

Kompakt und effizient für optimierten PV Notstrom

- ✓ Optimierte Energieautonomie
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Der Hybrid-Wechselrichter ES G2 erfüllt die Anforderungen von Kombinationen aus PV-Dächern und Energiespeichersystemen und sorgt für eine optimierte Energieflexibilität. Für mehr Flexibilität lassen sich die Wechselrichter dieser Serie sowohl netzparallel als auch für den Notstrombetrieb parallelschalten. Mit seinem modernen Design und der Möglichkeit zur Smart-Home-Integration ist der ES G2 die ideale Wahl für die Nutzung in Eigenheimen. Die Serie ES G2 ist mit einer großen Bandbreite an Batterien kompatibel, einschließlich der GoodWe Lynx Home U.

 Notstrom mit unterbrechungsfreier Umschaltung <10ms

 Smart-Home-Integration

 Parallelbetrieb



Technische Daten

GW3600-ES-20 GW3600M-ES-20 GW5000-ES-20 GW5000M-ES-20 GW6000-ES-20 GW6000M-ES-20

Batterieeingangsdaten

Batterietyp	Li-Ion					
Nenn-Batteriespannung (V)	48					
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60					
Max. Dauerladestrom (A) ¹	75	60	120	60	120	60
Max. Dauerentladestrom (A) ¹	75	60	120	60	120	60
Max. Ladeleistung (W) ^{1,2}	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Max. Entladeleistung (W) ²	3900	3200	5300	3200	6300	3200

PV-Strangeingangsdaten

Max. Eingangsleistung (W) ³	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Max. Eingangsspannung (V) ⁴	600					
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	60 ~ 550					
Einschaltspannung (V)	58					
Nenn-Eingangsspannung (V)	360					
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	16					
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	23					
Anzahl der MPPTs	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Stränge pro MPPT	1					

AC Ausgangsdaten (am Netz)

Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	3680	3680	5000 ⁵	5000 ⁵	6000 ⁵	6000 ⁵
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	3680	3680	5000 ⁵	5000 ⁵	6000 ⁵	6000 ⁵
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240					
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60					
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
Ausgangs-Leistungsfaktor	~ 1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)					
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung	<3%					

AC Ausgangsdaten (Notstrom)

Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Max. Scheinausgangsleistung (VA)	3680 (7360@10sek)	3680	5000 (10000@10sek)	5000	6000 (10000@10sek)	6000
Max. Ausgangsstrom (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240					
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)	<3%					

Effizienz

Max. Effizienz	97.6%
Europäische Effizienz	96.7%
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung	95.5%
MPPT-Effizienz	99.9%

Schutz

PV-Strangstromüberwachung	Integriert
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integriert
Fehlerstromüberwachung	Integriert
DC-Verpolungsschutz	Integriert
Anti-Inselbildungsschutz	Integriert
AC-Überstromschutz	Integriert
AC-Kurzschlusschutz	Integriert
AC-Überspannungsschutz	Integriert
DC-Schalter	Integriert
DC-Überspannungsableiter	Typ II
AC-Überspannungsableiter	Typ III
AFCI	Optional
Fernabschaltung	Integriert

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ +60					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95%					
Max. Einsatzhöhe (m)	3000 (>2000 Derating)					
Kühlmethode	Natürliche Konvektion					
Benutzerschnittstelle	LED, WLAN + APP					
Kommunikation mit BMS	CAN					
Kommunikation mit Zähler	RS485					
Kommunikation mit Portal	WiFi / WiFi + LAN / 4G					
Gewicht (kg)	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Abmessungen (B x H x T mm)	505.9 x 434.9 x 154.8					
Topologie	Nicht isoliert					
Stromverbrauch bei Nacht (W)	<10					
Schutzklasse gegen Eindringen	IP65					
Befestigungsmethode	Wandhalterung					

*1: Der tatsächliche Lade- und Entladestrom hängt auch vom Akku ab.

*2: Wenn die PV-Eingangsspannung höher als 490V ist, wird die Lade- und Entladeleistung der Batterie schrittweise begrenzt. Die Begrenzung wird aufgehoben, sobald die Eingangsspannung sinkt.

*3: Die maximale Leistung ist die eigentliche Leistung von PV.

*4: Wenn die Eingangsspannung über 560V liegt, wechselt der Wechselrichter in den Standby-Modus. Sinkt die Spannung wieder unter 550V, kehrt der Wechselrichter in den normalen Betriebszustand zurück.

*5: 4600VA für VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.