



GEP 50-60kW

3-fazowy | Do 6 MPPT

GEP25-10

GEP30-10

GEP36-10



**Wydajne
wytwarzanie energii**

- Do 6 MPPT
- Praca z pełnym obciążeniem przy 50°C



Maksymalne bezpieczeństwo

- Opcjonalne zabezpieczenie SPD typu I po stronie DC*
- Moduł AFCI zabezpieczający obwody przed zwarciami łukowymi i pożarami instalacji elektrycznej (opcjonalnie)*



**Inteligentne rozwiązania
obsługi i konserwacji**

- Precyzyjne monitorowanie natężenia prądu w łańcuchu
- Opcjonalna funkcja ograniczania wpływu degradacji indukowanym napięciem*

Falownik GEP 50-60kW zaprojektowano z myślą o coraz większych wymaganiach w segmencie komercyjnym i przemysłowym. GEP 50-60kW może być wyposażony nawet w 6 trackerów MPP. Jest doskonałym rozwiązaniem do komercyjnych systemów PV instalowanych na dachu. To gotowe na przyszłość urządzenie ma kondensator foliowy, konstrukcję bez bezpieczników i zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II po stronach DC i AC. Przekłada się to na szybsze rozwiązywanie problemów, dłuższy okres eksploatacji i maksymalne bezpieczeństwo. Model GEP 50-60kW wymaga minimalnych nakładów na obsługę i konserwację oraz zapewnia użytkownikom maksymalny komfort użytkowania.



GEP 50-60kW

Do 6 MPPT | 3-fazowy

Parametry techniczne	GEP50-10	GEP60-10
Parametry wejściowe		
Maks. napięcie wejściowe (V)	1100	1100
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	200 ~ 950	200 ~ 950
Napięcie rozruchowe (V)	180	180
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600	600
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	30	30
Maks. prąd zwarciovowy na MPPT (A)	37.5	37.5
Liczba MPPT	5	6
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	2	2
Parametry wyjściowe		
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	50	60
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA)	50	60
Maks. moc czynna AC (kW)	55	66
Maks. moc pozorna AC (kVA)	55	66
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400, 3L / N / PE lub 3L / PE	400, 3L / N / PE lub 3L / PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60	50 / 60
Maks. prąd wyjściowy (A)	80.0	96.0
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	<3%	<3%
Sprawność		
Maks. sprawność	98.3%	98.3%
Sprawność europejska	98.0%	98.0%
Zabezpieczenia		
Monitorowanie natężenia prądu w łańcuchu PV	Zintegrow.	Zintegrow.
Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrow.	Zintegrow.
Monitorowanie prądu resztkowego	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed zwarcim w obwodzie AC	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC	Zintegrow.	Zintegrow.
Rozłącznik izolacyjny DC	Zintegrow.	Zintegrow.
Ogranicznik przepięć w obwodzie DC	Typ II (typ I opcjonalnie)	Typ II (typ I opcjonalnie)
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC	Type II	Type II
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Zdalne wyłączanie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Funkcja redukcji efektu PID	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Dane ogólne		
Zakres temperatury pracy (°C)	-30 ~ +60	-30 ~ +60
Wilgotność względna	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	3000	3000
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem	
Wyświetlacz	LED, LCD (Opcjonalnie), WLAN + APP	
Komunikacja	RS485, WiFi lub PLC (Opcjonalnie)	
Protokoły komunikacyjne	Modbus-RTU (zgodny z SunSpec)	
Masa (kg)	55.0	55.0
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	520 × 660 × 220	520 × 660 × 220
Emisja hałasu (dB)	<65	<65
Topologia	Nieizolowany	Nieizolowany
Pobór mocy w nocy (W)	<1	<1
Stopień ochrony IP	IP65	IP65
Złącze DC	MC4 (4 ~ 6mm ²)	MC4 (4 ~ 6mm ²)
Złącze AC	Zacisk OT / DT (maks. 50mm ²)	Zacisk OT / DT (maks. 50mm ²)

*: Funkcje opcjonalne do kupienia oddzielnie.

** : GE jest zarejestrowanym znakiem towarowym General Electric i jest używany na podstawie licencji GoodWe Technologies Co., Ltd. © 2023 All Rights Reserved.