

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 I 3.6 - 6kW I 2 MPPT I Einphasig I LV **EMEA**

ES G2 Serie

GOODWE

Technische Daten	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
Batterieeingangsdaten						
Batterietyp[*1]	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]	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Max. Entladeleistung (W)	3900	3200	5300	3200	6300	3200
PV-Strangeingangsdaten						
Max. Eingangsleistung (W)[*2]	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Max. Eingangsspannung (V)	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[*3]	5000[*3]	6000[*3]	6000[*3]
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	3680	3680	5000[*3]	5000[*3]	6000[*3]	6000[*3]
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%	95.5%	95.5%	95.5%	95.7%	95.5%
MPPT-Effizienz	99.9%					
Schutz						
PV-Strangstromüberwachung	Integriert					
PV-Isolationswiderstanderkennung	Integriert					
Fehlerstromüberwachung	Integriert					
DC-Verpolungsschutz	Integriert					
Anti-Inselbildungsschutz	Integriert					
AC-Überstromschutz	Integriert					
AC-Kurzschlussschutz	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 × H × T mm)	505.9 × 434.9 × 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.
*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

GoodWe-Single page-20220929-EMEA-DE-V1.1. Information may be subject to change without notice during product improving.