Seria ETR

80-125kW I Trójfazowy falownik hybrydowy (HV)

Zaprojektowany z myślą o rosnących potrzebach sektora komercyjnego i przemysłowego (C&I) falownik GoodWe ETR łączy wytwarzanie energii słonecznej i możliwość rozbudowy w przyszłości w jednej zintegrowanej platformie. Jego konstrukcja stworzona pod pracę z bateriami pozwala firmom rozpocząć korzystanie z energii słonecznej już dziś, a w miarę potrzeb rozszerzać system magazynowania w przyszłości. To zmniejsza początkowe nakłady inwestycyjne i upraszcza przyszłą rozbudowę. Dzięki kompatybilności z systemem magazynowania GoodWe BAT-C 261kWh, ETR obsługuje inteligentne zarządzanie energią w takich zastosowaniach, jak autokonsumpcja, peak shaving, zasilanie awaryjne i wsparcie mikrosieci. Dzięki niezawodnemu przełączaniu między trybem on-grid i off-grid oraz skalowalnej architekturze, ETR to elastyczne i niezawodne rozwiązanie dla nowoczesnych systemów energetycznych C&I.



Elastyczna platforma gotowa do obsługi baterii

- Architektura przygotowana pod obsługę baterii umożliwia bezproblemową modernizację systemu ESS

Wysoka wydajność fotowoltaiczna

- Sprawność MPPT do 99.9% zapewniająca zoptymalizowany uzysk energii
- Wysoki prąd wejściowy MPPT (do 42A na ciąg) umożliwiający elastyczne projektowanie instalacji fotowoltaicznej

Stabilność na poziomie przemysłowym

- Stopień ochrony IP66 zapewniający niezawodność instalacji na zewnątrz
- Zakres temperatur roboczych od -35°C do +60°C
- Konstrukcja o niskim poziomie hałasu (<60dB) do zastosowań komercyjnych

Szybka reakcja

- Błyskawiczne przełączanie między trybem on-grid i off-grid w czasie poniżej 10ms
- Zaawansowana obsługa sieci zapewniająca stabilną pracę
- Szybka reakcja gwarantuje nieprzerwane zasilanie

Seria ETR

GOODWE

Parametry techniczne	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Strona baterii[*6]						
Typ baterii	LFP ($LiFePO_4$)					
Napięcie znamionowe (V)	750					
Zakres napięcia (V)	700 ~ 1000					
Napięcie rozruchowe (V)	700					
Porty przyłączeniowe baterii	1					
Maks. ciągły prąd ładowania / rozładowania (A)	125.7	142.8	157.1	172.8	178.5	180.0
Maks. moc ładowania / rozładowania (kW)	88.0	99.99	110.0	121.0	124.99	137.5
Strona PV						
Maks. moc wejściowa (kW)	160	200	200	220	250	250
Maks. napięcie wejściowe (V)[*1*4]	1100					
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)[*2]	160 ~ 1000					
Napięcie rozruchowe (V)	200					
Napięcie znamionowe wejściowe (V)	620					
Maks. prąd MPPT (A)	42					
Maks. prąd zwarciowy MPPT (A)	55					
Liczba MPPT	8	10	10	10	10	10
Liczba stringów na MPPT	2					
Strona AC (On-Grid)						
Moc znamionowa (kW)	80.0	99.99	100	110.0	124.99	125.0
Maks. moc (kW)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Znamionowa moc pozorna (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Maks. moc pozorna (kVA)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Napięcie znamionowe (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Zakres napięcia (V) (zgodnie z lokalną normą)	180 ~ 280					
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50 / 60					
Zakres częstotliwości (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Prąd znamionowy (A)	121.6 @ 380V 115.5 @ 400V 111.3 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V
Maks. prąd (A)	133.8 @ 380V 127.1 @ 400V 122.5 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V	183.9 @ 380V 174.7 @ 400V 168.4 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V	209.0 @ 380V 198.5 @ 400V 191.3 @ 415V
Współczynnik mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)					
THDi	<3%					
Strona zasilania awaryjnego[*3]						
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Maks. wyjściowa moc pozorna (kVA)	88.0	99.99	110.0	121	124.99	137.5
Szczytowa moc wyjściowa bez sieci (kW)	110%@w trybie ciągłym 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ w trybie ciągłym 120% @ 60s 150% @ 10s		120% @60s 150% @10s	110%@w trybie ciągłym 120% @ 60s 150% @ 10s
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 / 60					
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	121.6 @ 380V 115.5 @ 400V 111.3 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V
Maks. prąd wyjściowy (A)	133.8	152.0	167.2	183.9	190.0	209.0
THDv (@Obciążenie liniowe)	<3%					
Czas przełączania między pracą On-Grid / Off-Grid	<10ms (jednostka)					

GoodWe-Single page-20260810-PL-EMEA-V1.1. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Niniejsza karta katalogowa zawiera informacje o produktach oferowanych w regionie EMEA.

Parametry techniczne	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Sprawność						
Maks. sprawność	98.1%					
Sprawność europejska	97.7%					
Maks. sprawność bateria-AC*5	98.2%					
Sprawność MPPT	99.9%					
Zabezpieczenia						
Monitorowanie prądu stringów PV	Zintegrow.					
Monitorowanie wilgotności wewnętrznej	Zintegrow.					
Detekcja rezystancji izolacji PV	Zintegrow.					
Monitorowanie prądu różnicowego	Zintegrow.					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV	Zintegrow.					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii	Zintegrow.					
Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej	Zintegrow.					
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrow.					
Zabezpieczenie zwarciowe AC	Zintegrow.					
Zabezpieczenie przepięciowe AC	Zintegrow.					
Rozłącznik DC	Zintegrow.					
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC	Typ II (Typ I + II opcjonalnie)					
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Typ II					
AFCI	Opcjonalne					
Awaryjne wyłączenie	Opcjonalne					
Rapid Shutdown	Opcjonalne					
Zdalne wyłączenie	Zintegrow.					
Dane ogólne						
Zakres temperatury pracy (ºC)	-35 ~ +60					
Wilgotność względna	0 ~ 100%					
Maks. wysokość pracy (m)	4000					
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem					
Interfejs użytkownika	LED, LCD (opcjonalnie), WLAN + APP					
Komunikacja z BMS	CAN					
Komunikacja	RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G					
Protokoły komunikacyjne	Modbus-RTU (zgodny z SunSpec)					
Masa (kg)	82	96	96	96	98	98
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	995 × 758 × 358					
Poziom hałasu (dB)	60					
Stopień ochrony IP	IP66					
Metoda montażu	Montaż ścienny					

*1: W przypadku modeli GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10, gdy napięcie wejściowe wynosi od 1000V do 1100V, falownik przechodzi w tryb czuwania. Gdy napięcie powróci do 1000V, falownik powraca do normalnego trybu pracy.
*2: Informacje dotyczące zakresu napięcia MPPT przy mocy znamionowej znajdują się w instrukcji obsługi.
*3: Wymagany jest moduł STS Box lub szafa STS.
*4: W przypadku podłączenia baterii GW261.2-BAT-LCD-G10 napięcie obwodu otwartego stringów PV na wejściu musi być wyższe niż 813V.
*5: Sprawność ta odnosi się do sprawności od portu baterii falownika do portu wyjściowego AC falownika.
*6: Parametry po stronie baterii mają zastosowanie wyłącznie do dedykowanych systemów baterii lub interfejsów baterii obsługujących DC/DC.
*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.

Niniejsza karta katalogowa zawiera informacje o produktach oferowanych w regionie EMEA.