



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. 15 A 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: 4-10 kW < 25 dB
- 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 4-20 kW!



GEP 4-20 kW

2 MPPT | 3-fazowy

| Dane 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 |
| Nominalne napięcie wejściowe (V) | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Maks. prąd wejściowy na MPPT (A) | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| Maks. prąd zwarciovowy na MPPT (A) | 18,7/18,7 | 18,7/18,7 | 18,7/18,7 | 18,7/18,7 | 18,7/18,7 | 37,5/37,5 | 37,5/37,5 | 37,5/37,5 |
| Liczba MPPT | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Liczba ciągów modułów PV na jednym wejściu MPP | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Parametry wyjściowe | | | | | | | | |
| Nominalna moc wyjściowa (W) | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10 000 | 12 000 | 15 000 | 20 000 |
| Maks. moc czynna AC (W) | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11 000 | 13 200 | 16 500 | 22 000 |
| Maks. moc pozorna AC (VA) | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11 000 | 13 200 | 16 500 | 22 000 |
| Nominalne napięcie wyjściowe (V) | 3/N/PE, 220/380 3/N/PE, 230/400 3/N/PE, 240/415 | | | | | | | |
| Nominalna 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 |
| Współczynnik mocy wyjściowej | ~1 (regulowany od 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem) | | | | | | | |
| Maksymalna wartość współczynnika zawartości harmonicznyc | <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% |
| Ochrona | | | | | | | | |
| Detekcja rezystancji izolacji DC | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane |
| Monitoring prądów różnicowych | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane |
| Zabezpieczenie przed pracą wyspową | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane |
| Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane |
| Przełącznik DC | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane | Zintegrowane |
| 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 (opcjonalnie typ II) | | | | | | | |
| Przerywacz obwodu wykrywający zwarcia łukowe w obwodzie DC | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcja |
| 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 swobodna | | | | | Inteligentne chłodzenie wentylatorem | | |
| Interfejs użytkownika | LED; LCD (opcjonalnie); WiFi i aplikacja/Bluetooth i aplikacja | | | | | | | |
| Komunikacja | RS485/WIFI/LAN/4G | | | | | | | |
| Masa (kg) | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 23,5 | 26 | 26 |
| Wymiary (szer. × wys. × gł. mm) | 415 × 511 × 175 | | | | | 415 × 511 × 198 | | |
| Topologia | Beztransformatory | | | | | | | |
| Pobór mocy w nocy (W) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Stopień ochrony IP | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |

* Funkcje opcjonalne do kupienia oddzielnie.