Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/falownik-hybrydowy-hoymiles-hit-12l-g3s-12kw-3-faz-4xmppt-lcd-p-6538.html



Falownik hybrydowy Hoymiles HIT-12L-G3S 12kW 3-faz 4xMPPT LCD

Cena brutto	**7 899,00 zł**
Cena netto	**6 421,95 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Numer katalogowy	**S98338392432412**
Kod producenta	**HIT-12L-G3S**
Producent	**Hoymiles**

Opis produktu

12 kW

moc znamionowa AC

4

niezależne trackery MPPT

30 000 Wp

maks. zalecana moc PV

IP66

stopień ochrony obudowy

O Hoymiles HIT-12L-G3S

Hoymiles HIT-12L-G3 to niskonapięciowy, trójfazowy falownik hybrydowy o mocy znamionowej 12 000 W. Ma cztery niezależne trackery MPPT (zakres 150–900 V, maks. napięcie wejściowe 1000 V, prąd do 20 A na MPPT) i obsługuje maksymalnie 24 000 Wp mocy paneli. Wyjście AC jest 3-fazowe (380/400 V), a obciążalność niesymetryczna wynosi 100%.

Falownik współpracuje z baterią o napięciu nominalnym 48 V (zakres 40–60 V) – litową lub kwasowo-ołowiową – z maksymalnym prądem ładowania i rozładowania 300 A. W trybie awaryjnym oferuje moc szczytową 30 000 VA przez 10 s, a czas przełączenia na zasilanie awaryjne jest krótszy niż 10 ms wg producenta. Obudowa ma stopień ochrony IP66, a w sklepie dostępna jest wersja z wyświetlaczem LCD.

Dla kogo jest Hoymiles HIT-12L-G3S

Dom z przyłączem 3-fazowym

Idealne dla: Właściciele domów z instalacją PV i magazynem 48 V

Przykład: Moc 12 kW i 4 MPPT pozwalają obsłużyć panele na kilku połaciach

Systemy z magazynem 48 V

Idealne dla: Użytkownicy akumulatorów niskonapięciowych

Przykład: Bateria 40–60 V, prąd ładowania/rozładowania do 300 A

□□

Małe firmy i warsztaty

Idealne dla: Obiekty z odbiorami trójfazowymi

Przykład: Obciążalność niesymetryczna 100% (do 7500 W na fazę)

⚡

Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Osoby, które chcą mieć backup przy awarii sieci

Przykład: Czas przełączenia poniżej 10 ms, szczyt 30 kVA przez 10 s

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) 4 niezależne MPPT i duży zakres 150–900 V ułatwiają projekt z kilkoma połaciami, (2) 100% obciążalność niesymetryczna, (3) obudowa IP66 i możliwość pracy równoległej do 10 jednostek.

Czego trzeba być świadomym: to falownik niskonapięciowy – wymaga baterii 48 V (40–60 V), a przy prądzie rzędu 300 A kluczowe są odpowiednie przekroje kabli i zabezpieczenia DC. Nie jest to falownik do magazynów wysokonapięciowych. Kompatybilność konkretnej baterii (komunikacja CAN) sprawdź przed zakupem.

Podsumowanie: HIT-12L-G3 to mocny falownik hybrydowy 3-fazowy do instalacji z magazynem 48 V. Przed zakupem zaplanuj stringi pod zakres 150–900 V i dobierz baterię z komunikacją CAN.

Co wyróżnia Hoymiles HIT-12L-G3S

Cztery niezależne MPPT:

Magazyn 48 V i tryb backup:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna Hoymiles HIT-12L-G3S

Wyjście AC	
Znamionowa moc wyjściowa	12 000 W
Maks. moc pozorna	16 500 VA
Napięcie i fazy	3L/N/PE, 380/400 V
Obciążalność niesymetryczna	100% (do 7500 W na fazę)
Szczytowa moc backup	30 000 VA przez 10 s
Maks. ciągły prąd bypassu	50 A
Wejście PV	
Liczba MPPT	4 niezależne
Maks. zalecana moc PV	30 000 Wp
Maks. napięcie wejściowe	1000 V
Nominalne napięcie wejściowe	720 V
Napięcie startowe	150 V
Zakres napięcia MPPT	150–900 V
Maks. prąd wejściowy na MPPT	20 A (Isc 30 A)
Bateria i dane ogólne	
Napięcie baterii	48 V nominalnie (40–60 V)
Maks. prąd ładowania/rozładowania	300 A
Sprawność maksymalna / europejska	98,5% / 98,0%
Stopień ochrony	IP66
Poziom hałasu	poniżej 60 dB
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	539 x 696 x 232 mm
Praca równoległa	do 10 jednostek

Zastosowania Hoymiles HIT-12L-G3S

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Magazyny energii niskonapięciowe

Magazyny do 60 V współpracujące z falownikami niskonapięciowymi

Magazyny energii niskonapięciowe →

Falowniki hybrydowe niskonapięciowe

Inne inwertery hybrydowe na akumulatory 40-60 V

Inwertery hybrydowe niskonapięciowe →

Elektrownie hybrydowe on-grid

Zestawy elektrowni z magazynem energii

Elektrownie hybrydowe on-grid →

Jak dobrać Hoymiles HIT-12L-G3

1. **Sprawdź przyłącze.** HIT-12L-G3 jest falownikiem 3-fazowym (380/400 V). Przy przyłączu 1-fazowym wybierz inny

model.

2. **Zaplanuj stringi.** Zakres MPPT to 150–900 V, a maks. napięcie wejściowe 1000 V. Maksymalna zalecana moc PV wynosi 30 000 Wp, prąd do 20 A na MPPT.
3. **Dobierz baterię.** Potrzebna jest bateria 48 V (40–60 V) z komunikacją CAN. Przy prądach do 300 A zadbaj o kable i zabezpieczenia DC.
4. **Przewidź backup.** Szczyt 30 kVA trwa 10 s; dla stałego zasilania awaryjnego licz na 15 kW. Zsumuj moc odbiorników na obwodzie backup.

Wersja z LCD

wersja z LCD, oczywiście komunikacja i konfiguracja po WiFi

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma Hoymiles HIT-12L-G3?

Znamionowa moc wyjściowa AC wynosi 12 000 W, maks. moc pozorna 14 500 VA, a zalecana maksymalna moc paneli PV to 24 000 Wp.

Ile jest trackerów MPPT?

Falownik ma 4 niezależne trackery MPPT w zakresie 150–900 V, z prądem do 20 A na MPPT.

Z jakimi bateriami współpracuje?

Z bateriami o napięciu nominalnym 48 V (zakres 40–60 V) – litowymi lub kwasowo-ołowiowymi, z dopasowaniem do BMS przez CAN. Maksymalny prąd to 300 A.

Czy falownik zapewnia zasilanie awaryjne?

Tak, producent podaje szczytową moc backup 24 000 VA przez 10 s i czas przełączenia poniżej 10 ms.

Jaki jest stopień ochrony?

Obudowa ma stopień ochrony IP66, a poziom hałasu jest niższy niż 60 dB, wg producenta.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o wyborze systemu przeczytasz w poradniku o magazynach energii.

- 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 (Hoymiles). 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 12 kW

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

Hoymiles