

Link do produktu: <https://solarne.info/falownik-hybrydowy-growatt-wit-12k-hu-12kw-3-faz-p-5603.html>



Falownik hybrydowy Growatt WIT 12K-HU 12kW 3-faz

Cena brutto	6 599,30 zł
Cena netto	5 365,28 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Numer katalogowy	S983383924323
Kod producenta	WIT 12K-HU
Kod EAN	6975609728621
Producent	Growatt

Opis produktu

Falownik hybrydowy Growatt WIT 12K-HU 12kW 3-fazowy

Growatt WIT 12K-HU to nowoczesny, trójfazowy falownik hybrydowy o mocy 12kW, przeznaczony do instalacji fotowoltaicznych z magazynem energii niskonapięciowym 48V. Urządzenie łączy funkcję falownika PV, ładowarki akumulatorów, systemu zarządzania energią oraz zasilania awaryjnego EPS/backup.

To wydajne rozwiązanie dla domu, firmy, gospodarstwa, warsztatu lub obiektu, w którym ważna jest wysoka autokonsumpcja energii z PV, współpraca z magazynem energii oraz możliwość podtrzymania wybranych obwodów podczas zaniku zasilania z sieci.

Najważniejsze parametry

12kW
moc AC

3F
400V

19,2kW
PV max.

48V

bateria LV

Dlaczego warto wybrać Growatt WIT 12K-HU?



Moc 12kW w układzie 3-fazowym

Falownik obsługuje trójfazową instalację 400V i sprawdzi się w rozbudowanych instalacjach domowych oraz małych instalacjach firmowych.



PV do 19,2kW i 2 trackery MPPT

Możliwość podłączenia rozbudowanej instalacji PV oraz elastycznego podziału paneli na dwa niezależne kierunki pracy.



Magazyn energii 48V

Współpraca z bateriami niskonapięciowymi 40-60V / 51,2V, w tym z magazynami LiFePO4 wyposażonymi w komunikację BMS.



Zasilanie awaryjne EPS/backup

Funkcja podtrzymania wybranych obwodów pomaga utrzymać pracę najważniejszych urządzeń przy zaniku zasilania z sieci.



Monitoring i komunikacja

Urządzenie obsługuje komunikację z systemem monitoringu oraz BMS przez RS485/CAN, co ułatwia kontrolę instalacji.



Obudowa IP66

Wysoki stopień ochrony obudowy zwiększa bezpieczeństwo pracy urządzenia w wymagających warunkach montażowych.

Jak działa falownik hybrydowy Growatt WIT 12K-HU?

Growatt WIT 12K-HU zarządza energią z paneli fotowoltaicznych, sieci energetycznej oraz magazynu energii. W ciągu dnia może zasilać odbiorniki z PV, ładować akumulator i ograniczać pobór energii z sieci. Po zmroku lub przy większym zapotrzebowaniu może korzystać z energii zgromadzonej w baterii.

W przypadku zaniku zasilania sieciowego falownik może przełączyć zasilanie na wyjście backup/EPS, dzięki czemu wybrane obwody mogą nadal pracować z magazynu energii i instalacji PV.

