

Seria HT | 1100Vdc

73-136kW | do 12 MPPT |
3-fazowy

Seria HT 1100Vdc (73-136 kW) to nowy szeregowy falownik firmy GoodWe dla projektów komercyjnych, przemysłowych i małych farm fotowoltaicznych. Seria HT oferuje do 12 MPPT i jest kompatybilna z modułami o dużej mocy, z wyższym progiem prądu stałego (maks. 15 A na łańcuch). Zawiera komunikację PLC i detekcję wilgotności wewnętrznej. Falowniki GoodWe serii HT doskonale łączą w sobie różne atuty techniczne, opracowane w celu osiągnięcia większych oszczędności w instalacji, zwiększenia wydajności i zróżnicowania dostępnych opcji monitorowania, podnosząc jednocześnie bezpieczeństwo do maksymalnego możliwego poziomu zgodnie z najbardziej rygorystycznymi standardami przemysłowymi. Seria HT jest wyposażona w opcjonalny przełącznik AC, co pozwala obniżyć całkowite koszty i skrócić czas instalacji. Konfigurację urządzenia można łatwo przeprowadzić przez Bluetooth, a diagnostykę i aktualizację oprogramowania sprzętowego można wykonać zdalnie. Ten wyjątkowy szereg funkcjonalności został opracowany z myślą o zapewnieniu najniższego kosztu wyprodukowania energii elektrycznej (LCOE).



Kompatybilność z modułami
dużej mocy



Komunikacja za pomocą linii
energetycznej



Diagnostyka krzywej
prądowo-napięciowej



Łatwa i szybka konfiguracja przez Bluetooth



Monitorowanie wilgotności wewnętrznej

Dane techniczne	GW73KLV-HT	GW100K-HT	GW110K-HT	GW120K-HT	GW136K-HTH
Parametry wejściowe PV / DC					
Maks. moc wejściowa DC (kW)	–	150	165	180	205
Maks. napięcie wejściowe (V)	1100	1100	1100	1100	1100
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	180–1000	180–1000	180–1000	180–1000	180–1000
Napięcie rozruchowe (V)	200	200	200	200	200
Nominalne napięcie wejściowe (V)	600	600	600	600	750
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	12·30A	10·30A	12·30A	12·30A	12·30A
Maks. prąd zwarciovy na MPPT (A)	12·45A	10·45A	12·45A	12·45A	12·45A
Liczba MPPT	12	10	12	12	12
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na jednym wejściu MPP	2	2	2	2	2
Parametry wyjściowe AC					
Nominalna moc wyjściowa (kW)	73	100	110	120	136
Maks. moc czynna AC (kW)	73@220V; 69@208V; 75@230V	110	121	132	150
Maks. moc pozorna AC (kVA)	75	110	121	132	150
Nominalne napięcie wyjściowe (V)	220, 3L/N/PE lub 3L/PE	400, 3L/N/PE lub 3L/PE	400, 3L/N/PE lub 3L/PE	400, 3L/N/PE lub 3L/PE	500 V, 3L/PE
Nominalna częstotliwość sieci AC (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. prąd wyjściowy (A)	191,3	167	175,5	191,3	173,2A
Współczynnik mocy wyjściowej	~1 (regulowany od 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem)				
Maksymalna wartość współczynnika zawartości harmonicznych	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Sprawność					
Maks. sprawność	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%	99,0%
Sprawność europejska	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,5%
Ochrona					
Monitorowanie prądu łańcucha fotowoltaicznego	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Wykrywanie wilgotności wewnętrznej	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Detekcja rezystancji izolacji DC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Monitoring prądów różnicowych	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Ochrona przed pracą wyspową	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Ochronnik przepięciowy DC	Typ II (typ I opcjonalny)				
Ochronnik przepięciowy AC	Typ II (typ I opcjonalny)				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny
Awaryjne wyłączenie zasilania	–	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne
Naprawa PID	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne
Dane ogólne					
Zakres temperatury roboczej (°C)	-30–60	-30–60	-30–60	-30–60	-30–60
Wilgotność względna	0–100%	0–100%	0–100%	0–100%	0–100%
Maks. wysokość robocza (m)	5000 (> 4000 obniżenie wartości znamionowych)	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem	Chłodzenie wentylatorem	Chłodzenie wentylatorem	Chłodzenie wentylatorem	Chłodzenie wentylatorem
Wyświetlacz	LED (LCD opcjonalnie), Bluetooth + aplikacja	LED (standardowo), LCD (opcjonalnie), Bluetooth + aplikacja			
Komunikacja	RS485 lub PLC, lub WiFi	RS485 lub PLC, lub WiFi	RS485 lub PLC, lub WiFi	RS485 lub PLC, lub WiFi	RS485 lub PLC, lub WiFi
Waga (kg)	98,5	93,5	98,5	98,5	98,5
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	1005 × 676 × 340	1008 × 678 × 343	1008 × 678 × 343	1008 × 678 × 343	1008 × 678 × 343
Złącze DC	MC4 (maks. 6 mm ²)	–	–	–	–
Złącze AC	Końcówka OT / DT (maks. 300 mm ²)	–	–	–	–
Stopień ochrony	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Zużycie energii podczas czuwania w nocy (W)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Topologia	Beztransformatorkowa				

*: Aktualne certyfikaty można znaleźć na stronie GoodWe.