

ES Serie (14A)



Technische Daten	GW3648D-ES	GW5048D-ES
Batterieeingangsdaten		
Batterietyp		Li-Ion
Nenn-Batteriespannung (V)		48
Batteriespannungsbereich (V)		40 ~ 60
Einschaltspannung (V)		40
Nr. des Batterieeingangs		1
Max. Dauerladestrom (A) ^{*1}	75	100
Max. Dauerentladestrom (A) ^{*1}	75	100
Max. Ladeleistung (W)	3600	4600
Max. Entladeleistung (W)	3600	4600
PV-Strangleingangsdaten		
Max. Eingangsleistung (W)	4600	6500
Max. Eingangsspannung (V)		580
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)		125 ~ 550
Einschaltspannung (V)		125
Nenn-Eingangsspannung (V)		360
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)		14
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)		17.5
Anzahl der MPPTs		2
Anzahl der Stränge pro MPPT		1
AC Ausgangsdaten (am Netz)		
Nennausgangsleistung (W)	3680	5000
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) ^{*5}	3680	5000
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) ^{*2}	3680	5000
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)	7360	9200
Nenn-Ausgangsspannung (V)		230
Ausgangsspannungsbereich (V)		0 ~ 300
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		45 ~ 65
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A)	16.0 ^{*6}	24.5
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)	32	40
Ausgangs-Leistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)	
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung	<3%	
AC Ausgangsdaten (Notstrom)		
Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)	3680	4600
Max. Ausgangsscheinleistung ohne Netz (VA) ^{*3}	3680 (5520@10sek)	4600 (6900@10sek)
Max. Ausgangsscheinleistung mit Netz (VA)	3680	4600
Max. Ausgangsstrom (A)	16	20
Nenn-Ausgangsspannung (V)		230 (±0.2%)
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)		50 / 60 (±0.2%)
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)	<3%	
Effizienz		
Max. Effizienz	97.6%	
Europäische Effizienz	97.0%	
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung	94.0%	
MPPT-Effizienz	99.9%	
Schutz		
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integriert	
Fehlerstromüberwachung	Integriert	
DC-Verpolungsschutz	Integriert	
Anti-Inselbildungsschutz	Integriert	
AC-Überstromschutz	Integriert	
AC-Kurzschlusschutz	Integriert	
AC-Überspannungsschutz	Integriert	
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ +60	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95%	
Max. Einsatzhöhe (m)	3000	
Kühlmethode	Natürliche Konvektion	
Benutzerschnittstelle	LED, APP	
Kommunikation mit BMS ^{*4}	RS485, CAN	
Kommunikation mit Zähler	RS485	
Kommunikation mit Portal	WiFi	
Gewicht (kg)	28	30
Abmessungen (B x H x T mm)	516 x 440 x 184	
Geräuschemissionen (dB)	<25	
Topologie	Nicht isoliert	
Geräuschemissionen (dB)	<13	
Schutzklasse gegen Eindringen	IP65	
Befestigungsmethode	Wandhalterung	

*1: Der tatsächliche Lade- und Entladestrom hängt ebenfalls von der Batterie ab.

*2: 4600 für VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 5100 für CEI 0-21 (GW5048D-ES); 4050 für CEI 0-21 (GW3648D-ES).

*3: Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreicht.

*4: Die CAN-Kommunikation ist standardmäßig konfiguriert. Wenn 485 communication verwendet wird, ersetzen Sie bitte die entsprechende Kommunikationsleitung.

*5: 4600 für VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 4600 für CEI 0-21 (GW5048D-ES).

*6: 18 für CEI 0-21.

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