Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 22:08

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	**6 299,30 zł**
Cena netto	**5 121,38 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Numer katalogowy	**S983383924323**
Kod producenta	**WIT 12K-HU**
Kod EAN	**6975609728621**
Producent	**Growatt**

Opis produktu

12 kW

moc znamionowa AC

19,2 kW

zalecana maks. moc PV

250 A

maks. prąd baterii

IP66

stopień ochrony

O falowniku hybrydowym Growatt WIT 12K-HU

Growatt WIT 12K-HU to **trójfazowy falownik hybrydowy 12 kW** do instalacji fotowoltaicznych z magazynem energii niskonapięciowym 40-60 V (zalecane 51,2 V). Łączy funkcje falownika PV, ładowarki akumulatorów, zarządzania energią i zasilania awaryjnego EPS/backup.

Ma 2 trackery MPPT i obsługuje do 19,2 kW paneli, a z baterią komunikuje się przez RS485 lub CAN. Wyjście backup ma moc znamionową 12 kW (do 2-krotności przez 10 s), a czas przełączenia on/off-grid wynosi 10 ms. Obudowa ma stopień ochrony IP66. Przed zakupem potwierdź zgodność BMS wybranego magazynu.

Dla kogo jest falownik Growatt WIT 12K-HU

Domy z przyłączem 3-fazowym

Idealne dla: Właściciele instalacji PV z magazynem 48 V

Przykład: Falownik 12 kW i PV do 19,2 kW

Firmy i warsztaty

Idealne dla: Obiekty wymagające podtrzymania wybranych obwodów

Przykład: Backup EPS 12 kW, przełączenie w 10 ms

Gospodarstwa

Idealne dla: Użytkownicy z odbiorami 3-fazowymi

Przykład: Dwa trackery MPPT do dwóch kierunków paneli

□□

Magazyny LiFePO4

Idealne dla: Osoby łączące falownik z baterią z komunikacją BMS

Przykład: RS485 / CAN, prąd ładowania i rozładowania do 250 A

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) moc 12 kW w układzie 3-fazowym i PV do 19,2 kW; (2) współpraca z bateriami 40-60 V z komunikacją BMS; (3) wyjście backup 12 kW i obudowa IP66.

Czego trzeba być świadomym: instrukcja jest rozbudowana, a konfiguracja wymaga uwagi (jedna z opinii klientów mówi o dużej liczbie opcji). Zgodność BMS wybranego magazynu trzeba potwierdzić przed zakupem. Opis sklepu jest niespójny co do modułu WiFi, więc potwierdź w sklepie, czy jest w zestawie, oraz wagę urządzenia, bo karta i opis podają różne wartości.

Podsumowanie: Growatt WIT 12K-HU to falownik hybrydowy 3-fazowy 12 kW z baterią 48 V i backupem. Dobrze pasuje do rozbudowanych instalacji domowych i małych firm, o ile zadbasz o zgodny magazyn energii.

Dwie opinie klientów (5/5) chwalą działanie falownika i lokalny serwis w Polsce, wskazując jednocześnie na obszerną instrukcję i trudności z kontaktem telefonicznym z serwisem. To subiektywne opinie.

★★★★★ 5,0 / 5 – średnia ocen klientów (2 opinie w sklepie)

Jak działa falownik hybrydowy

Zarządzanie energią:

Backup EPS:

Komunikacja z baterią:

Specyfikacja techniczna Growatt WIT 12K-HU

Wejście PV (DC)	
Zalecana maks. moc PV	19 200 W
Maks. napięcie DC	1000 V
Zakres napięcia MPPT	160-850 V
Napięcie startowe	160 V
Liczba trackerów MPPT	2 (po 1 stringu)
Maks. prąd wejściowy na MPPT	20 A / 20 A
Wyjście AC i bateria	
Moc znamionowa AC	12 000 W
Maks. moc pozorna AC	13 200 VA
Napięcie AC	220/380 V, 230/400 V
Zakres napięcia baterii	40-60 V (zalecane 51,2 V)
Maks. prąd ładowania i rozładowania	250 A
Komunikacja z BMS	RS485 / CAN
Backup i ogólne	
Moc znamionowa wyjścia backup	12 000 W
Czas przełączenia on/off-grid	10 ms
Sprawność maksymalna	97,6%
Stopień ochrony	IP66
Zakres temperatury pracy	-30°C do +60°C (powyżej 45°C z deratingiem)
Producent	Growatt (model WIT 12K-HU)

Zastosowania falownika Growatt WIT 12K-HU

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Falowniki hybrydowe niskonapięciowe

Inwertery hybrydowe na akumulatory 40-60 V

Falowniki hybrydowe 40-60 V →

Magazyny niskonapięciowe

Magazyny energii niskonapięciowe do 60 V

Magazyny energii do 60 V →

Elektrownie hybrydowe on-grid

Elektrownie hybrydowe on-grid z magazynami energii

Elektrownie hybrydowe on-grid →

Panele fotowoltaiczne

Panele na budynki do instalacji on-grid

Panele do instalacji on-grid →

Jak dobrać falownik hybrydowy 12 kW

1. **Sprawdź przyłącze** Falownik jest 3-fazowy (3P3W/3P4W + PE, 230/400 V).
2. **Dobierz moc paneli** Zalecana maksymalna moc PV to 19,2 kW, a napięcie DC nie może przekraczać 1000 V; policz liczbę paneli w stringu.
3. **Wybierz zgodny magazyn** Potrzebna jest bateria 40-60 V z komunikacją BMS (RS485/CAN); zgodność potwierdź przed zakupem.
4. **Zaplanuj zabezpieczenia** Dobierz zabezpieczenia DC/AC, przekroje przewodów, rozłączniki i ograniczniki przepięć oraz pojemność magazynu.

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.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma falownik Growatt WIT 12K-HU?

Moc znamionowa AC wynosi 12 kW (12 000 W), maksymalna moc pozorna 13 200 VA, a zalecana maksymalna moc PV to 19,2 kW.

Z jakimi bateriami współpracuje?

Z bateriami niskonapięciowymi 40-60 V (zalecane 51,2 V), np. LiFePO4 z komunikacją BMS przez RS485 lub CAN.

Czy ma zasilanie awaryjne?

Tak, wyjście backup/EPS ma moc znamionową 12 kW, a czas przełączenia on/off-grid wynosi 10 ms.

Ile ma trackerów MPPT?

Dwa trackery MPPT, każdy z jednym stringiem i maksymalnym prądem wejściowym 20 A.

Jaki ma stopień ochrony?

Obudowa ma stopień ochrony IP66. Zakres temperatury pracy to -30°C do +60°C, z deratingiem powyżej 45°C.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Jeśli planujesz instalację z magazynem, przeczytaj poradnik o różnicach między systemami.

- Różnice między systemem on-grid a off-grid
- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (Growatt). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Falownik hybrydowy Growatt WIT 12K-HU 12 kW

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

Growatt