



GEP 25-36kW

3-fazowy | 3 MPPT

GEP25-10

GEP30-10

GEP36-10



Wydajne wytwarzanie energii

- Maks. 15A na łańcuch
- Praca z pełnym obciążeniem przy 50°C



Maksymalne bezpieczeństwo

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II po stronach AC i 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 25-36kW zaprojektowano z myślą o coraz większych wymaganiach w segmencie komercyjnym i przemysłowym. GEP 25-36kW może być wyposażony w 3 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 25-36kW wymaga minimalnych nakładów na obsługę i konserwację oraz zapewnia użytkownikom maksymalny komfort użytkowania.



GEP 25-36kW

3 MPPT | 3-fazowy

| Parametry techniczne | GEP25-10 | GEP30-10 | GEP36-10 |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Parametry wejściowe | | | |
| Maks. napięcie wejściowe (V) | 1100 | 1100 | 1100 |
| Zakres napięcia roboczego MPPT (V) | 200 ~ 950 | 200 ~ 950 | 200 ~ 950 |
| Napięcie rozruchowe (V) | 180 | 180 | 180 |
| Znamionowe napięcie wejściowe (V) | 600 | 600 | 600 |
| Maks. prąd wejściowy na MPPT (A) | 30 | 30 | 30 |
| Maks. prąd zwarciovny na MPPT (A) | 37.5 | 37.5 | 37.5 |
| Liczba MPPT | 3 | 3 | 3 |
| Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT | 2 | 2 | 2 |
| Parametry wyjściowe | | | |
| Znamionowa moc wyjściowa (kW) | 25 | 30 | 36 |
| Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA) | 25 | 30 | 36 |
| Maks. moc czynna AC (kW) | 27.5 | 33 | 36 |
| Maks. moc pozorna AC (kVA) | 27.5 | 33 | 36 |
| Znamionowe napięcie wyjściowe (V) | 400, 3L / N / PE lub 3L / PE | | |
| Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz) | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Maks. prąd wyjściowy (A) | 40.0 | 48.0 | 53.3 |
| Zakres regulacji współczynnika mocy | ~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem) | | |
| Współczynnik zawartości harmonicznych THD | <3% | <3% | <3% |
| Sprawność | | | |
| Maks. sprawność | 98.3% | 98.3% | 98.3% |
| Sprawność europejska | 98.0% | 98.0% | 98.0% |
| Zabezpieczenia | | | |
| Monitorowanie natężenia prądu w łańcuchu PV | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Wykrywanie rezystancji izolacji PV | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Monitorowanie prądu resztkowego | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Zabezpieczenie przed pracą wyspową | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Zabezpieczenie przed zwarcim w obwodzie AC | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Rozłącznik izolacyjny DC | Zintegrow. | Zintegrow. | Zintegrow. |
| Ogranicznik przepięć w obwodzie DC | Typ II | Typ II | Typ II |
| Ogranicznik przepięć w obwodzie AC | Typ II | Typ II | Typ II |
| Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie |
| Zdalne wyłączenie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie |
| Funkcja redukcji efektu PID | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie |
| Dane ogólne | | | |
| Zakres temperatury pracy (°C) | -30 ~ +60 | -30 ~ +60 | -30 ~ +60 |
| Wilgotność względna | 0 ~ 100% | 0 ~ 100% | 0 ~ 100% |
| Maks. wysokość pracy n.p.m. (m) | 3000 | 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) | 40.0 | 40.0 | 40.0 |
| Wymiary (szer. × wys. × gł. mm) | 480 × 590 × 200 | | |
| Emisja hałasu (dB) | <60 | <60 | <60 |
| Topologia | Nieizolowany | Nieizolowany | Nieizolowany |
| Pobór mocy w nocy (W) | <1 | <1 | <1 |
| Stopień ochrony IP | IP65 | IP65 | IP65 |
| Złącze DC | MC4 (4 ~ 6mm ²) | MC4 (4 ~ 6mm ²) | MC4 (4 ~ 6mm ²) |
| Złącze AC | Zacisk OT / DT (maks. 25mm 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.