

GOODWE

Seria SMT

25-36kW | 3 MPPT | 3-fazowy

Nowe falowniki GoodWe serii SMT z trzema MPPT idealnie nadają się do użytku w instalacjach dachowych obiektów komercyjnych. Seria SMT osiąga wyższą maksymalną sprawność na poziomie 98,8% i wyróżnia się między innymi: wytrzymałym kondensatorem, brakiem bezpieczników i dostępną opcjonalnie funkcją zabezpieczenia przed łukiem elektrycznym (AFCI). Te trzy nowe funkcjonalności zapewniają dłuższą żywotność i wyższy poziom bezpieczeństwa pracy, co przekłada się na większą wygodę dla użytkownika. Dzięki swojej wadze wynoszącej zaledwie 40 kg i kompaktowej konstrukcji, falowniki serii SMT są bardzo przyjazne w obsłudze. Przy maksymalnym napięciu wejściowym DC o wartości 1100V, szerszym zakresie MPPT i napięciu rozruchowym wynoszącym 1100V, seria SMT gwarantuje szybsze generowanie energii i dłuższy czas pracy w celu maksymalizacji długoterminowych zysków i rentowności w bezpiecznych warunkach operacyjnych.



Maks. sprawność 98,8%



Przewymiarowanie DC 30%



Przeciążenie AC 10%



Praca przy pełnym obciążeniu w temperaturze 50°C



Kontrola poziomu łańcucha fotowoltaicznego



Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym

Dane techniczne	GW25K-MT	GW30K-MT	GW36K-MT
Parametry wejściowe PV / DC			
Maks. moc wejściowa DC (Wp)	32 500	39 000	42 900
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100	1100	1100
Zakres napięcia MPPT (V)	200–950	200–950	200–950
Napięcie rozruchowe (V)	180	180	180
Nominalne napięcie wejściowe DC (V)	600	600	600
Maks. prąd wejściowy (A)	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25	25 / 25 / 25
Maks. prąd zwarciový (A)	31,3 / 31,3 / 31,3	31,3 / 31,3 / 31,3	31,3 / 31,3 / 31,3
Liczba MPPT	3	3	3
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na jednym wejściu MPP	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Parametry wyjściowe AC			
Nominalna moc wyjściowa (W)	25 000	30 000	36 000* ¹
Maks. moc wyjściowa (W)	27 500* ²	33 000* ²	36 000* ²
Maks. wyjściowa moc pozorna (VA)	27 500* ³	33 000* ³	36 000* ³
Nominalne napięcie wyjściowe (V)	400, 3L / N / PE lub 3L / PE		
Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50/60	50/60	50/60
Maks. prąd wyjściowy (A)	40	48	53,3
Współczynnik mocy wyjściowej	~1 (regulowany od 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem)		
Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy wyjściu nominalnym)	< 3%	< 3%	< 3%
Sprawność			
Maks. sprawność	98,7%	98,8%	98,8%
Sprawność europejska	> 98,4%	> 98,5%	> 98,5%
Ochrona			
Ochrona przed pracą wyspową	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Ochrona przed odwrotną polaryzacją wejścia	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Monitorowanie prądu łańcucha fotowoltaicznego	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Funkcja przeciwdziałania degradacji indukowanym napięciem dla modułu	Opcjonalna	Opcjonalna	Opcjonalna
Detekcja rezystancji izolacji	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ III (typ II opcjonalny)		
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Typ III (typ II opcjonalny)		
Monitoring prądów różnicowych	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym (AFCI)	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne
Wykrywanie temperatury terminala	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne
Dane ogólne			
Zakres temperatury roboczej (°C)	-30–60	-30–60	-30–60
Wilgotność względna	0–100%	0–100%	0–100%
Wysokość robocza (m)	≤ 3000	≤ 3000	≤ 3000
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wentylatorem	Chłodzenie wentylatorem	Chłodzenie wentylatorem
Interfejs użytkownika	LCD i LED lub aplikacja i LED		
Komunikacja	RS485 / WiFi / GPRS / PLC		
Waga (kg)	40	40	40
Wymiary (szerokość × wysokość × głębokość mm)	480 × 590 × 200	480 × 590 × 200	480 × 590 × 200
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Zużycie energii podczas czuwania w nocy (W)	< 1	< 1	< 1
Topologia	Beztransformatorowa		

*1: 33kW w przypadku Włoch, 36kW w przypadku innych krajów.

*2: W przypadku Belgii maks. moc wyjściowa (W); dla GW25K-MT wynosi 25 000; dla GW30K-MT wynosi 30 000; dla GW36K-MT wynosi 36 000.

*3: W przypadku Belgii maks. wyjściowa moc pozorna (VA); dla GW25K-MT wynosi 25 000; dla GW30K-MT wynosi 30 000; dla GW36K-MT wynosi 36 000.

*: Aktualne certyfikaty można znaleźć na stronie GoodWe.