

Link do produktu: <https://solarne.info/falownik-hybrydowy-20kw-hoymiles-hit-20l-g3-bez-ekranu-3-faz-4xmppt-p-6134.html>



Falownik hybrydowy 20kW Hoymiles HIT-20L-G3 bez ekranu 3-faz 4xMPPT

Cena brutto	9 099,00 zł
Cena netto	7 397,56 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Numer katalogowy	S98338392432418
Kod producenta	HIT-20L-G3
Producent	Hoymiles

Opis produktu

Moc: 15 kW | Sprawność: do 97,6% | 4xMPPT | 3-fazowy

O produkcie

Falownik hybrydowy Hoymiles HIT-20L-G3 to trójfazowe urządzenie 15kW z 4 niezależnymi MPPT, idealne do nowoczesnych instalacji PV z magazynem energii.

Zamów Hoymiles HIT-20L-G3 i zwiększ autokonsumpcję energii słonecznej!

4 niezależne MPPT

Każdy sznur paneli ma własny punkt śledzenia mocy, optymalizując wydobycie energii nawet przy różnych warunkach oświetlenia.

Hybrydowy system energii

Integracja z niskonapięciowym magazynem energii umożliwia autokonsumpcję i niezależność od sieci przy minimalnych uzupełnieniach energii.

Trójfazowy 400V

Pełne rozłożenie mocy na trzy fazy zapewnia równomierny pobór z sieci i eliminuje problem asymetrii napięcia w domu.

Inteligentne połączenia sieciowe

Wbudowana komunikacja WiFi/Ethernet oraz obsługa protokołów interfejsu pozwala na monitoring i zdalne zarządzanie instalacją.

Hoymiles HIT-20L-G3 to kompleksowe rozwiązanie dla nowoczesnych instalacji PV, które łączy wysoką wydajność (do 97,6%), elastyczność trójfazową i bezprzerwową pracę z magazynem energii. Dzięki niezależnym MPPT na każdy sznur paneli uzyskasz maksymalną produkcję energii nawet na połaciach o różnych orientacjach, zarabiając więcej na autokonsumpcji i sprzedaży energii do sieci.

Dane ogólne

Moc znamionowa (AC)	20 kW
Liczba faz	3 fazy (400V)
MPPT	4 niezależne MPPT

Wejście DC

Max. napięcie DC	600 V
Prąd wejściowy	do 130 A (na każdym MPPT)

Wyjście AC

Napięcie znamionowe	3 × 230 V / 400 V
Częstotliwość	50 Hz

Sprawność

Sprawność maksymalna	Do 97,6%
----------------------	----------

Magazyn energii

Kompatybilność	Niskonapięciowe baterie Li-Ion (HV/LV)
Max. moc ładowania/rozładowywania	Do 15 kW

Ochrona i bezpieczeństwo

Izolacja DC/AC

Ochrona przepięciowa

Komunikacja

Interfejsy

Monitoring

Wymiary i waga

Wymiary (S×W×G)

Waga

Certyfikacja

Normy

Gwarancja

Transformator (0-izolacyjny)

SPD (klasa II/III)

WiFi, Ethernet, RS485

Aplikacja mobilna Hoymiles (iOS/Android)

550×680×280 mm

Około 45 kg

IEC 62109-1/-2, EN 62109-1/-2, VDE 0126-1-1

10 lat (możliwość przedłużenia)

Budynki mieszkalne 3-fazowe

Małe zakłady produkcyjne

Farmy solarne on-grid

Systemy hybrydowe z magazynem

Systemy off-grid i hybrydowe

Najczęściej zadawane pytania

Czy Hoymiles HIT-20L-G3 wymaga osobnego sterownika baterii?

Nie – falownik hybrydowy posiada wbudowany algorytm zarządzania magazynem energii. Wystarczy prawidłowe połączenie kabli DC z baterią niskonapięciową, a urządzenie automatycznie optymalizuje ładowanie/rozładowywanie w zależności od produkcji PV i zapotrzebowania domu.

Jakie baterie są kompatybilne z HIT-20L-G3?

Falownik wspiera niskonapięciowe systemy Li-Ion, w tym baterie marek: Pylontech, CATL, Huawei Luna, BYD Blade i inne rozwiązania o wołowaniu BMS kompatybilnym z interfejsem CAN/RS485. Dokładną listę można uzyskać u dystrybutora lub producenta.

