



Technische Daten	GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
<b>Batterieeingangsdaten</b>			
Batterietyp		Li-Ion	
Nenn-Batteriespannung (V)		48	
Batteriespannungsbereich (V)		40 ~ 60	
Max. Dauerladestrom (A) <sup>*1</sup>		50	
Max. Dauerentladestrom (A) <sup>*1</sup>		50	
Max. Ladeleistung (W)		2500	
Max. Entladeleistung (W)		2500	
<b>PV-Strangeingangsdaten</b>			
Max. Eingangsleistung (W)	3900	4600	6500
Max. Eingangsspannung (V) <sup>*2</sup>		550	
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)		100 ~ 500	
Einschaltspannung (V)		125	
Nenn-Eingangsspannung (V)		360	
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	11	11	11
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	13.8	13.8	13.8
Anzahl der MPPTs	1	2	2
Anzahl der Stränge pro MPPT		1	
<b>AC Ausgangsdaten (am Netz)</b>			
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	3000	3680	5000
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) <sup>*3</sup>	3000	3680	5000
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)		5300	
Nenn-Ausgangsspannung (V)		230	
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60	
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) <sup>*5</sup>	13.6	16.0	22.8
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)		23.6	
Ausgangs-Leistungsfaktor		~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)	
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung		<3%	
<b>AC Ausgangsdaten (Notstrom)</b>			
Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)		2300	
Max. Scheinausgangsleistung (VA) <sup>*4</sup>		2300 (3500@10sek)	
Max. Ausgangsstrom (A)		10	
Nenn-Ausgangsspannung (V)		230 (±2%)	
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)		50 / 60 (±0.2%)	
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)		<3%	
<b>Effizienz</b>			
Max. Effizienz		97.6%	
Europäische Effizienz		97.0%	
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung		94.5%	
MPPT-Effizienz		99.9%	
<b>Schutz</b>			
PV-Isolationswiderstandserkennung		Integriert	
Fehlerstromüberwachung		Integriert	
DC-Verpolungsschutz		Integriert	
Anti-Inselbildungsschutz		Integriert	
AC-Überstromschutz		Integriert	
AC-Kurzschlusschutz		Integriert	
AC-Überspannungsschutz		Integriert	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 ~ 60	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 95%	
Max. Einsatzhöhe (m)		4000	
Kühlmethode		Natürliche Konvektion	
Benutzerschnittstelle		LED, APP	
Kommunikation mit BMS <sup>*4</sup>		RS485, CAN	
Kommunikation mit Zähler		RS485	
Kommunikation mit Portal		WiFi	
Gewicht (kg)		16	
Abmessungen (B x H x T mm)		347 x 432 x 175	
Geräuschemissionen (dB)		<25	
Topologie		Nicht isoliert	
Stromverbrauch bei Nacht (W)		<13	
Schutzklasse gegen Eindringen		IP65	
Befestigungsmethode		Wandhalterung	

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

\*2: Die maximale Gleichspannung des Betriebs beträgt 530V.

\*3: Gemäß VDE-AR-N4105 und NRS 097-2-1 beträgt die Leistung des GW5048-EM 4600.

\*4: Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist.

\*5: Die CAN-Kommunikation ist standardmäßig konfiguriert. Wenn 485 communication verwendet wird, ersetzen Sie bitte die entsprechende Kommunikationsleitung.

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