

Seria ES

Jednofazowy Falownik Hybrydowy (Akumulator LV)



Dane techniczne		GW3648D-ES	GW5048D-ES	
Dane wejściowe akumulatora	Typ akumulatora	Litowo-jonowy		
	Nominalne napięcie akumulatora (V)	48		
	Maks. napięcie ładowania (V)	<60 (konfigurowalne)		
	Maks. prąd ładowania (A)*1	75	100	
	Maks. prąd rozładowywania (A)*1	75	100	
	Pojemność baterii (Ah)*2	50~2000		
Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego		Samo-adaptacja do BMS		
Dane wejściowe ciągu PV	Maks. moc wejściowa DC (Wp)	4600	6500	
	Maks. napięcie wejściowe DC (V)	580		
	Zakres MPPT (V)	125~550		
	Napięcie rozruchu (V)	125		
	Min. napięcie dostarczane (V)*3	150		
	Zakres MPPT dla pełnego obciążenia (V)	170~500	215~500	
	Nominalne napięcie wejściowe DC (V)	360		
	Maks. prąd wejściowy (A)	11/11		
	Maks. prąd zwarcia (A)	13.8/13.8		
	Ilość MPP trackerów	2		
	Ilość ciągów na MPP tracker	1		
	Dane wyjściowe AC (w sieci)	Nominalna pozorna moc wyjściowa do sieci energetycznej (VA)*8	3680	4600
		Maks. pozorna moc wyjściowa do sieci energetycznej (VA)**9	3680	5100
Maks. pozorna moc z sieci energetycznej (VA)		7360	9200	
Nominalne napięcie wyjściowe (V)		230		
Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)		50/60		
Maks. prąd wyjściowy przemienny do sieci energetycznej (A)		16	24.5*5	
Maks. prąd przemienny z sieci energetycznej (A)		32	40	
Współczynnik mocy wyjściowej		~1 (Regulowany od 0,8 co prowadzi do 0,8 opóźnienia)		
Wyjście THDi (na wyjściu nominalnym)		<3%		
Dane wyjściowe AC (Back-up)	Maks. wyjściowa moc pozorna (VA)	3680	4600	
	Szczytowa wyjściowa moc pozorna (VA)*6	5520, 10 sek.	6900, 10 sek.	
	Maks. prąd wyjściowy (A)	16	20	
	Nominalne napięcie wyjściowe (V)	230 (±2%)		
	Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	Wyjście THDv (na obciążeniu liniowym)	<3%		
Wydajność	Maks. wydajność	97.6%		
	Maks. wydajność ładowania akumulatora	94.0%		
	Europejska wydajność	97.0%		
Ochrona	Ochrona przed sekcjonowaniem	Zintegrowana		
	Ochrona przed odwrotną polaryzacją wejścia ciągu PV	Zintegrowana		
	Wykrywanie rezystora izolacji	Zintegrowane		
	Jednostka monitorowania prądu resztkowego	Zintegrowana		
	Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe	Zintegrowane		
	Wyjściowa ochrona przed zwarciami	Zintegrowana		
	Ochrona przed przepięciami wyjściowymi	Zintegrowana		
Dane ogólne	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*7	RS485; CAN		
	Komunikacja z miernikiem	RS485		
	Komunikacja z portalem	Wi-Fi		
	Waga (kg)	28	30	
	Wymiary (Szerokość*Wysokość*Głębokość mm)	516*440*184		
	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: Gdy bateria nie jest podłączona, inwerter zaczyna zasilać tylko wtedy, gdy napięcie ciągu jest wyższe niż 200 V.

*4: 4600 dla VDE 0126-1-1 i VDE-AR-N4105, 4950 dla AS4777.2 (GW5048D-ES), 4050 dla CEI 0-21 (GW3648D-ES).

*5: 21,7A dla AS4777.2.

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

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

*8: Dla Belgii nominalna pozorna moc wyjściowa do sieci użytkowej (VA): GW3648D-ES wynosi 3600.

*9: Dla Belgii maks. Wyjściowa moc pozorna (VA): GW3648D-ES wynosi 3600.

*: Najnowsze certyfikaty można znaleźć na stronie GoodWe.