

# GOODWE

## 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

**ES G2 Serie**

Hybrid-Wechselrichter | 3.6 - 6kW | 2 MPPT | Einphasig | LV

EMEA

Technische Daten		GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
Batterieeingangsdaten							
Batterietyp <sup>**16</sup>	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	
Nenn-Batteriespannung (V)	48						
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60						
Max. Dauerladestrom (A) <sup>*1</sup>	75	60	120	60	120	60	
Max. Dauerentladestrom (A) <sup>*1</sup>	75	60	120	60	120	60	
Max. Ladeleistung (W) <sup>**15</sup>	3600	3000	5000	3000	6000	3000	
Max. Entladeleistung (W) <sup>*5</sup>	3900	3200	5300	3200	6300	3200	
PV-Strangeingangsdaten							
Max. Eingangsleistung (W) <sup>*2</sup>	5400	5400	7500	7500	9000	9000	
Max. Eingangsspannung (V) <sup>*4</sup>	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 <sup>3</sup>	5000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>	
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	3680	3680	5000 <sup>3</sup>	5000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>	
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: Die maximale Leistung ist die eigentliche Leistung von PV.

\*3: 4600VA für VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1.

\*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: 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.

\*6: Die Lithium-Ionen-Batterie umfasst in der Regel zwei gängige Typen: LFP und ternäre Lithiumbatterie.

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