

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
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.