Inverter ibrido 5.0

Gen 3

L'inverter ibrido GivEnergy di terza generazione riunisce in una singola unità un inverter a batteria e uno solare.

È possibile collegare direttamente l'inverter ai pannelli solari per generare elettricità utilizzabile nella proprietà, nonché immagazzinare in una batteria l'eventuale energia in eccesso per utilizzarla in un momento successivo. L'inverter ibrido mira a ridurre al minimo l'esportazione dell'energia in eccesso, immagazzinandola nella batteria durante le ore di generazione. Esso riduce inoltre al minimo l'importazione di energia, scaricando la batteria per soddisfare la domanda della proprietà in questione.

WiFi e LAN integrate

WiFi e LAN integrate per una connessione di rete via cavo.

Maggiore potenza di carica/scarica

Maggiore efficienza e potenze di scarica più elevate, fino a 3,6 kW.

Tariffa flessibile

Caricate la batteria nelle fasce orarie non di punta, quando è più pulito, ecologico ed economico, e scaricatela in quelle di punta per ottenere i massimi risparmi.

12 anni di garanzia

Il nostro team è a disposizione per fornire supporto in caso di problemi.

DATI INGRESSO (FV)

Max. potenza CC di ingresso (per stringa)	7,5 kWp
Tensione di avviamento	150 V
Max. tensione FV	580 V
Intervallo MPPT	120 - 550 V
Tensione nominale	360 V
Max. corrente di cortocircuito (per stringa)	20 A
Max. corrente di ingresso (per stringa)	15 A
Inseguitore MPPT / N. di stringhe per inseguitore MPPT	2/1

DATI USCITA (CA)

Potenza nominale dell'uscita CA	5000 W
Max. potenza apparente di uscita verso la rete elettrica di distribuzione	5200 VA
Max. corrente di uscita	21,7 A
Tensione nominale / intervallo	180 - 270 V CA
Intervallo di frequenza	50/60 ± 5 Hz
Fattore di potenza (a pieno carico)	> 0,99
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in ritardo - 0,8 in anticipo
THDI (potenza nominale)	< 3%
Collegamento CA	Monofase

BATTERIA

Tipo di batteria	$LiFePO_4$
Intervallo di tensione della batteria	45 - 58 V
Tensione nominale	51,2 V CC
Corrente di carica* / scarica	65 A / 81 A
Max. potenza di carica/scarica	3300 W / 3600 W
Interfaccia di comunicazione	RS485

PARAMETRI DEL TERMINALE DI BACKUP (CA)

Potenza nominale dell'uscita CA	5000 W (3600 W solo batteria)
Tensione nominale	230 V CA
Max. corrente di uscita	21,7 A
Frequenza nominale	50 Hz
Tempo di commutazione automatica	10 ms
THDv (carico lineare)	< 3%

* Corrente di carica aumentata a 70 A tramite aggiornamento del firmware

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Protezione dall'inversione della polarità CC	Sì
Valore nominale interruttore CC per ciascun MPPT	Sì
Protezione dalla max. sovracorrente uscita	Sì
Varistore di protezione dalle sovratensioni di uscita	Sì
Monitoraggio dei guasti verso massa	Sì
Monitoraggio della rete elettrica	Sì
Max. corrente di spunto	30 A picco
Max. corrente di guasto in uscita	40 A picco
Protezione dalla max. sovracorrente di uscita	25 A rms
Monitoraggio delle correnti di dispersione a terra	Sì

DATI GENERALI

Dimensioni	558 x 214 x 480 (H x P x La, mm)
Peso	32 kg
Efficienza di carica/scarica	94% / 94%
Max. efficienza FV	97,6%
Efficienza euro	97%
Efficienza MPPT	99,9%
Classe di protezione	IP65
Emissione di rumore (tipica)	< 30 dB
Temperatura operativa	-20 - +60 °C, con declassamento a 50 °C
Umidità relativa	0 - 100%
Altitudine	4000 m (declassamento oltre 2000 m)
Topologia dell'inverter	Senza trasformatore
Autoconsumo	< 5 W

CARATTERISTICHE

Display LCD	LED e APP

INTERFACCIA

Comunicazioni	BMS: RS485 Misuratore - misuratore: RS485 Portale - WiFi (USB) o LAN

CERTIFICATI E APPROVAZIONI

TÜV CE,
TÜV IEC 62109-1 e 2,
TÜV VDE 0126-1-1,
AS 4777 e AS/NZS 3100,
EN 50549,
SAA,
G99,
G100