

Invertor hibrid monofazat de uz rezidențial



X1-HYBRID G4

3,0 kW/3,7 kW/5,0 kW/6,0 kW/7,5 kW



Management inteligent

- Serviciu auxiliar VPP ready pe piața de energie
- Scanare MPP globală pentru o recoltare optimă a energiei
- Gestionare inteligentă a sarcinilor (ex. pompă de căldură, stație inteligentă de încărcare EV)
- Management energetic inteligent pe bază ToU
- Compatibilitate CT cu răspuns rapid în caz de sarcini în doar 0,3 secunde



Performanță ridicată

- Supradimensionare 200% PV și ieșire AC până la 110%
- Intrare PV până la 150%
- Eficiență de până la 97% la încărcare și descărcare
- Tensiune mică de pornire pentru funcționare pe o perioadă mai lungă



Fiabilitate asigurată

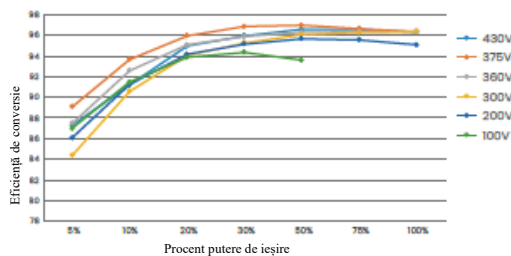
- Ieșire EPS până la 150% timp de 10 s
- Timp de comutare la nivel de UPS <10 ms
- Grad de protecție IP65
- SPD tip II pe partea AC&DC



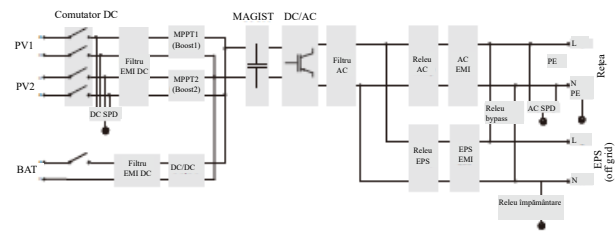
Adaptabilitate flexibilă

- Compatibil cu baterii litiu-ion și plumb-acid
- Curent max. de intrare 16 A DC pentru panouri solare de mare putere
- Funcționare în paralel în configurație on-grid și off-grid, până la 15 kW

Curbă eficiență



Diagramă circuit



solaxpower

www.solaxpower.com

info@solaxpower.com

+86 571-56260008

*V2.9.1 Informațiile pot fi modificate fără aviz. 650.00009.00

INTRARE PV					
Putere max. recomandată array PV	6,0 kWp	7,4 kWp	10,0 kWp	12,0 kWp	15,0 kWp
Tensiune max. de intrare PV ^①	600 V				
Tensiune nominală de intrare PV	360 V				
Interval tensiune de funcționare	70 ~ 550 V				
Interval tensiune MPPT ^②	70 ~ 550 V				
Tensiune de pornire	90 V				
Nr. de trackere MPP/Șiruri per tracker MPP	2 (1/1)				
Curent max. de intrare per MPPT (MPPT1/2)	16 A/16 A				
Curent max. de scurtcircuit intrare per MPPT (MPPT1/2)	20 A/20 A				
INTRARE & IEȘIRE AC (ON-GRID)					
Putere normată de ieșire	3000 W	3680 W	5000 W (Germania 4600 W, AU 4999 W)	6000 W	7500 W
Putere aparentă max. de ieșire	3300 VA-uri	3680 VA-uri	5500 VA (4600 VA pentru VDE4105, 4999 VA pentru AS4777)	6600 VA-uri	7500 VA-uri
Curent continuu de ieșire max.	14,4 A	16,0 A	23,9 A (Germania 20 A, AU 21,7 A)	28,6 A	32,6 A
Tensiune nominală AC	1/N/PE, 220/230/240 V				
Putere aparentă max. de intrare AC	6300 VA-uri	7360 VA-uri	9200 VA-uri	9200 VA-uri	9200 VA-uri
Curent max. de intrare AC	27,4 A	32,0 A	40,0 A	40,0 A	40,0 A
Frecvență nominală AC	50 Hz/60 Hz				
THDi (putere normată)	< 2%				
BATERIE					
Tip baterie	Litiu/Plumb - acid				
Interval tensiune baterie	80 ~ 480 V				
Curent max. de încărcare/descărcare	30 A				
IEȘIRE EPS (OFF-GRID) (CU BATERIE)					
Tensiune, frecvență normată de ieșire EPS	230 V, 50 Hz/60 Hz				
Putere normată de ieșire EPS	3000 VA-uri	3680 VA-uri	5000 VA-uri	6000 VA-uri	7500 VA-uri
Putere maximă de ieșire EPS	6000 VA, 10 s	6000 VA, 10 s	7500 VA, 10 s	9000 VA, 10 s	11250 VA, 10 s
Timpe de comutare	< 10 ms				
EFICIENȚĂ					
Eficiență max.	97,6%				
Eficiență europeană	97,0%				
LIMITĂ DE MEDIU					
Protecție împotriva factorilor externi	IP65				
Interval temperatură ambientală de funcționare ^③	-35 ~ 60°C				
Altitudine max. de funcționare	3000 m				
Umiditate relativă	4 ~ 100% RH (condensare)				
GENERALITĂȚI					
Dimensiuni (L × Î × A)	482 × 417 × 181 mm				
Greutate netă	24 kg	24 kg	24 kg	24 kg	25 kg
Concept de răcire	Răcire naturală	Răcire naturală	Răcire naturală	Răcire naturală	Răcire inteligentă
Interfețe comunicație	CT/Contor (optional), Control extern RS485, Interfață dongle, DRM, NTC (opțional)				
Certificate și aprobări	VDE-AR-N 4105, G99, G98, AS/NZS4777, EN50549, CEI 0-21, C10/11 IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, PPDS				
PROTECȚIE					
Protecții	Protecție supratemperatură, protecție de izolare DC, protecție de izolare DC				
Metodă anti-insularizare activă	Schimb de frecvență				
Protecție vârfuri de tensiune (DC/AC)	DC: Tip II, AC: Tip II				
Înterupător de circuit de defect de arc (AFCI)	Opțional				

① Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii DC. Orice tensiune DC de intrare mai mare ar avaria probabil invertorul

② Tensiunea de intrare care depășește intervalul de tensiune MPPT poate declanșa sistemul de protecție al invertorului

③ Scădere sub parametri la peste +45°C