

Kompakt und effizient für optimierten PV Notstrom

- ✓ Optimierte Energieautonomie
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ 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 parallel schalten. 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 ¹⁺⁶	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) ¹	75	60	120	60	120	60
Max. Dauerentladestrom (A) ¹	75	60	120	60	120	60
Max. Ladeleistung (W) ¹⁺⁵	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Max. Entladeleistung (W) ⁵	3900	3200	5300	3200	6300	3200
PV-Strangeingangsdaten						
Max. Eingangsleistung (W) ²	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 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. Ausgangstrom (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-Kurzschlussenschutz			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: LiPF und ternäre Lithiumbatterie.

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