



Die dritte Generation des Hybrid Inverter von GivEnergy ist Batteriewechselrichter und Solarwechselrichter in einem.

Er kann direkt mit Solarpaneelen gekoppelt werden, um nutzbaren Strom im Haus zu erzeugen und überschüssige Energie zur späteren Verwendung in einer Batterie zu speichern. Der Hybrid Inverter minimiert die Netzeinspeisung, indem er während der Erzeugungszeit überschüssige Energie in der Batterie speichert. Zusätzlich minimiert er die Stromabnahme aus dem Netz, indem er die Batterie zur Deckung des häuslichen Strombedarfs entlädt.



WLAN und LAN integriert

Mit integriertem WLAN und LAN (für kabelgebundenen Netzwerkanschluss).



Höhere Lade-/Entladerate

Erhöhter Wirkungsgrad, höhere Entladeraten bis zu 3,6 kW.



Flexible Tarife nutzen

Sparen Sie bares Geld! Laden Sie die Batterie zu den günstigen Tarifstunden, wenn die Energie sauberer, nachhaltiger und kostengünstiger ist, und entladen Sie die Batterie zu den Spitzenzeiten.



12 Jahre Garantie

Unser deutschsprachiges Team steht Ihnen bei Bedarf gerne zur Seite.

Hybrid Inverter 5.0 Gen 3

EINGANGSDATEN (PV)

Max. DC-Eingangleistung (pro String) 7,5 kWp

Einschaltspannung 150 V

Max. PV-Spannung 580 V

MPPT-Bereich 120 V - 550 V

Nennspannung 360 V

Max. Kurzschlussstrom (pro String) 20 A

Max. Eingangsstrom (pro String) 15 A

MPPT-Tracker/Anzahl Strings
pro MPPT-Tracker 2/1

AUSGANGSDATEN (AC)

AC-Nennausgangsleistung 5 000 W

Max. Scheinleistung
Netzeinspeisung 5 200 VA

Max. Ausgangsstrom 21,7 A

Nennspannung/Bereich 180 V AC ~ 270 V AC

Frequenzbereich 50/60 Hz; ± 5 Hz

Leistungsfaktor (Volllast) $>0,99$

Leistungsfaktorbereich 0,8 kapazitiv - 0,8 induktiv

THDI (Nennleistung) <3 %

AC-Anschluss Einphasig

BATTERIE

Batterietyp LiFePO₄

Batteriespannungsbereich 45 V - 58 V

Nennspannung 51,2 V DC

Lade-*/Entladestrom 65 A/81 A

Max. Lade-/Entladeleistung 3 300 W/3 600 W

Kommunikationsschnittstelle RS485

PARAMETER DER SICHERUNGSKLEMME (AC)

AC-Nennausgangsleistung 5 000 W (3 600W Batterie allein)

Nennspannung 230 VAC

Max. Ausgangsstrom 21,7 A

Nennfrequenz 50 Hz

Automatische Umschaltzeit 10 ms

THDv (Lineare Last) <3 %

* Ladestrom durch Firmware-Update auf 70 A erhöht

SCHUTZVORRICHTUNGEN

DC-Verpolungsschutz	Ja
DC-Schaltleistung für jeden MPPT	Ja
Überstromschutz am Ausgang	Ja
Ausgangsüberspannungsschutz Varistor	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
Netzüberwachung	Ja
Max. Einschaltstrom	30 A (Spitzenwert)
Max. Fehlerstrom am Ausgang	40 A (Spitzenwert)
Max. Überstromschutz am Ausgang	25 A RMS
Erdableitstrom-Überwachung	Ja

ALLGEMEINE ANGABEN

Abmessungen	588 (H) X 214 (L) x 480 (B) (mm)
Gewicht	32 Kg
Batterie laden/entladen	94 %/94 %
Max. PV-Wirkungsgrad	97,6 %
Euro-Wirkungsgrad	97 %
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %
Schutzart	IP65
Geräuschemissionen (regulär)	<30 dB
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C, Leistungsreduzierung über 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100 %
Höhe	4 000 m (Leistungsreduzierung über 2 000 m)
Wechselrichter-Topologie	Trafoles
Eigenverbrauch	<5 W

FUNKTIONEN

LCD-Display	LED und APP
-------------	-------------

SCHNITTSTELLE

Kommunikation	BMS: RS485 Zähler - Zähler: RS485 Portal – WLAN (USB) oder LAN
---------------	--

ZERTIFIKATE UND GENEHMIGUNGEN

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