

## Maksymalizacja zwrotu z inwestycji w wielkoskalowe projekty PV

- ✓ Maksymalna wydajność wytwarzania energii
- ✓ Inteligentna i wydajna praca
- ✓ Niższe nakłady inwestycyjne i operacyjne
- ✓ Najwyższe normy bezpieczeństwa

Falownik HT 1500V został zaprojektowany z myślą o wspieraniu inwestycji ekologicznych, ułatwianiu uzyskania finansowania i długim okresie eksploatacji - to preferowany wybór do naziemnych elektrowni fotowoltaicznych montowanych na skalę przemysłową. Seria HT 1500V optymalizuje wydajność energetyczną i zapewnia stałą wysoką wydajność nawet w najtrudniejszych warunkach atmosferycznych, oferując najlepszy stosunek jakości do ceny. W połączeniu ze skrzynką komunikacyjną GoodWe Solar Communication Box SCB3000 umożliwia zdalne monitorowanie i sterowanie w ramach komunikacji za pośrednictwem linii energetycznej (PLC).



Kompatybilny z modułami PV o dużej mocy



Dostosowanie do pracy w wysokich temperaturach



Zintegrowany sterownik PLC

| Parametry techniczne   | GW225K-HT | GW250K-HT | GW225KN-HT  | GW250KN-HT |
|--|-----------|-----------|---|------------|
| <b>Parametry wejściowe</b>                                   |           |           |   |            |
| Maks. napięcie wejściowe (V)                                 |           |           | 1500  |            |
| Zakres napięcia roboczego MPPT (V)                           |           |           | 500 ~ 1500  |            |
| Napięcie rozruchowe (V)                                      |           |           | 550   |            |
| Znamionowe napięcie wejściowe (V)                            |           |           | 1160  |            |
| Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)                             | 30        | 30        | 60  | 60         |
| Maks. prąd zwarciový na MPPT (A)                             | 50        | 50        | 90  | 90         |
| Liczba MPPT  | 12        | 12        | 6   | 6          |
| Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT               | 2         | 2         | 3   | 3          |
| <b>Parametry wyjściowe</b>                                   |           |           |   |            |
| Znamionowa moc wyjściowa (kW)                                | 225       | 250       | 225   | 250        |
| Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA)                       | 225       | 250       | 225   | 250        |
| Maks. moc czynna AC (kW)                                     | 247.5     | 250.0     | 247.5   | 250.0      |
| Maks. moc pozorna AC (kVA)                                   | 247.5     | 250.0     | 247.5   | 250.0      |
| Znamionowe napięcie wyjściowe (V)                            |           |           | 800, 3L / PE  |            |
| Zakres napięcia wyjściowego (V)<br>(zgodnie z lokalną normą) |           |           | 640 ~ 920   |            |
| Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)                       |           |           | 50 / 60   |            |
| Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)                          |           |           | 45 ~ 55 / 55 ~ 65   |            |
| Maks. prąd wyjściowy (A)                                     | 178.7     | 180.5     | 178.7   | 180.5      |
| Zakres regulacji współczynnika mocy                          |           |           | ~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem) |            |
| Współczynnik zawartości harmonicznych THD                    |           |           | <3%   |            |
| <b>Sprawność</b>   |           |           |   |            |
| Maks. sprawność  |           |           | 99.0%   |            |
| Sprawność europejska   | 98.5%     | 98.5%     | 98.7%   | 98.7%      |
| <b>Zabezpieczenia</b>  |           |           |   |            |
| Monitorowanie natężenia prądu w łańcuchu PV                  |           |           | Zintegrow.  |            |
| Wykrywanie rezystancji izolacji PV                           |           |           | Zintegrow.  |            |
| Monitorowanie prądu resztkowego                              |           |           | Zintegrow.  |            |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC      |           |           | Zintegrow.  |            |
| Zabezpieczenie przed pracą wyspową                           |           |           | Zintegrow.  |            |
| Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC                          |           |           | Zintegrow.  |            |
| Zabezpieczenie przed zwarcie w obwodzie AC                   |           |           | Zintegrow.  |            |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC                 |           |           | Zintegrow.  |            |
| Rozłącznik izolacyjny DC                                     |           |           | Zintegrow.  |            |
| Ogranicznik przepięć w obwodzie DC                           |           |           | Typ II  |            |
| Ogranicznik przepięć w obwodzie AC                           |           |           | Typ II  |            |
| Zdalne wyłączenie  |           |           | Zintegrow.  |            |
| Funkcja Anty-PID   |           |           | Opcjonalnie   |            |
| Funkcja PID Recovery   |           |           | Opcjonalnie   |            |
| Kompensacja mocy biernej w nocy                              |           |           | Zintegrow.  |            |
| Zasilanie w nocy   |           |           | Zintegrow.  |            |
| <b>Dane ogólne</b>   |           |           |   |            |
| Zakres temperatury pracy (°C)                                |           |           | -30 ~ +60   |            |
| Wilgotność względna  |           |           | 0 ~ 100%  |            |
| Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)                              |           |           | 5000 (>4000 Derating)                                       |            |
| Metoda chłodzenia  |           |           | Inteligentne chłodzenie aktywne                             |            |
| Wyświetlacz  |           |           | LED, LCD (opcjonalnie), Bluetooth + APP                     |            |
| Komunikacja  |           |           | RS485 lub PLC   |            |
| Protokoły komunikacyjne                                      |           |           | Modbus RTU  |            |
| Masa (kg)  |           |           | 111   |            |
| Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)                              |           |           | 1091 × 678 × 341  |            |
| Topologia  |           |           | Nieizolowany  |            |
| Pobór mocy w nocy (W)  |           |           | <18   |            |
| Stopień ochrony IP   |           |           | IP66  |            |
| Złącze DC  |           |           | MC4-Evo2 (4 ~ 6 mm <sup>2</sup> )                           |            |
| Złącze AC  |           |           | Zacisk OT / DT (maks. 300mm <sup>2</sup> )                  |            |

\*: Przedstawiony produkt to GW225KN-HT / GW250KN-HT. Wygląd może się różnić w przypadku GW225K-HT / GW250K-HT.

\*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.