

INVERTOR SOLAR OFF-GRID

200W - 3000W

Invertor solar cu unda sinusoidală
 Compact și ușor de folosit
 Factor de pierdere 1.0
 Interval tensiune intrare selectabil
 Prioritatea energiei stocate/prioritatea alimentării
 configurabile pe ecranul LCD
 Compatibil cu generator
 Auto restart când rețeaua electrică sau panoul fotovoltaic se rețetează
 Sistem flexibil de control al bateriei
 Aplicație de monitorizare pentru telefonul mobil



Model	GF500	GF1000	GF2000	GF2500	GF3000	GF200
Putere	500W	1000W	2000W	2500W	3000W	200W
Moduri operare	prioritate energie stocată/prioritate alimentare					
Intrare PV						
Putere max. intrare	700W	1400W	2800W	3500W	3500W	3500W
Tensiune max. intrare	60 Vdc	100 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc
Tensiune nominală intrare	48 Vdc	80 Vdc	120 Vdc	120 Vdc	120 Vdc	120 Vdc
Tensiune start-up	15 Vdc	30 Vdc	60 Vdc	60 Vdc	60 Vdc	60 Vdc
Curent maxim intrare	43 A	43A	43 A	53 A	53 A	53 A
Domeniu tensiune MPPT	16-48 Vdc	33-80 Vdc	65-120 Vdc			
Numar MPPT-uri	1					
Alimentare CA						
Tensiune intrare	Interval Bypass intrare: 0-132 Vac/0-264 Vac					
	Tensiune nominală intrare: 100/110/115/120 Vac or 200/220/230/240 Vac (2500W este doar pentru 110 Vac/3000W este doar pentru 220 Vac)					
Frecvență intrare	50/60 Hz ± 10% / 15% / 20% (setabil)					
Iesire						
Tensiune iesire	100/110/115/120 Vac ± 2% sau 200/220/230/240 Vac ± 2% (setabil) (2500W doar pentru 110 Vac/3000W doar pentru 220 Vac)					
Frecvență iesire	50/60 Hz ± 1% (senzor automat)					
Factor de putere	1					
Forma undei	Sinusoidală					
THD	THDu ≤ 3% (încărcare liniară)					
Baterii						
Tipul bateriei	plum acid (standard); AGM/Litiu/Gel (optional)					
Tensiune baterie	12 Vdc	24Vdc	48Vdc			
Curent încărcare	5-50 A (setabil)		5-65 A (setabil)		3-65 A (setabil)	
	Încărcare PV: 50A (max) Încărcare AC: 20A (max)		Încărcare PV: 65A (max) Încărcare AC: 30A (max)		Încărcare PV: 65A (max) Încărcare AC: 5A (max)	
Timp transfer						
PV ↔ AC	3-6 ms (standard), ≤ 10 ms (max)					
Eficiență						
Eficiență max. (încărcare rezistivă)	≥ 78%	≥ 82%	≥85%	≥85%	≥85%	≥75%
Eficiență MPPT	≥98%					
Alte caracteristici						
Protectii	Supra/Sub tensiune, Supra/sub Frecvență, Supraincărcare iesire, Scurt-circuit, Supra încărcare, Supra descărcare, Temperaturi ridicate, Tensiune scăzută baterie, Inversarea polarității bateriei, Inversarea polarității PV, Protecție la fulger					
Comunicare	RS232/USB/RS485 (standard), SN-P/Wi-Fi/GPRS (optional)					
Display	LCD & LED					
Standarde	IEC 62040-1, IEC 62040-2, EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62109-1, EN 62109-2					
Grad de protecție IP	IP21					
Temperatura de lucru	0°C - 40°C					- 40°C
Umiditate relativă	≤ 98%					
Altitudine de lucru	≤1000 m, la peste 1000 m pierdere 1% din eficiență / 100 m, altitudine maximă de lucru 4000 m					
Nivel zgomot	≤ 50 dB					
Dimensiuni (L x l x h) (mm)	365,5 x 442 x 210					
Dimensiuni ambalaj (L x l x h) (mm)	455 x 520 x 283					
Greutate netă (kg)	16,6	19,5	30,4	32,8	38,5	13,4
Greutate brută (kg)	18,1	21	31,9	34,3	40	14,9