ECOSOLARIS SERVICES SRL
www.ecosolaris.ro · oferta@ecosolaris.ro
Tel: 031 433 70 99 · WhatsApp: +40 771 599 006
Șos. de Centură DNCB, nr. 27, Clinceni, Ilfov

FIȘĂ TEHNICĂ · INVERTOR HIBRID MONOFAZAT CU REZERVĂ · FRONIUS GEN24 PLUS

Invertor Hibrid Fronius Primo GEN24 Plus 5.0

Cod producător Fronius: 4,210,144,002 · Producător: Fronius International GmbH, Austria

Invertorul hibrid Fronius Primo GEN24 Plus 5.0 este cea mai comună alegere pentru o locuință monofazată cu stocare. Livrează 5 kW, acceptă 7,5 kWp panouri și lucrează cu baterii Fronius Reserva, BYD Battery-Box sau LG FLEX.

Produs original Fronius · Garanție producător · Montaj autorizat ANRE

Consultanță tehnică EcoSolaris

Specificații tehnice

Număr urmăritoare MPPT	2
Putere fotovoltaică maximă admisă	7,5 kWpeak
Interval tensiune MPP	230 - 530 V
Interval tensiune de intrare DC	65 - 600 V
Tensiune de pornire	80 V
Curent maxim de intrare	22 / 12 A
Număr conexiuni DC	2+2
Putere nominală AC	5 kW
Putere aparentă maximă	5000 VA
Curent maxim de ieșire AC	27,5 A
Racordare la rețea	1~ NPE 220/230 V
Interval tensiune AC	155 - 270 V
Frecvență nominală	50 / 60 Hz
Factor de putere (cos φ)	0,8 - 1 ind./cap.
Alimentare de rezervă	1~NPE 220 V / 230 V
Putere nominală PV Point	3000 VA
Curent maxim PV Point	13 A
Timp de comutare PV Point	15 s
Timp de comutare Full Backup	10 s
Intrări baterie DC	1
Curent maxim baterie	22 A
Putere maximă baterie	5,17 kW
Putere maximă de încărcare din rețea	5 kW
Randament maxim	97,6%
Randament european	96.3 / 97.2 / 96.7 (230Vdc / 400Vdc / 530Vdc)
Înălțime	530 mm
Lățime	474 mm
Adâncime	165 mm
Greutate	15,38 kg
Grad de protecție	IP66
Clasă de protecție	1
Topologie	trafolos
Răcire	răcire cu aer, reglată
Montaj	interior și exterior
Interval temperatură ambientală	-40°C - +60°C
Umiditate admisă	0 - 100%

Nivel de zgomot	42 dB(A)
Funcții de alimentare de rezervă	PV Point și Full Backup
Baterii compatibile	Fronius Reserva și Reserva Pro, BYD Battery-Box HVS/HVM și HVS+/HVM+, LG FLEX
Certificări și conformitate	IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727
Separator DC integrat	Da
Măsurare izolație DC	Da
Protecție la inversare polaritate DC	Da
Comportare la suprasarcină	deplasarea punctului de lucru, limitarea puterii
WLAN / 2x Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
2x RS485	Modbus RTU SunSpec (terți) / Fronius Smart Meter, baterie, Fronius Ohmpilot
Datalogger și server web	Integrat
Oprire de urgență (WSD)	Da

Caracteristici principale

- **Stocare cuplată pe curent continuu** — energia din panouri intră direct în baterie, fără dublă conversie, deci pierderile scad.
- **Full Backup și PV Point** — alegi între priza de urgență din panouri și alimentarea completă a casei din baterie.
- **Multi Flow Technology** — invertorul alimentează consumul, încarcă bateria și susține rezerva în același timp.
- **Compatibil cu mai multe baterii** — Fronius Reserva și Reserva Pro, BYD Battery-Box HVS/HVM, LG FLEX.
- **Interval de tensiune baterie 160 – 700 V** — acceptă atât turnuri mici, cât și configurații extinse.
- **Optimizare pe tarife orare** — Fronius Energy Cost Assistant încarcă bateria când energia e ieftină și o descarcă la vârf de preț.

Aplicații recomandate

Rezidențial · **Autoconsum** · **Stocare în baterie** · **Alimentare de rezervă**

Atenție: instalarea necorespunzătoare poate provoca daune produsului, instalației electrice și mediului înconjurător. Montajul, racordarea și punerea în funcțiune se execută exclusiv de personal calificat, autorizat ANRE, conform manualului de instalare al producătorului, normativului I7 și avizului tehnic de racordare emis de operatorul de distribuție. Intervențiile neautorizate anulează garanția.