



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 Netzwerkschluss).



#### 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 3.6 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	3 600 W
Max. Scheinleistung Netzeinspeisung	3 800 VA
Max. Ausgangsstrom	16 A
Nennspannung/Bereich	230 V (180 - 272) 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	LiFePO <sub>4</sub>
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	3 600 W
Nennspannung	230 VAC
Max. Ausgangsstrom	16 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,  
G98,  
G100