



De derde generatie GivEnergy Hybrid Inverter is een omvormer voor zonnepanelen en een batterij-omvormer in één.

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. Het doel van de Hybrid Inverter is het minimaliseren van teruglevering door overtollige energie op te slaan in de batterij zolang de zonnepanelen energie opwekken. Daarnaast wordt ook de teruglevering van energie geminimaliseerd door de opgeslagen energie te gebruiken om aan de energiebehoefte te voldoen.



Ingebouwde WiFi en LAN

Inclusief ingebouwde WiFi en LAN voor een vaste netwerkverbinding.



Sneller op- en ontladen

Verhoogd rendement, sneller ontladen tot 3,6 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.

Hybrid Inverter 5.0 Gen 3

INPUT DATA (PV)

Max. DC-ingangsvermogen (per string)	7,5 kWp
Opstartspanning	150 V
Max. PV-spanning	580 V
MPPT-bereik	120V-550V
Nominale spanning	360 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	5000 W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar elektriciteitsnet	5200 VA
Max. uitgangsstroom	21,7 A
Nominale spanning / bereik	180 - 270 VAC
Frequentiebereik	50 / 60 Hz; ± 5 Hz
Vermogensfactor (volledige belasting)	>0,99
Vermogensfactorbereik	0,8 actief - 0,8 reactief
THDI (nominaal vermogen)	< 3%
AC-aansluiting	Eenfase

BATTERIJ

Batterijtype	LiFePO ₄
Bereik batterijspanning	45 V - 58 V
Nominale spanning	51,2 VDC
Oplaad* - / ontlaadstroom	65 A / 81 A
Max. oplaad- / ontlaadvermogen	3300 W / 3600 W
Communicatie-interface	RS485

GEGEVENS BACK-UPTERMINAL (AC)

Nominaal AC-uitgangsvermogen	5000 W (3600 W alleen batterij)
Nominale spanning	230 VAC
Max. uitgangsstroom	21,7 A
Nominale frequentie	50 Hz
Automatische schakeltijd	10 ms
Totale harmonische vervuiling (lineaire belasting)	< 3%

* Laadstroom verhoogd naar 70 A via firmware update

BEVEILIGINGSAPPARATEN

DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja
DC-schakelvermogen voor elke MPPT	Ja
Overstroombeveiliging uitgang	Ja
Overspanningsbeveiliging uitgang Varistor	Ja
Aardlekbewaking	Ja
Netbewaking	Ja
Max. inschakelstroom	30 A piek
Max. uitgangsfoutstroom	40 A piek
Max. overstroombeveiliging uitgang	25 A RMS
Aardlekstroombewaking	Ja

ALGEMENE GEGEVENS

Afmetingen (h x d x b)	588 x 214 x 480 mm
Gewicht	32 kg
Oplaad- / ontladrendement	94% / 94%
Max. PV-rendement	97,6%
Europees rendement	97%
MPPT-rendement	99,9%
Beschermingsklasse	IP65
Geluidsemissie (normaal gebruik)	<30 dB
Bedrijfstemperatuur	-20°C - +60°C (vermogensreductie bij 50°C)
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 100%
Hoogte	4000 m (vermogensreductie boven 2000 m)
Topologie omvormer	Zonder transformator
Eigen verbruik	<5 W

EIGENSCHAPPEN

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

INTERFACE

Communicatie	BMS: RS485 Meter - Meter: RS485 Portaal - WiFi (USB) of LAN
--------------	---

CERTIFICATEN EN GOEDKEURINGEN

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



Hermans Technipower