# INVERTOR SOLAR OFF-GRID 200W - 3000W




Invertor solar cu unda sinusoidala
Compact si usor de folosit
Factor Iesire 1.0
Interval tensiune intrare selectabil
Prioritatea energiei stocate/prioritatea alimentarii
configurabile pe ecranul LCD
Compatibil cu generator
Auto restart cand reteaua electrica sau panoul fotovoltaic se reseteaza
Sistem flexibil de control al bateriei
Aplicatie de monitorizare pentru telefonul mobil

| Model | GF500 | GF1000 | GF2000 | GF2500 | GF3000 | GF200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Putere | 500W | 1000W | 2000W | 2500W | 3000W | 200W |
| Moduri operare | prioritate energie stocata/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 nominala 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 nominala intrare: 100/110/115/120 Vac or 200/220/230/240 Vac<br>(2500W este doar pentru 110 Vac/3000W este doar pentru 220 Vac) | | | | | |
| Frecventa 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)<br>(2500W doar pentru 110 Vac/3000W doar pentru 220 Vac) | | | | | |
| Frecventa iesire | 50/60 Hz ± 1% (senzor automat) | | | | | |
| Factor de putere | 1 | | | | | |
| Forma undei | Sinusoidala | | | | | |
| THD | THDu ≤ 3% (incarcare liniara) | | | | | |
| **Baterii** | | | | | | |
| Tipul bateriei | plumb acid (standard); AGM/Litiu/Gel (optional) | | | | | |
| Tensiune baterie | 12 Vdc | 24Vdc | 48Vdc | | | |
| Curent incarcare | 5-50 A (setabil)<br>Incarcare PV: 50A (max)<br>Incarcare AC: 20A (max) | | | 5-65 A (setabil)<br>Incarcare PV: 65A (max)<br>Incarcare AC: 30A (max) | | 3-65 A (setabil)<br>Incarcare PV: 65A (max)<br>Incarcare AC: 5A (max) |
| **Timp transfer** | | | | | | |
| PV ↔ AC | 3-6 ms (standard), ≤ 10 ms (max) | | | | | |
| **Eficienta** | | | | | | |
| Eficienta max. (incarcare rezistiva) | ≥ 78% | ≥ 82% | ≥85% | ≥85% | ≥85% | ≥75% |
| Eficienta MPPT | ≥98% | | | | | |
| **Alte caracteristici** | | | | | | |
| Protectii | Supra/Sub tensiune, Supra/sub Frecventa, Supraincarcare iesire, Scurt-circuit, Supra incarcare, Supra descarcare, Temperaturi ridicate, Tensiune scazuta baterie, Inversarea polaritatii bateriei, Inversarea polaritatii PV, Protectie 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 protectie IP | IP21 | | | | | |
| Temperatura de lucru | 0°C - 40°C | | | | | - 40°C |
| Umiditate relativa | ≤ 98% | | | | | |
| Altitudine de lucru | ≤1000 m, la peste 1000 m pierdere 1% din eficienta / 100 m, altitudine maxima 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 neta (kg) | 16,6 | 19,5 | 30,4 | 32,8 | 38,5 | 13,4 |
| Greutate bruta (kg) | 18,1 | 21 | 31,9 | 34,3 | 40 | 14,9 |