

Seria EM

Jednofazowy Falownik Hybrydowy (Akumulator LV)



Dane techniczne		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Dane wejściowe akumulatora	Typ akumulatora	Litowo-jonowy		
	Nominalne napięcie akumulatora (V)	48		
	Maks. napięcie ładowania (V)	≤60 (konfigurowalne)		
	Maks. prąd ładowania (A)*1	50		
	Maks. prąd rozładowywania (A)*1	50		
	Pojemność baterii (Ah)*2	50~2000		
Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego		Samo-adaptacja do BMS		
Dane wejściowe ciągu PV	Maks. moc wejściowa DC (Wp)	3900	4600	6500
	Maks. napięcie wejściowe DC (V)*3	550		
	Zakres MPPT (V)	100~500		
	Napięcie rozruchu (V)	125		
	Min. napięcie dostarczane (V)*4	150		
	Zakres MPPT dla pełnego obciążenia (V)	280~500	170~500	170~500
	Nominalne napięcie wejściowe DC (V)	360		
	Maks. prąd wejściowy (A)	11	11/11	11/11
	Maks. prąd zwarcia (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	Ilość MPP trackerów	1	2	2
	Ilość ciągów na MPP tracker	1		
Dane wyjściowe AC (w sieci)	Nominalna moc wyjściowa do sieci energetycznej (W)*10	3000	3680	5000*5
	Maks. pozorne wyjście zasilania do sieci energetycznej (VA)*6*11	3000	3680	5000
	Maks. pozorna moc z sieci energetycznej (VA)	5300		
	Nominalne napięcie wyjściowe (V)	230		
	Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50/60		
	Maks. prąd wyjściowy przemienny do sieci energetycznej (A)	13.6	16	22.8*7
	Maks. prąd przemienny z sieci energetycznej (A)	23.6		
	Współczynnik mocy wyjściowej	~1 (Regulowany od 0,8 co prowadzi do 0,8 opóźnienia)		
Dane wyjściowe AC (Back-up)	Wyjście THDi (na wyjściu nominalnym)	<3%		
	Maks. wyjściowa moc pozorna (VA)	2300		
	Szczytowa moc wyjściowa (VA)*8	3500, 10 sek.		
	Czas automatycznego przełączania (ms)	10		
	Nominalne napięcie wyjściowe (V)	230 (±2%)		
	Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	Maks. prąd wyjściowy (A)	10		
Wydajność	Wyjście THDv (na obciążeniu liniowym)	<3%		
	Maks. wydajność	97.6%		
Ochrona	Maks. wydajność ładowania akumulatora	94.5%		
	Europejska wydajność	97.0%		
	Ochrona przed sekcjonowaniem	Zintegrowana		
	Ochrona przed odwrotną polaryzacją wejścia ciągu PV	Zintegrowana		
	Wykrywanie rezystora izolacji	Zintegrowane		
	Jednostka monitorowania prądu resztkowego	Zintegrowane		
	Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe	Zintegrowane		
Dane ogólne	Wyjściowa ochrona przed zwarciami	Zintegrowana		
	Ochrona przed przepięciami wyjściowymi	Zintegrowana		
	Zakres temperatur pracy (°C)	-25~60		
	Wilgotność względna	0~95%		
	Wysokość robocza (m)	4000		
	Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
	Hałas (dB)	<25		
	Interfejs użytkownika	LED i APP		
	Komunikacja z BMS*9	RS485; CAN		
	Komunikacja z miernikiem	RS485		
	Komunikacja z portalem	Wi-Fi		
	Waga (kg)	16	17	17
	Wymiary (Szerokość*Wysokość*Głębokość mm)	347*432*175		
	Montaż	Uchwyt ścienny		
	Stopień ochrony	IP65		
Zużycie własne w trybie czuwania (W)	<13			
Topologia	Izolacja akumulatora			

*1: Rzeczywisty prąd ładowania i rozładowania zależy również od baterii.

*2: W trybie pozasieciowym pojemność baterii powinna wynosić więcej niż 100 Ah.

*3: Maksymalne napięcie prądu stałego wynosi 530 V.

*4: Gdy bateria nie jest podłączona, inwerter zaczyna zasilać tylko wtedy, gdy napięcie ciągu jest wyższe niż 200 V.

*5: 4600 dla VDE0126-1-1 i VDE-AR-N4105 i CEI 0-21 (GW5048-EM).

*6: Dla CEI 0-21 GW3048-EM jest 3300 W, GW3648-EM jest 4050 W, GW5048-EM jest 5100 W; dla VDE-AR-N4105 GW5048-EM wynosi 4600.

*7: 21,7A dla AS4777.2.

*8: Może być osiągnięte tylko wtedy, gdy jest wystarczająca moc PV i baterii.

*9: Komunikacja CAN jest skonfigurowana domyślnie. Jeśli używana jest komunikacja 485, należy wymienić odpowiednią linię komunikacyjną.

*10: Dla Belgii nominalna moc wyjściowa do sieci użytkowej (W): GW3648-EM wynosi 3600.

*11: Dla Belgii maks. pozorna moc wyjściowa do sieci użytkowej (VA): GW3648-EM wynosi 3600.

*: Najnowsze certyfikaty można znaleźć na stronie GoodWe.