

Single-Phase Hybrid Inverter



X1-VAST

5kW / 6kW / 8kW / 10kW



Gestione intelligente

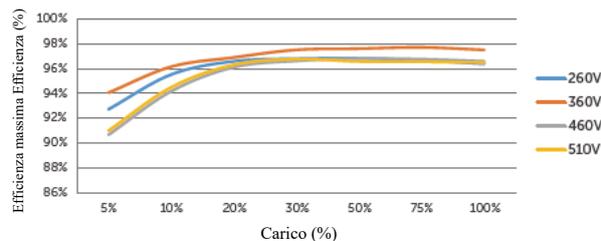
- V2G/V2H pronto per l'integrazione energetica delle case intelligenti*
- Smart Schedule, Smart Scene, e 7×24h TOU
- Predisposizione per VPP con diverse compatibilità (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)*
- Compatibilità con i contatori wireless
- Supporto del carico dell'intera casa senza dispositivi aggiuntivi



Prestazioni elevate

- Ingresso DC da 20A per MPPT con 4 inseguitori
- Sovradimensionamento del 200% del PV ed elevata capacità di potenza
- Bassa tensione di avvio del PV di 50V

Curva di efficienza



Affidabilità garantita

- Uscita EPS fino al 200% per 10s
- Tempo di commutazione a livello di UPS <10 ms
- SPD di tipo II sul lato AC e DC
- Protezione AFCI opzionale*

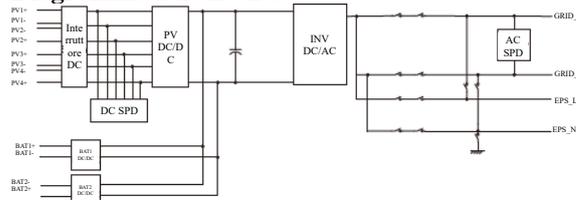


Adattabilità flessibile

- Doppia porta per la batteria e funzione 2-in-1 per l'espansione
- Connessioni multidispositivo dedicate per un cablaggio semplificato
- Copertura del cablaggio funzionale ed elegante
- Compatibile con microgrid e generatori per soluzioni resilienti off-grid

* Caratteristica da aggiornare in futuro

Diagramma del circuito



INGRESSO PV				
Max. potenza del campo PV consigliata	10 kWp	12 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	40 ~ 560 V			
Intervallo di tensione MPPT ^②	40 ~ 560 V			
Tensione di avvio	50 V			
N. di inseguitori MPP / Stringhe per inseguitore MPP	3 / (1 / 1 / 1)		4 / (1 / 1 / 1 / 1)	
Max. corrente d'ingresso per MPPT(MPPT1/2/3)	20 A / 20 A / 20 A		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
Max. corrente di cortocircuito in ingresso per MPPT(MPPT1/2/3)	25 A / 25 A / 25 A		25 A / 25 A / 25 A / 25 A	
INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)				
Potenza nominale di uscita	4999 W	6000 W	8000 W	9999 W
Corrente nominale di uscita	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Max. potenza apparente di uscita	4999 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA
Max. corrente continua di uscita	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Max. potenza apparente in ingresso AC	14500 VA			
Max. corrente d'ingresso AC	63 A			
Intervallo del fattore di potenza regolabile	~ 1 (da 0,8 in ritardo a 0,8 in anticipo)			
THDi (potenza nominale)	< 2%			
BATTERIA				
Intervallo di tensione della batteria	80 ~ 480 V			
Max. corrente di carica/scarica ^③	50 A (25 A × 2)			
USCITA EPS (OFF-GRID) (CON BATTERIA)				
Tensione nominale di uscita EPS, frequenza	230 V, 50 Hz / 60 Hz			
Potenza nominale di uscita EPS	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Potenza di picco in uscita EPS	2 volte la potenza nominale, 10 s			
Tempo di commutazione	< 10 ms			
EFFICIENZA				
Max. efficienza	97,6%			
LIMITE AMBIENTALE				
Protezione dell'ingresso	IP66			
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento ^④	-35 ~ 60°C			
Max. altitudine di funzionamento	3000 m			
Umidità relativa	4 ~ 100% RH (condensazione)			
GENERALE				
Dimensioni (W × H × D)	590 × 400 × 180 mm			
Peso netto	28 ± 2 kg			
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento naturale			
Interfacce di comunicazione	CT/Contatore (opzionale), Controllo esterno RS485, Interfaccia Dongle, DRM			
Topologia	Senza trasformatore			
Certificati e autorizzazioni	EN / IEC62109 -1 / -2, AS / NZS 4777, G99, EN 50549-10, BR140, IEC61727, IEC 61683, RD1699, NRS 097-2 -1, PEA / MEA, VFR2019			
PROTEZIONE				
Protezioni	Protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura			
Metodo attivo anti-islanding	Spostamento di frequenza			
Protezione contro le sovratensioni (DC / AC)	DC: Tipo II, AC: Tipo II			
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 Se ognuna delle due porte della batteria è collegata a una batteria separata, sono 25A per porta. Se una porta è collegata a una singola batteria, la corrente è di 30A. Se entrambe le porte sono collegate a una singola batteria utilizzando un cavo splitter 2 in 1 (venduto separatamente), la corrente è di 50A.

④ Declassamento oltre +45°C