

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](mailto:biuro@so.net.pl)

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Growatt