

Dane aktualne na dzień: 15-10-2026 21:51

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

### 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-15L-G3 to niskonapięciowy, trójfazowy falownik hybrydowy o mocy znamionowej 15 000 W. Ma cztery niezależne trackery MPPT (zakres 150–900 V, maks. napięcie wejściowe 1000 V, prąd do 20 A na MPPT) i obsługuje maksymalnie 30 000 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 15 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 połączeniami, (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-15L-G3

1. **Sprawdź przyłącze.** HIT-15L-G3 jest falownikiem 3-fazowym (380/400 V). Przy przyłączy 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 zadбай 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-15L-G3?

Znamionowa moc wyjściowa AC wynosi 15 000 W, maks. moc pozorna 16 500 VA, a zalecana maksymalna moc paneli PV to 30 000 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 30 000 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 15 kW

[Sprawdź dostępność i zamów](#)

**KOMPUTERY SONET S.C. - [solarne.info](mailto:biuro@so.net.pl)**

**22 299 23 26**

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

**Hoymiles**

