EM Serie



Technische Daten	GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Batterieeingangsdaten			
Batterietyp		Li-Ion	
Nenn-Batteriespannung (V)		48	
Max. Dauerladestrom (A)*1		50	
Max. Dauerentladestrom (A)*1		50	
PV-Strangeingangsdaten			
Max. Eingangsleistung (W)	3900	4600	6500
Max. Eingangsspannung (V)*2		550	
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)		100 ~ 500	
Einschaltspannung (V)		125	
Nenn-Eingangsspannung (V)		360	
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	11	11 / 11	11 / 11
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	13.8	13.8 / 13.8	13.8 / 13.8
Anzahl der MPPTs	1	2	2
Anzahl der Stränge pro MPPT		1	
AC Ausgangsdaten (am Netz)			
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	3000	3680	5000
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)*3	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)*5	13.6	16	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%	
AC Ausgangsdaten (Notstrom)			
Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)		2300	
Max. Scheinausgangsleistung (VA)		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%	
Effizienz			
Max. Effizienz		97.6%	
Europäische Effizienz		97.0%	
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung		94.5%	
MPPT-Effizienz		99.9%	
Schutz			
PV-Isolationswiderstandserkennung		Integriert	
Fehlerstromüberwachung		Integriert	
DC-Verpolungsschutz		Integriert	
Anti-Inselbildungsschutz		Integriert	
AC-Überstromschutz		Integriert	
AC-Kurzschlussschutz		Integriert	
AC-Überspannungsschutz		Integriert	
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 ~ 60	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 95%	
Max. Einsatzhöhe (m)		4000	
Kühlmethode		Natürliche Konvektion	
Benutzerschnittstelle		LED, APP	
Kommunikation mit BMS*4		RS485, CAN	
Kommunikation mit Zähler		RS485	
Kommunikation mit Portal		Wi-Fi	
Gewicht (kg)		16	
Abmessungen (B × H × T mm)		347 × 432 × 175	
Geräuschemissionen (dB)		<25	
Topologie		Batterietrennung	
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: Für CEI 0-21 GW3048-EM ist 3300, GW3648-EM ist 4050, GW5048-EM ist 5100; für VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, GW5048-EM ist 4600.
*4: Die CAN-Kommunikation ist standardmäßig konfiguriert. Wenn 485 communication verwendet wird, ersetzen Sie bitte die entsprechende Kommunikationsleitung.
*5: Für CEI 0-21 ist GW3048-EM 14,5, GW3648-EM ist 18.
*: Im Off-Grid-Modus sollte die Akkukapazität mehr als 100Ah betragen.
*: Wenn keine Batterie angeschlossen ist, beginnt der Wechselrichter nur dann mit der Einspeisung, wenn die Stringspannung höher als 200V ist.
*: Spitzenleistung kann nur erreicht werden, wenn PV- und Batterieleistung ausreichen.
*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

GoodWe-Single page-20221011-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.