 V				
Corrente massima di carica / scarica	30 A				
USCITA EPS (OFF-GRID) (CON BATTERIA)					
Tensione e frequenza nominali di uscita EPS	230 V, 50 Hz / 60 Hz				
Potenza nominale di uscita EPS.	3000 VA	3680 VA	5000 VA	6000 VA	7500 VA
Potenza di picco di uscita EPS	6000 VA, 10 s	6000 VA, 10 s	7500 VA, 10 s	9000 VA, 10 s	11250 VA, 10 s
Tempo di commutazione	< 10 ms				
EFFICIENZA					
Efficienza massima	97.6%				
Efficienza Europea	97.0%				
LIMITI AMBIENTALI					
Grado di protezione (IP)	IP65				
Range di utilizzo ³⁾	-35 ~ 60°C				
Altezza massima di utilizzo	3000 m				
Umidità relativa	4 ~ 100% RH (condensing)				
GENERALE					
Dimensioni (L x A x P)	482 x 417 x 181 mm				
Peso netto	24 kg	24 kg	24 kg	24 kg	25 kg
Raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale	Raffreddamento intelligente
Interfacce di comunicazione	CT / Meter (opzionale), Controllo esterno RS485, Interfaccia Dongle, DRM, NTC (opzionale).				
Certificazioni e approvazioni	VDE-AR-N 4105, G99, G98, AS/NZS4777, EN50549, CEI 0-21, C10/11 IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, PPDS				
PROTEZIONE					
Protezioni	Over / under voltage protection, DC isolation protection, DC reverse-polarity protection				
Metodo attivo di anti-islanding	Frequency shift				
Protezione contro le sovratensioni (DC / AC)	DC: Type II, AC: Type II				
Interruttore di circuito contro i guasti da arco (AFCI)	opzionale				

① La tensione di ingresso massima è il limite superiore della tensione DC. Una tensione di ingresso DC superiore potrebbe danneggiare l'inverter.
 ② Una tensione di ingresso che supera la gamma di tensione MPPT potrebbe attivare la protezione dell'inverter.
 ③ Riduzione delle prestazioni sopra i +45°C.