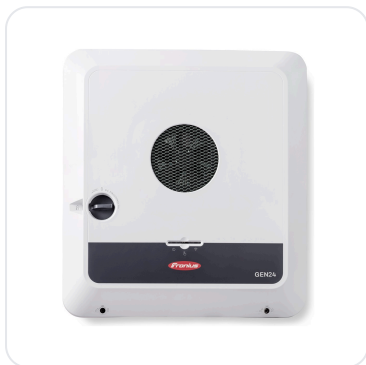


FIȘĂ TEHNICĂ · INVERTOR HIBRID TRIFAZAT CU REZERVĂ · FRONIUS GEN24 PLUS

Invertor Hibrid Fronius Symo GEN24 Plus 8.0

Cod producător Fronius: 4,210,155,002 · Producător: Fronius International GmbH, Austria



Invertorul hibrid Fronius Symo GEN24 Plus 8.0 acoperă 8 kW trifazat și cuplează o baterie de înaltă tensiune de până la 700 V. Cu Full Backup susține o locuință mare sau un sediu de firmă pe durata întreruperilor din rețea.

Produs original Fronius

Garanție producător

Montaj autorizat ANRE

Consultanță tehnică EcoSolaris

Specificații tehnice

Număr urmăriitoare MPPT	2
Putere maximă de intrare PV	8,26 kW
Putere fotovoltaică maximă admisă	12 kW _{peak}
Interval tensiune MPP	224-800 V
Interval tensiune de intrare DC	80-1000 V
Tensiune de pornire	80 V
Curent maxim de intrare	25 / 12,5 A
Număr conexiuni DC	2/1
Putere nominală AC	8 kW
Putere aparentă maximă	8000 VA
Curent maxim de ieșire AC	16,4 A
Racordare la rețea	3~NPE 400/230, 3~NPE 380/220 V
Interval tensiune AC	154 - 280 V
Frecvență nominală	50 / 60 Hz
Factor de putere (cos φ)	0,7-1 ind./cap.
Alimentare de rezervă	3~NPE 400 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	8,26 kW
Putere maximă de încărcare din rețea	8 kW
Tensiune minimă baterie	160 V
Tensiune maximă baterie	700 V
Randament maxim	98,2%
Randament european	97,8
Înălțime	595 mm
Lățime	529 mm
Adâncime	180 mm
Greutate	23,38 kg
Grad de protecție	IP66
Clasă de protecție	1
Topologie	fără transformator
Răcire	răcire cu aer, reglată

Montaj	interior și exterior
Interval temperatură ambientală	-25°C - +60°C
Umiditate admisă	0 - 100%
Nivel de zgomot	47 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 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25
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

- **Alimentare de rezervă pe trei faze** — Full Backup susține și consumatorii trifazați: pompă de căldură, hidrofor, aer condiționat.
- **Baterie cuplată DC, 160 - 700 V** — randament de sistem mai bun decât la soluțiile cu baterie pe partea de curent alternativ.
- **Baterii compatibile din trei familii** — Fronius Reserva și Reserva Pro, BYD Battery-Box HVS/HVM, LG FLEX.
- **Multi Flow Technology** — fluxuri paralele de energie, inclusiv în regim de rezervă.
- **Montaj interior/exterior, IP66** — aparatul poate sta pe peretele exterior al casei.
- **Monitorizare și service la distanță** — Fronius Solar.web arată producția, consumul și starea bateriei, cu alerte automate.

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.