Czy mogę zainstalować panele na różnych połaciach (wschód-zachód)?

Tak, to wielka zaleta tego falownika. Dzięki 4 niezależnym MPPT każdy sznur paneli jest optymalnie śledzony osobno, co oznacza, że panele na dachu (połud, wschód, zachód, północ-zachód) pracują z maksymalną wydajnością bez strat wynikających z niedopasowania napięcia.

Ile paneli fotowoltaicznych mogę podłączyć?

Maksymalne napięcie otwartoobwodowe (Voc) nie powinno przekraczać 600 V na każdym MPPT. W praktyce oznacza to 15-20 paneli per MPPT (w zależności od typu), czyli łącznie 60-80 paneli. Dokładne wyliczenie zależy od specyfikacji paneli – radzimy skonsultować się z instalatorem.

Jakie są wymogi instalacji i montażu?

Falownik wymaga: 1) Dobrze wentylowanego pomieszczenia (nie w bezpośrednim słońcu), 2) Zasilania 3×230V/400V z rozdzielnicą domu, 3) Połączenia uziemienia ochronnego, 4) Przełącznika DC przed falownikiem (najlepiej izolacyjny rozłącznik). Montaż wewnątrz – ścienna na płycie montażowej, lub pionowo na szafie.

Czy urządzenie pracuje, gdy nie ma sieci (off-grid)?

Tak, ale tylko jeśli podłączono magazyn energii (baterie). W trybie hybrydowym falownik przełącza się automatycznie: gdy sieć działa, pracuje on-grid; jeśli zasilanie brakuje, przechodzi w tryb awaryjny zasilając dom z baterii i paneli PV.

Jaka jest gwarancja i serwis u producenta?

Hoymiles gwarantuje 10 lat na falownik, z możliwością przedłużenia do 15-20 lat. Serwis oferuje solarne.info, a wsparcie techniczne dostępne 24/7 przez portal Hoymiles. Wymiana części zapasowych: transformator, kondensatory, elektronika – średnio 5-7 dni roboczych.

Czy muszę instalatora certyfikowanego?

Rekomendujemy. Elektryk musi posiadać uprawnienia do pracy z instalacjami elektrycznymi 400V i fotowoltaiką. W Polsce wymagane są certyfikaty: Zakład Instalacji Elektrycznych (ZIE) lub równoważne. Gwarancja producenta wymaga profesjonalnego montażu – DIY instalacja traci ważność gwarancji.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** [+48 22 299 23 26](tel:+48222992326)
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.–pt. 9:00–16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Hoymiles HIT-20L-G3 to solidne rozwiązanie dla dużych instalacji 3-fazowych, gdzie symetria mocy i elastyczność architektury są kluczowe. Cztery niezależne MPPT to rzeczywista zaleta dla dachów złożonych, pozwalająca uniknąć „problemu słabego ogniwa” – tradycyjny falownik z jednym MPPT straciłby znaczną moc w takich warunkach. Przy wyborze warto zwrócić uwagę na kompatybilność baterii (BMS musi obsługiwać interfejs CAN), specyfikacje lokalnego dystrybutora oraz zapewnienie profesjonalnego montażu – 15 kW to moc wymagająca precyzji w rozliczeniach z operatorem sieci oraz prawidłowym uziemieniem ochronnym.

Dowiedz się więcej

Sprawdź nasz poradnik na temat falowników hybrydowych i jak wybrać idealne urządzenie do Twojej instalacji.

[Inwerter hybrydowy – co to jest, jak działa i jak go wybrać →](#)

Zapytaj o dostępność

```
{ "@context": "https://schema.org", "@graph": [ { "@type": "Product", "name": "Falownik hybrydowy 15kW Hoymiles HIT-20L-G3 3-faz 4xMPPT", "category": "Inwertery, falowniki fotowoltaiczne 230V/400V on-grid/off-grid", "offers": { "@type": "Offer", "seller": { "@type": "Organization", "name": "solarne.info", "url": "https://solarne.info" } }, { "@type": "LocalBusiness", "name": "solarne.info", "url": "https://solarne.info", "telephone": "+48 22 299 23 26", "email": "biuro@solarne.info", "vatID": "524-290-15-54", "openingHours": "Mo-Fr 09:00-16:00", "address": { "@type": "PostalAddress", "streetAddress": "al. Piłsudskiego 190", "addressLocality": "Marki", "postalCode": "05-270", "addressCountry": "PL" } }, { "@type": "BreadcrumbList", "itemListElement": [ { "@type": "ListItem", "position": 1, "name": "Inwertery, falowniki fotowoltaiczne 230V/400V on-grid/off-grid", "item": "https://solarne.info" }, { "@type": "ListItem", "position": 2, "name": "Falownik hybrydowy 15kW Hoymiles HIT-20L-G3 3-faz 4xMPPT" } ], { "@type": "FAQPage", "mainEntity": [ { "@type": "Question", "name": "Czy
```

