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

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

20 kW

znamionowa moc wyjściowa AC

4 MPPT

napięcie MPPT 150–900 V

40–60 V

zakres napięcia baterii

IP66

stopień ochrony obudowy

O falowniku Hoymiles HIT-20L-G3

Hoymiles HIT-20L-G3 to trójfazowy falownik hybrydowy o znamionowej mocy wyjściowej 20 kW (maks. moc pozorna 22 kVA), przeznaczony do współpracy z niskonapięciowymi magazynami energii o napięciu 40–60 V. Ma 4 niezależne wejścia MPPT i obsługuje do 40 kW mocy paneli PV (zalecana maksymalna moc PV wg producenta).

Falownik pracuje bez transformatora po stronie PV, a po stronie baterii ma izolację wysokiej częstotliwości. Wyjście awaryjne (backup) daje 20 kW znamionowo, z czasem przełączenia poniżej 10 ms. Wersja w sklepie jest bez ekranu LCD – obsługa przez diody LED i aplikację producenta.

Dla kogo jest Hoymiles HIT-20L-G3

□□

Duży dom 3-fazowy

Idealne dla: idealne dla domów z dużą instalacją PV i magazynem

Przykład: Do 40 kW paneli PV na 4 wejściach MPPT oraz bateria 40–60 V.

□□

Mały obiekt komercyjny

Idealne dla: idealne dla firm z zasilaniem 3×400 V

Przykład: Moc AC 20 kW i wyjście backup 20 kW dla krytycznych odbiorników.

□□

Użytkownik magazynu 40–60 V

Idealne dla: idealne dla instalacji z baterią niskonapięciową

Przykład: Prąd ładowania i rozładowania do 350 A, komunikacja z BMS po CAN.

☀

Dach wielopołaciowy

Idealne dla: idealne dla paneli na różnych połaciach

Przykład: 4 MPPT, każdy do 20 A, pozwalają osobno dopasować kilka połaci.

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 w zakresie 150–900 V ułatwiają projekt na kilku połaciach, (2) wyjście backup 20 kW i przełączenie poniżej 10 ms, (3) obudowa IP66 i zakres pracy od -25 do +65 °C (derating powyżej 45 °C).

Czego trzeba być świadomym: falownik współpracuje z magazynami 40–60 V, więc nie jest to rozwiązanie do baterii wysokonapięciowych. Wersja bez ekranu wymaga konfiguracji przez aplikację, a przy dużych prądach baterii (do 350 A) kable i zabezpieczenia trzeba dobrać starannie. Przy mniejszych instalacjach 3-fazowych warto rozważyć niższą moc.

Podsumowanie: HIT-20L-G3 to mocny falownik hybrydowy 20 kW do dużych instalacji 3-fazowych z magazynem 40–60 V. Dobierz go, gdy potrzebujesz mocy backup i wielu wejść MPPT.

Jak działa Hoymiles HIT-20L-G3

4 niezależne MPPT:

Hybrydowa praca z magazynem:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna Hoymiles HIT-20L-G3

Wejście PV	
Zalecana maks. moc PV	40000 W
Maks. napięcie wejściowe DC	1000 V
Zakres napięcia MPPT	150–900 V
Napięcie startowe	150 V
Liczba MPPT / stringów	4 / 4
Maks. prąd wejściowy na MPPT	20 A
Maks. prąd zwarciowy na MPPT	30 A
Bateria	
Typ baterii	Li-ion / kwasowo-ołowiowa
Zakres napięcia baterii	40–60 V
Maks. prąd ładowania / rozładowania	350 A / 350 A
Komunikacja z BMS	CAN
Wyjście AC i backup	
Znamionowa moc wyjściowa AC	20000 W
Maks. moc pozorna AC	22000 VA
Napięcie znamionowe AC	380/400 V
Maks. prąd wyjściowy AC	33,3 A
Moc wyjścia backup	20000 W
Czas przełączenia backup	poniżej 10 ms
Dane ogólne	
Sprawność MPPT	99,9%
Wymiary (S×W×G)	539 × 696 × 232 mm
Waga	40 kg (wg karty sklepu)
Stopień ochrony	IP66
Interfejsy	RS485, Wi-Fi/WL/4G (opcja), DRM, 2×DI, 2×DO
Normy	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105, IEC 62109-1/-2

Zastosowania Hoymiles HIT-20L-G3

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Falowniki hybrydowe niskonapięciowe

Inwertery hybrydowe na akumulatory 40–60 V.

Zobacz falowniki hybrydowe →

Magazyny energii 40–60 V

Magazyny niskonapięciowe do 60 V.

Zobacz magazyny niskonapięciowe →

Elektrownie hybrydowe on-grid

Zestawy z magazynami energii.

Zobacz elektrownie hybrydowe →

Jak dobrać falownik HIT-20L-G3

1. **1. Sprawdź zasilanie** Falownik jest 3-fazowy, 380/400 V, więc wymaga przyłącza trójfazowego.
2. **2. Dopasuj magazyn** Wybierz baterię o napięciu 40–60 V i potwierdź komunikację z BMS po CAN.
3. **3. Zaplanuj stringi PV** Napięcie stringu musi mieścić się w 150–900 V, a prąd na MPPT nie może przekraczać 20 A.
4. **4. Zaplanuj backup** Wyjście backup ma 20 kW znamionowo, więc dobierz obwody, które mają działać przy zaniku sieci.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma Hoymiles HIT-20L-G3?

Znamionowa moc wyjściowa AC wynosi 20 kW, a maksymalna moc pozorna 22 kVA. Zalecana maksymalna moc paneli PV to 40 kW.

Z jakimi magazynami współpracuje HIT-20L-G3?

Falownik współpracuje z bateriami Li-ion i kwasowo-ołowiowymi o napięciu 40–60 V. Dla baterii Li-ion komunikacja z BMS odbywa się po CAN.

Ile wejść MPPT ma Hoymiles HIT-20L-G3?

Falownik ma 4 niezależne wejścia MPPT w zakresie 150–900 V, każde z maksymalnym prądem wejściowym 20 A.

Czy HIT-20L-G3 ma zasilanie awaryjne?

Tak, falownik ma wyjście backup o mocy znamionowej 20 kW, a czas przełączenia wynosi poniżej 10 ms.

Czy ta wersja HIT-20L-G3 ma ekran?

Nie, to wersja bez ekranu LCD. Stan urządzenia pokazują diody LED, a konfiguracja i monitoring odbywają się przez aplikację.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o magazynach energii i różnicach między systemami przeczytasz na blogu.

- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?
- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?

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 20 kW z wyjściem backup

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

Hoymiles