

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

· · · ·



Batterieeingangsdaten								
Batterietyp ^{*1}	Li-Ion / Lead-acid	Li-lon	Li-lon / Lead-acid	Li-lon	Li-Ion / Lead-acid	Li-lor		
Nenn-Batteriespannung (V)	El loll / Edad dold	LITOIT		48	El loll / Ecda dola	LI 101		
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) MPPT Betriebsspannungsbereich (V)		600 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		
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	3680	3680	5000*3	5000*3	6000*3	6000		
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA) Nenn-Ausgangsspannung (V)	7360	3680	10000	5000	10000	6000		
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		220 / 230 / 240 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)		6000 (10000@10sek)	6000		
Max. Ausgangsstrom (A)	16.7					27.3		
Nenn-Ausgangsspannung (V) Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	220 / 230 / 240							
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)		50 / 60 <3%						
Effizienz				<u> </u>				
			0.7	. 00/				
Max. Effizienz Europäische Effizienz	97.6% 96.7%							
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung	95.5%							
MPPT-Effizienz	99.9%							
Schutz								
PV-Strangstromüberwachung			Inte	griert				
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integriert							
Fehlerstromüberwachung	Integriert							
DC-Verpolungsschutz	Integriert							
Anti-Inselbildungsschutz	Integriert							
AC-Überstromschutz	Integriert Integriert							
AC-Kurzschlussschutz AC-Überspannungsschutz	Integriert Integriert							
DC-Schalter	Integriert							
DC-Überspannungsableiter	Тур ІІ							
AC-Überspannungsableiter	Typ III							
AFCI	Optional							
Fernabschaltung	Integriert							
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)				~ +60				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95%							
Max. Einsatzhöhe (m)	3000 (>2000 Derating)							
Kühlmethode Benutzerschnittstelle	Natürliche Konvektion LED, WLAN + APP							
Kommunikation mit BMS				AN + APP				
	RS485							
Kommunikation mit Zähler		WiFi / WiFi + LAN / 4G						
Kommunikation mit Zähler			<u></u>	20.0 21.5 20.0 21.5 20.0				
Kommunikation mit Zähler Kommunikation mit Portal Gewicht (kg)	20.8	20.0	21.5		21.5	20.0		
Kommunikation mit Zähler Kommunikation mit Portal Gewicht (kg) Abmessungen (B x H x T mm)	20.8	20.0	21.5 505.9 × 43	34.9 × 154.8	21.5	20.0		
	20.8	20.0	21.5 505.9 × 43 Nicht		21.5	20.0		

^{*1:} Der tatsächliche Lade- und Entladestrom hängt auch vom Akku ab. *2: Die maximale Leistung ist die eigentliche Leistung von PV.

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

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