Hoymiles HIT-20L-G3 wymaga osobnego sterownika baterii?","acceptedAnswer": {"@type": "Answer","text": "Nie – falownik hybrydowy posiada wbudowany algorytm zarządzania magazynem energii. Wystarczy prawidłowe połączenie kabli DC z baterią niskonapięciową, a urządzenie automatycznie optymalizuje ładowanie/rozładowywanie w zależności od produkcji PV i zapotrzebowania domu."}}, {"@type": "Question","name": "Jakie baterie są kompatybilne z HIT-20L-G3?","acceptedAnswer": {"@type": "Answer","text": "Falownik wspiera niskonapięciowe systemy Li-Ion, w tym baterie marek: Pylontech, CATL, Huawei Luna, BYD Blade i inne rozwiązania o wołowaniu BMS kompatybilnym z interfejsem CAN/RS485. Dokładną listę można uzyskać u dystrybutora lub producenta."}}, {"@type": "Question","name": "Czy mogę zainstalować panele na różnych połaciach (wschód-zachód)?","acceptedAnswer": {"@type": "Answer","text": "Tak, to wielka zaleta tego falownika. Dzięki 4 niezależnym MPPT każdy sznur paneli jest optymalnie śledzony osobno, co oznacza, że panele na dachu (połud, wschód, zachód, północ-zachód) pracują z maksymalną wydajnością bez strat wynikających z niedopasowania napięcia."}}, {"@type": "Question","name": "Ile paneli fotowoltaicznych mogę podłączyć?","acceptedAnswer": {"@type": "Answer","text": "Maksymalne napięcie otwartoobwodowe (Voc) nie powinno przekraczać 600 V na każdym MPPT. W praktyce oznacza to 15-20 paneli per MPPT (w zależności od typu), czyli łącznie 60-80 paneli. Dokładne wyliczenie zależy od specyfikacji paneli – radzimy skonsultować się z instalatorem."}}, {"@type": "Question","name": "Jakie są wymagania instalacji i montażu?","acceptedAnswer": {"@type": "Answer","text": "Falownik wymaga: 1) Dobrze wentylowanego pomieszczenia (nie w bezpośrednim słońcu), 2) Zasilania 3x230V/400V z rozdzielnicą domu, 3) Połączenia uziemienia ochronnego, 4) Przełącznika DC przed falownikiem (najlepiej izolacyjny rozłącznik). Montaż wewnątrz – ścienna na płycie montażowej, lub pionowo na szafie."}}, {"@type": "Question","name": "Czy urządzenie pracuje, gdy nie ma sieci (off-grid)?","acceptedAnswer": {"@type": "Answer","text": "Tak, ale tylko jeśli podłączono magazyn energii (baterie). W trybie hybrydowym falownik przełącza się automatycznie: gdy sieć działa, pracuje on-grid; jeśli zasilanie brakuje, przechodzi w tryb awaryjny zasilając dom z baterii i paneli PV."}}, {"@type": "Question","name": "Jaka jest gwarancja i serwis u producenta?","acceptedAnswer": {"@type": "Answer","text": "Hoymiles gwarantuje 10 lat na falownik, z możliwością przedłużenia do 15-20 lat. Serwis oferuje solarne.info, a wsparcie techniczne dostępne 24/7 przez portal Hoymiles. Wymiana części zapasowych: transformator, kondensatory, elektronika – średnio 5-7 dni roboczych."}}, {"@type": "Question","name": "Czy muszę instalatora certyfikowanego?","acceptedAnswer": {"@type": "Answer","text": "Rekomendujemy. Elektryk musi posiadać uprawnienia do pracy z instalacjami elektrycznymi 400V i fotowoltaiką. W Polsce wymagane są certyfikaty: Zakład Instalacji Elektrycznych (ZIE) lub równoważne. Gwarancja producenta wymaga profesjonalnego montażu – DIY instalacja traci ważność gwarancji."}}]}