Zastosowania



Dom jednorodzinny



Mała firma



Magazyn energii 48V



Zasilanie awaryjne



Instalacja PV z baterią



Warsztat / gospodarstwo

Dane techniczne Growatt WIT 12K-HU

Zalecana maksymalna moc PV	19 200 W
Maksymalne napięcie DC	1000 V
Napięcie startowe	160 V
Napięcie nominalne DC	600 V
Zakres napięcia MPPT	160-850 V
Liczba trackerów MPPT	2
Liczba stringów PV na MPPT	1 / 1
Maks. prąd wejściowy na MPPT	20 A / 20 A
Maks. prąd zwarciový na MPPT	25 A / 25 A
Moc znamionowa AC	12 000 W
Maks. moc pozorna AC	13 200 VA
Maks. prąd wyjściowy	20 A @ 220 V / 19,1 A @ 230 V
Napięcie AC / zakres	220/380 V, 230/400 V, -15% ~ +10%
Częstotliwość sieci AC	50/60 Hz, 45-55 Hz / 55-65 Hz
Współczynnik mocy	regulowany -1 ~ +1
THDi	< 3%
Typ przyłącza AC	3P3W + PE / 3P4W + PE
Nominalna moc wejściowa AC	24 000 W
Maks. moc pozorna wejścia AC	26 400 VA
Maks. prąd wejściowy AC	40 A @ 220 V / 38,3 A @ 230 V
Typ baterii	Li-ion / LiFePO4 / kwasowo-ołowiowe — zgodnie z konfiguracją i kompatybilnością BMS
Zakres napięcia baterii / napięcie zalecane	40-60 V / 51,2 V
Maks. prąd ładowania i rozładowania	250 A
Komunikacja BMS	RS485 / CAN
Moc znamionowa wyjścia backup	12 000 W
Maks. moc pozorna backup	2 x moc znamionowa, 10 s
Napięcie wyjścia backup	220/230 V, 380/400 V
Częstotliwość wyjścia backup	50/60 Hz
Maks. prąd wyjścia backup	36,4 A @ 220 V / 34,8 A @ 230 V
THDv	3% przy obciążeniu liniowym
Niezerównoważenie obciążenia	100% trójfazowe niezerównoważenie
Czas przełączenia on/off grid	10 ms
Ochrona przed odwrotną polaryzacją PV	Tak

Rozłącznik DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC	Typ II / Typ III
Monitoring izolacji i prądu upływu	Tak
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak
Ochrona antywyspowa	Tak
Maksymalna sprawność	97,6%
Sprawność europejska	97,0%
Sprawność MPPT	99,9%
Wymiary	422 × 658 × 254 mm
Masa	38 kg
Zakres temperatury pracy	-30°C ~ +60°C, powyżej 45°C z deratingiem
Stopień ochrony	IP66
Chłodzenie	inteligentne chłodzenie powietrzem
Interfejsy	RS485 / USB, WiFi / LAN (w zestawie NIE ma WiFi. Trzeba osobno dokupić)

Ważne przed zakupem i montażem

Przy doborze instalacji należy prawidłowo dobrać liczbę paneli w stringu, zabezpieczenia DC/AC, przekroje przewodów, rozłączniki, ograniczniki przepięć oraz pojemność magazynu energii. Szczególną uwagę trzeba zwrócić na maksymalne napięcie DC 1000V oraz zakres pracy MPPT 160-850V.

Przed podłączeniem konkretnego magazynu energii należy potwierdzić zgodność komunikacji BMS oraz zalecane ustawienia ładowania/rozładowania dla danej baterii.

Najważniejsze funkcje urządzenia

12kW 3-fazy PV do 19,2kW 2 × MPPT Bateria 48V 250A ładowanie/rozładowanie EPS / backup 12kW BMS RS485/CAN IP66 Monitoring WiFi/LAN

Przeczytaj poradnik: różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid

Growatt WIT 12K-HU – wydajny falownik do instalacji z magazynem energii

Growatt WIT 12K-HU to zaawansowany falownik hybrydowy 12kW dla użytkowników, którzy chcą zwiększyć autokonsumpcję energii, wykorzystać magazyn energii 48V oraz przygotować instalację na zasilanie awaryjne. Dzięki wysokiej sprawności, obsłudze dwóch MPPT, komunikacji z BMS oraz obudowie IP66 jest to praktyczne rozwiązanie do nowoczesnych

instalacji PV.

Model 12kW będzie szczególnie dobrym wyborem tam, gdzie instalacja fotowoltaiczna ma zasilać większą liczbę odbiorników, pracować z pojemniejszym magazynem energii i zapewniać rezerwę mocy dla obwodów awaryjnych.

Zamów Growatt WIT 12K-HU w solarne.info i zbuduj wydajny system fotowoltaiczny z magazynem energii.

Strona WWW producenta: www.growatt.pl

Dane kontaktowe producenta: Growatt, ul. Laryska 21, 41-404 Mysłowice, Polska, e-mail: service.pl@growatt.com, telefon: +48 32 257 29 48