



Inwerter hybrydowy GivEnergy trzeciej generacji jest akumulatorem i inwerterem solarnym w jednym.

Można go podłączyć bezpośrednio do paneli fotowoltaicznych, by wygenerować prąd możliwy do użycia w obiekcie oraz do przechowywania nadmiaru energii w akumulatorach do późniejszego wykorzystania. Inwerter hybrydowy ma na celu zminimalizowanie eksportu poprzez zmagazynowanie nadmiaru energii w akumulatorze w okresie jej generowania. Dodatkowo pozwala minimalizować import poprzez rozładunek, by sprostać zapotrzebowaniu obiektu.



Wbudowane WiFi i LAN

Zawiera wbudowane WiFi i LAN do połączeń przewodowych.



Większa prędkość ładowania / rozładowania

Podniesiona efektywność, większe prędkości rozładowania do 3,6 kW.



Taryfa z elastyczną stawką

Ładuj akumulator poza szczytem, gdy jest to czystsze, bardziej ekologiczne i tańsze, a później rozładuj go w szczytowych okresach, by zmaksymalizować oszczędności.



12 lat gwarancji

Dostawcy z pełną gwarancją producenta. Nasz zespół jest na wyciągnięcie ręki, by pomóc Ci z dowolnym problemem.

Inwerter hybrydowy 5.0

Gen. 3

DANE WEJŚCIOWE (PV)

Maks. prąd wejściowy na ciąg	7,5 kWp
Napięcie rozruchowe	150 V
Maks. napięcie PV	580 V
Zakres MPPT	120V-550V
Napięcie znamionowe	360 V
Maks. prąd wejściowy na ciąg	20 A
Maks. prąd wejściowy na ciąg	15 A
Tracker MPPT / liczba ciągów na tracker MPPT	2/1

DANE WYJŚCIOWE (AC)

Znamionowa moc wyjściowa AC	5000 W
Maks. moc pozorna Wyjście do sieci użytkowej	5200VA
Maks. prąd wyjściowy	21,7 A
Znamionowe napięcie / zakres	180 V AC - 270 V AC
Zakres częstotliwości	50 / 60 Hz; ± 5 Hz
Współczynnik mocy (pełne obciążenie)	> 0,99
Współczynnik mocy; zakres	0,8 opóźniony - 0,8 wyprzedzający
THDI (moc znamionowa)	< 3%
Połączenie AC	Jednofazowo

AKUMULATOR

Typ akumulatora	LiFePO ₄
Zakres napięcia akumulatora	45 V - 58 V
Napięcie znamionowe	51,2VDC
Prąd ładowania* / rozładowania	65 A / 81 A
Maks. moc ładowania / rozładowania	3300 W / 3600 W
Interfejs komunikacyjny	RS485

PARAMETRY ZACISKU ZAPASOWEGO (AC)

Znamionowa moc wyjściowa AC	3600 W
Napięcie znamionowe	230VAC
Maks. prąd wyjściowy	16 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Automatyczny czas przełączania	10 ms
THDv (obciążenie liniowe)	< 3%

* Prąd ładowania zwiększony do 70 A poprzez aktualizację firmware

URZĄDZENIA OCHRONNE

Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunowości DC	Tak
Parametry wyłącznika DC dla każdego MPPT	Tak
Ochrona przed przetężeniem na wyjściu	Tak
Ochrona przed przepięciem na wyjściu, warystor	Tak
Monitoring błędu uziemienia	Tak
Monitoring sieci	Tak
Maks. prąd rozruchowy	30 A szczytowo
Maks. prąd zwarciový na wyjściu	40 A szczytowo
Ochrona przed maks. przetężeniem na wyjściu	25 A RMS
Ochrona przed upływem do potencjału ziemi, monitoring	Tak

DANE OGÓLNE

Wymiary (wys. × gł. × szer.)	588 × 214 × 480 (mm)
Masa	32 kg
Sprawność ładowania / rozładowania	94% / 94%
Maks. sprawność PV	97,6%
Wydajność Euro	97%
Sprawność MPPT	99,9%
Stopień ochrony	IP65
Emisja hałasu (typowo)	< 30 dB
Temperatura pracy	od -20 °C do +60 °C ze spadkiem wartości znamionowych przy 50 °C
Wilgotność względna	0 ~ 100%
Wysokość	4000 m (obniżenie wartości znamionowych powyżej 2000 m)
Topologia inwertera	Bez transformatora
Zużycie własne	< 5 W

CECHY

Wyświetlacz LCD	LED i Aplikacja
-----------------	-----------------

INTERFEJS

Komunikacja	BMS: RS485 Miernik - Miernik: RS485 Portal - WiFi (USB) albo LAN
-------------	--

CERTYFIKATY I ZATWIERDZENIA

TÜV CE,
TÜV IEC 62109-1&2,
TÜV VDE 0126-1-1,
AS4777&AS/NZS 3100,
EN50549,
SAA,
G99,
G100