EM-Serie

Hybrid-Wechselrichter

Technische Angaben		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Batterie-Eingangsdaten	Batterietyp	Lithium-Ionen oder Bleiakkumulator*1		
	Nennspannung der Batterie (V)	48		
	Max. Ladespannung (V)	≤60 (Konfigurierbar)		
	Max. Ladestrom (A)*1	50		
	Max. Entladestrom (A)*1	50		
	Batteriekapazität (Ah)*2	50~2000		
	Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an das BMS		
PV-String Eingangsdaten	Max. DC-Eingangsleistung (W)	3900	4600	6500
	Maximaler DC-Eingangsspannung (V)*3	550		
	MPPT-Spannungsbereich (V)	100~500		
	Startspannung (V)*4	150		
	MPPT-Spannungsbereich für Volllast (V)	280~500	170~500	230~500
	Nominale DC-Eingangsspannung (V)	360		
	Max. Eingangsstrom (A)	11	11/11	11/11
	Max. Stromspitze (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	Anzahl der MPP-Tracker	1	2	2
	Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	1		
AC-Ausgangsdaten (Netzgekoppelt)	Nominaler Scheinleistungsausgabe an das Stromversorgernetz (VA)	3000	3680	5000*5
	Max. Scheinleistungsausgabe an das Stromversorgernetz (VA)	3000*6	3680*6	5000*6
	Max. Scheinleistung vom Stromversorgernetz (VA)	5300		
	AC-Nennspannung (V)	230		
	AC-Frequenz (Hz)	50/60		
	Max. AC-Strom an das Stromversorgernetz	13.6	16	22.8*7
	Max. AC-Strom aus das Stromversorgernetz	23.6		
	Leistungsfakor	~1(Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)		
	Output THDi (@Linear Load)	<3%		
AC-Ausgangsdaten (Back-up)	Max. Ausgangs-Scheinleistung (VA)	2300		
	Ausgangs-Scheinleistung (VA)*8	3500,10 Sek.		
	Automatische Umschaltzeit (ms)	10		
	Max. AC-Strom	10		
	AC-Nennspannung (V)	230 (±2%)		
	AC-Frequenz (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	Output THDi (@Linear Load)	<3%		
Wirkungsgrad	Automatische Umschaltzeit (ms)	97.6%		
	Max. AC-Strom	94.5%		
	AC-Nennspannung (V)	97.0%		
Schutzeinrichtungen	Schutz vor Inselbetrieb	Integriert		
	PV-String-Eingangsverpolungsschutz	Integriert		
	Isolationswiderstandsmessung	Integriert		
	Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert		
	AC-Überstromschutz	Integriert		
	AC-Kurzschlussschutz	Integriert		
	AC-Überspannungsschutz	Integriert		
Allgemeine Daten	Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-25~60		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%		
	Betriebshöhe (m)	≤4000		
	Kühlung	Natürliche Konvektion		
	Lärm (dB)	<25		
	Benutzerschnittstelle	LED & APP		
	Kommunikation mit dem BMS*9	RS485; CAN		
	Kommunikation mit dem Zähler	RS485		
	Kommunikation mit dem Portal	Wi-Fi		
	Gewicht (kg)	16	17	17
	Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	347*432*175		
	Montage	Wandhalterung		
	Schutzgrad	IP65		
	Eigenverbrauch im Leerlauf (W)	<13		
	Topologie	Hochfrequenzisolation		
Zertifizierungen und Standards	Netzregulierung	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, NRS 097-2-1, RD1699, UNE206006, EN50438		
	Sicherheitsvorschriften	IEC/EN62109-1&-2, IEC62040-1		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29		

*1: Die Verwendung von Blei-Säure-Batterien bezieht sich auf die Freigabeübersicht der Batteriesysteme. Der tatsächliche Lade- und Entladestrom hängt außerdem von der Batterie ab.
*2: Im Off-Grid Modus sollte die Batteriekapazität mehr als 100 Ah betragen.
*3: Die maximale DC Betriebsspannung beträgt 530V.
*4: Sollte keine Batterie angeschlossen sein, beginnt der Wechselrichter erst dann mit der Einspeisung, wenn die String-Spannung höher als 200 V ist.
*5: 4.600W für VDE0126-1-1&VDE-AR-N4105 und CEI 0-21(GW5048-EM).
*6: Für CEI 0-21 GW3048-EM ist es 3.300W, GW3648-EM ist 4.050W, GW5048-EM ist 5.100W; für VDE-AR-N4105 GW5048-EM ist es 4.600W.
*7: 21,7A für AS4777.2.
*8: Kann nur erreicht werden, falls die Leistung der PV und der Batterie hoch genug sind.
*9: Die Standardkonfiguration ist CAN.