



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



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*



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



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

Curva di efficienza

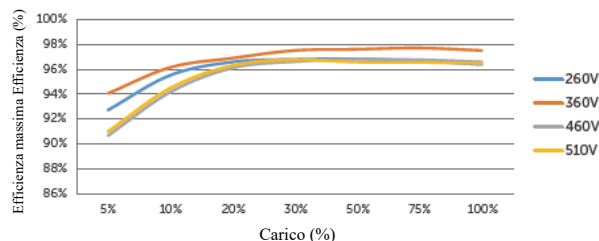
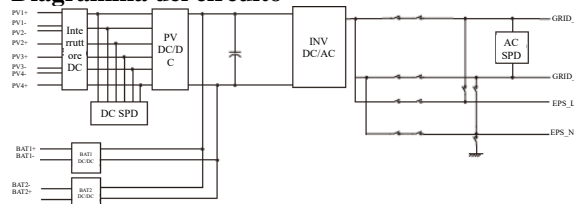


Diagramma del circuito



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