



De 3-Fasen GivEnergy Hybrid Inverter is een omvormer die zowel geschikt is voor zonnepanelen als voor het omvormen van batterij-energie. Dit betekent dat de batterij zowel AC- als DC-gekoppeld is.

Deze omvormer kan rechtstreeks gekoppeld worden aan de zonnepanelen om direct bruikbare elektriciteit te leveren en overtollige energie op te slaan in de batterij voor later gebruik. De GivEnergy Hybrid Inverter is zeer eenvoudig te installeren en biedt fasebalancering bij gebruik van het elektriciteitsnet of een batterij. Daarnaast wordt ook de teruglevering van energie geminimaliseerd door de opgeslagen energie te gebruiken om aan de energiebehoefte te voldoen, met een vermogen van maximaal 6 kW.



#### Ingebouwde WiFi

Met ingebouwde WiFi-netwerkverbinding.



#### Sneller op- en ontladen

Verhoogd rendement, sneller ontladen tot 6 kW.



#### Flexibel tarief

Laad de batterij op in de schonere, groenere en goedkopere daluren en ontlad de batterij tijdens de piekuren voor maximale besparing.



#### 12 jaar garantie

Geleverd met volledige fabrieksgarantie. Ons supportteam staat klaar om u te helpen bij eventuele problemen.

## 3-Fasen Hybrid Inverter 6000 W

### INPUT DATA (PV)

Max. DC-ingangsvermogen	9000 W
Opstartspanning	200 V
Max. PV-spanning	1000 V
MPPT-bereik	200 V - 850 V
Nominale spanning	600 V
Max. kortsluitstroom (per string)	20 A
Max. ingangsstroom (per string)	15 A
MPPT-tracker / Aantal strings per MPPT-tracker	2/1

### OUTPUT DATA (AC)

Nominaal AC-uitgangsvermogen	6000 W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar elektriciteitsnet	6600 VA
Max. uitgangsstroom (per string)	10,5 A
Nominale spanning / bereik	400/380 VAC, 3 W/N/PE
Frequentiebereik	50 / 60Hz
Vermogensfactor (volledige belasting)	>0,99
Vermogensfactorbereik	0,8 actief - 0,8 reactief
THDI (nominaal vermogen)	< 3%
AC-aansluiting	Driefasen

### BATTERIJ

Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Bereik batterijspanning	200 VDC ~ +600 VDC
Nominale spanning	450 VDC
Oplaad- / ontlaadstroom	25 A / 25 A
Max. oplaad- / ontladvermogen	6000 W / 6000 W
Communicatie-interface	CAN

### GEGEVENS BACK-UPTERMINAL (AC)

Nominaal AC-uitgangsvermogen	6000 W
Nominale spanning	400 / 380 VAC,
Max. uitgangsstroom	10,5 A
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Automatische schakeltijd	<20 ms
Totale harmonische vervuiling (lineaire belasting)	< 3%

## ALGEMENE GEGEVENS

Afmetingen (h x d x b)	658 x 214 x 480 mm
Gewicht	35 kg
Oplaad- / ontladrendement	97,6% / 96%
Max. PV-rendement	97,9%
Europees rendement	97%
MPPT-rendement	99,9%
Beschermingsklasse	IP65
Geluidsemissie (normaal gebruik)	<30 dB
Bedrijfstemperatuur	-25°C - +60°C (vermogensreductie bij 50°C)
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 100%
Hoogte	4000 m (vermogensreductie boven 2000 m)
Topologie omvormer	Zonder transformator
Eigen verbruik	<15 W

## EIGENSCHAPPEN

Lcd-display	Led en app
-------------	------------

## INTERFACE

Communicatie	BMS: CAN Meter: RS485 Portaal - WiFi (USB)
--------------	--

## CERTIFICATEN EN GOEDKEURINGEN

CE,  
UKCA IEC 62109-1&2,  
EN50549,  
G98,  
G98/NI,  
G100,  
CEI 0-21,  
VDE 0124,  
N4105