



GEP 4-20kW

3-fazowy | 2 MPPT

GEP4.0-3-10

GEP5.0-3-10

GEP6.0-3-10

GEP8.0-3-10

GEP10-3-10

GEP12-3-10

GEP15-3-10

GEP20-3-10



Duże zyski

- Do 200% przewymiarowania DC i 110% przeciążenia AC
- Maks. 15A na łańcuch



Bezpieczeństwo przede wszystkim

- AFCI i szybkie wyłączenie na poziomie modułu dla maksymalnego bezpieczeństwa instalacji PV (opcjonalnie)*
- SPD typu II, teraz z możliwością wymiany (opcjonalnie)*



Rozwiązanie przyjazne dla użytkownika i instalatora

- Bardzo niski poziom hałasu - nie zakłóca spokoju w domu: 4-10kW < 25dB
- Całodobowy monitoring zużycia energii w czasie rzeczywistym (opcjonalnie)*

Ten model nie ma sobie równych na rynku — zawiera inteligentne funkcje bezpieczeństwa i wyróżnia się niespotykaną wydajnością. To idealny falownik dla małych przedsiębiorstw i gospodarstw domowych. Zapewnia wyjątkową przewagę konkurencyjną z możliwością przewymiarowania, wysoką sprawnością i kompatybilnością z najnowszymi modułami o dużej mocy. Najnowsze i najbardziej zaawansowane funkcje bezpieczeństwa inteligentnie zintegrowane dla maksymalnego bezpieczeństwa Twojej instalacji. Konstrukcja modułowa znacznie ułatwia obsługę i konserwację, co przekłada się na większe bezpieczeństwo i niezawodność. Witamy w świecie przyszłości inteligentnej energii. Poznaj falownik GEP 4-20kW!



GEP 4-20 kW

2 MPPT | 3-fazowy

Parametry techniczne	GEP4.0-3-10	GEP5.0-3-10	GEP6.0-3-10	GEP8.0-3-10	GEP10-3-10	GEP12-3-10	GEP15-3-10	GEP20-3-10
Parametry wejściowe								
Maks. napięcie wejściowe (V)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950
Napięcie rozruchowe (V)	180	180	180	180	180	180	180	180
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	620	620	620	620	620	620	620	620
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	15	15	15	15	15	30	30	30
Maks. prąd zwarcia na MPPT (A)	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	37.5	37.5	37.5
Liczba MPPT	2	2	2	2	2	2	2	2
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	1	1	1	1	1	2	2	2
Parametry wyjściowe								
Znamionowa moc wyjściowa (W)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (VA)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Maks. moc czynna AC (W)	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Maks. moc pozorna AC (VA)	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	380 / 400 / 415, 3 / N / PE							
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Maks. prąd wyjściowy (A)	6.4	8.0	9.6	12.8	16.0	19.1	24.0	32.0
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)							
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Sprawność								
Maks. sprawność	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.4%
Sprawność europejska	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%
Zabezpieczenia								
Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Monitorowanie prądu resztkowego	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed zwarciem w obwodzie AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Rozłącznik izolacyjny DC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Ogranicznik przepięć w obwodzie DC	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC	Typ III (typ II opcjonalnie)							
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Zdalne wyłączanie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Dane ogólne								
Zakres temperatury pracy (°C)	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60	-30 ~ +60
Wilgotność względna	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna				Inteligentne chłodzenie wentylatorem			
Wyświetlacz	LED, LCD (Opcjonalnie), WLAN + APP							
Komunikacja	RS485 lub WiFi lub LAN lub 4G (Opcjonalnie)							
Protokoły komunikacyjne	Modbus-RTU (zgodny z SunSpec)							
Masa (kg)	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	23.5	26.0	26.0
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	415 × 511 × 175							
Emisja hałasu (dB)	<25	<25	<25	<25	<25	<50	<50	<50
Topologia	Nieizolowany	Nieizolowany	Nieizolowany	Nieizolowany	Nieizolowany	Nieizolowany	Nieizolowany	Nieizolowany
Pobór mocy w nocy (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Stopień ochrony IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Złącze DC	MC4 (2.5 ~ 4mm ²)							
Złącze AC	Zacisk OT	Zacisk OT	Zacisk OT	Zacisk OT	Zacisk OT	Zacisk OT	Zacisk OT	Zacisk OT

*: 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.