

Invertor hibrid rezidențial trifazat



X3-HIBRID G4

5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW /
12,0 kW / 15,0 kW



Management inteligent

- Pregătit pentru VPP, serviciu auxiliar pe piața energiei electrice
- Scanare MPP globală pentru o recoltare optimă a energiei
- Gestionarea inteligentă a încărcărilor (de exemplu, pompă de căldură, încărcător inteligent pentru vehicule electrice)
- Gestionare inteligentă a energiei bazată pe termen lung (ToU)



Performanță înaltă

- Supradimensionare fotovoltaică cu 200% și ieșire CA de până la 110%
- Eficiență de până la 97,5% la încărcare și descărcare Putere fotovoltaică de până la 200% la intrare
- Putere de ieșire trifazată neechilibrată: Max. 5 kW pe fază



Fiabilitate garantată

- Suprasarcină EPS de până la 200% timp de 10 secunde*
- Timp de comutare la nivel UPS <10ms
- Protecție IP65 Tip II SPD pe partea AC și DC

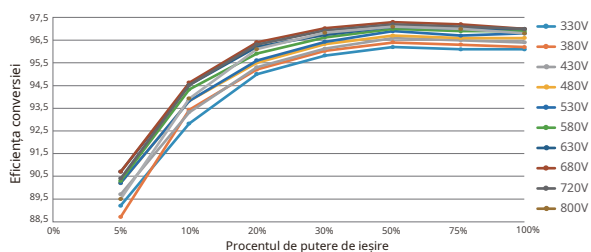


Adaptabilitate flexibilă

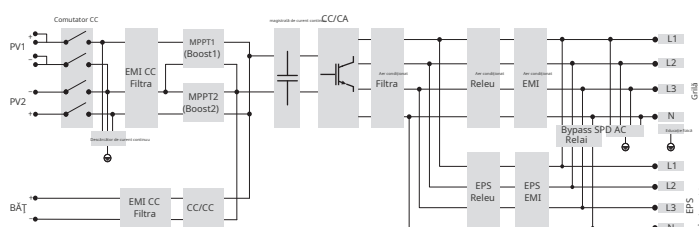
- Compatibil cu baterii litiu și plumb-acid. Funcționare paralelă
- la rețea și în afara rețelei, până la 150 kW.
- Intrare maximă 28A per MPPT, optimizată pentru panouri solare de mare putere.
- Configurare rapidă prin U-disk

* Capacitatea de supraîncărcare variază în funcție de model. Vă rugăm să consultați pagina cu specificații pentru informații detaliate.

Curba de eficiență



Schema circuitului



INTRARE PV						
Putere maximă recomandată a panoului fotovoltaic	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Tensiune maximă de intrare PV ₁	1000 V					
Tensiune nominală de intrare PV	640 V					
Interval de tensiune MPPT ₂	180 ~ 950 V					
Tensiune de pornire	200 V					
Nr. de trackere MPP / șiruri per tracker MPP	2 (1 / 1)		2 (2 / 1)			
Curent maxim de intrare per MPPT ³	16 A / 16 A		28 A / 16 A			
Curent maxim de scurtcircuit la intrare per MPPT	20 A / 20 A		35 A / 20 A			
INTRARE ȘI IEȘIRE CA (CONECTATE LA REȚEA)						
Putere nominală de ieșire	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Curent nominal de ieșire	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,5 A	21,8 A
Putere aparentă maximă de ieșire	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA	15,0 kVA
Curent continuu maxim de ieșire	8,1 A	9,7 A	12,9 A	16,1 A	19,3 A	24,1 A
EvaluatTensiune alternativă	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V					
Putere aparentă maximă de intrare CA	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Curent maxim de intrare CA	16,1 A	19,3 A	25,8 A	32,0 A	32,0 A	32,0 A
EvaluatFrecvență de curent alternativ	50 Hz / 60 Hz					
Interval reglabil al factorului de putere	~ 1 (0,8 întârziat la 0,8 avansat)					
THDi (putere nominală)	< 3%					
BATERIE						
Tip baterie	Litiu / Plumb-acid					
Interval de tensiune al bateriei ⁴	120 ~ 800 V					
Curent maxim de încărcare/descărcare	30 A					
IEȘIRE EPS (OFF-GRID) (CU BATERIE)						
Tensiune nominală de ieșire EPS, frecvență	230 V / 400 V, 50 Hz / 60 Hz					
Putere nominală de ieșire EPS	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Putere maximă de ieșire EPS	12,0 kVA, 10 secunde	12,0 kVA, 10 secunde	18,0 kVA, 10 secunde	18,0 kVA, 10 secunde	22,5 kVA, 10 secunde	22,5 kVA, 10 secunde
Timp de comutare	< 10 ms					
EFICIENȚĂ						
Eficiență maximă	98,0%					
Eficiență europeană	97,7%					
LIMITĂ DE MEDIU						
Protecție împotriva pătrunderii	IP65					
Intervalul de temperatură de funcționare	- 35 ~ 60°C(reducere > 45°C)					
Altitudine maximă de funcționare	3000 metri					
Umiditate relativă	4 ~ 100% umiditate relativă (condensare)					
Categorie de supratensiune	Alimente principale:III,Baterie:II,PV:II					
GENERAL						
Dimensiuni (L × Î × A)	503 × 503 × 199 mm					
Greutate netă	30 ± 1 kg					
Concept de răcire	Răcire naturală				Răcire inteligentă cu aer	
Interfețe de comunicare	CT / Contor (opțional), Control extern RS485, WiFi de buzunar (opțional: LAN de buzunar/4G), DRM, NTC (opțional)					
Consum de energie (noapte)	< 40 W în standby, < 5 W în inactivitate					
Topologie	Neizolat					
Certificări	EN/IEC62109-1/-2, VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					
PROTECȚIE						
Protecții	Protecție la polaritate inversă CC, protecție la izolație CC, detectare curent rezidual, protecție la supracurent CA Protecție la scurtcircuit CA, protecție la supratensiune/subtensiune, monitorizare rețea, monitorizare injecție CC, Monitorizare curent invers, protecție la supraîncălzire					
Metodă activă anti-insulare	Schimbarea frecvenței					
Protecție la supratensiune	DC: TipII,AC: TipII					
Întrerupător de circuit pentru defect de arc (AFCI)	Optional					

1. Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii continue. Orice tensiune continuă de intrare mai mare ar putea deteriora invertorul.

2. Tensiunea de intrare care depășește intervalul de tensiune MPPT poate declanșa protecția invertorului

3. Când PV1 este conectat la 2 șiruri, curentul maxim de intrare este de 28A; când PV1 este conectat la 1 șir, curentul maxim de intrare este de 20A

4. Compatibil cu minimum 3 unități de baterii HS25/HS36, dar dacă tensiunea totală a celor 3 baterii este mai mică de 127V și nu există intrare fotovoltaică, sistemul nu va putea porni.