

Arkusz danych trójfazowego falownika hybrydowego

HIT-5L-G3
HIT-6L-G3
HIT-8L-G3
HIT-10L-G3
HIT-12L-G3
HIT-15L-G3
HIT-17L-G3
HIT-20L-G3

Opis

Seria HIT-(5-20)L-G3 to wysokowydajne, trójfazowe falowniki hybrydowe o najwyższej niezawodności w klasach mocy od 5 do 20 kW.

Inteligentna funkcja EMS obsługuje tryby zużycia własnego, ekonomiczny, awaryjny, tryb zmniejszania szczytowych obciążeń oraz tryb taryf zniżkowych w zastosowaniach w wielu scenariuszach.

Zarządzanie monitoringiem za pośrednictwem chmury S-Miles Cloud umożliwia użytkownikom zdalne diagnozowanie i śledzenie wydajności poszczególnych systemów w czasie, oferując najwyższą jakość produkcji energii.

Cechy

01	4 MPPT z wejściem 20 A; przewymiarowanie DC/AC na poziomie nawet 200%
02	W 100% niezrównoważone obciążenie wyjściowe; maks. obciążenie wyjściowe każdej fazy to nawet 50% mocy znamionowej
03	Obsługa wielu inteligentnych trybów pracy, w tym trybu zmniejszania szczytowych obciążeń i taryf czasowych (8 okresów w ciągu 24 godzin).
04	Zintegrowane zarządzanie energią przez system AI z generatorem, pompą ciepła i inteligentnym obciążeniem
05	Połączenie równolegle maks. 10 falowników do rozbudowy systemu podłączonego i niepodłączonego do sieci
06	Ultralekka konstrukcja ułatwiająca instalację i oszczędzająca miejsce; unikalne rozwiązanie wbudowanego licznika z obejściem do 50 A

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Dane techniczne

Model	HIT-5L-G3	HIT-6L-G3	HIT-8L-G3	HIT-10L-G3	HIT-12L-G3	HIT-15L-G3	HIT-17L-G3	HIT-20L-G3
Akumulator								
Typ akumulatora	Litowo-jonowy / Kwasowo-ołowiowy							
Zakres napięcia akumulatora (V)	40–60							
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350
Strategia ładowania dla akumulatorów litowo-jonowych	Samoadaptacja do BMS							
Krzywa ładowania	3 stopnie/korekcja							
Czujnik temperatury na zewnątrz	Opcjonalnie							
Komunikacja	CAN							
Wejście fotowoltaiczne								
Zalecana maks. moc PV (W)	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000	34 000	40 000
Maks. napięcie wejściowe (V)	1000							
Napięcie znamionowe (V)	720							
Napięcie rozruchowe (V)	150							
Zakres napięcia MPPT (V)	150–900							
Maks. natężenie wejściowe (A)	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Maks. prąd zwarciowy (A)	30/30	30/30	30/30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
Liczba MPPT / maks. liczba ciągów wejściowych	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4
Wejście i wyjście AC (sieć włączona)								
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA)	5500	6600	8800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000
Rodzaj sieci	3L/N/PE							
Znamionowe napięcie wyjściowe AC / zakres (V)	380/400, 266–480							
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/60							
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	7,2	8,7	11,5	14,4	17,3	21,7	24,5	28,9
Maks. natężenie wyjściowe (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Współczynnik mocy	> 0,99 (wyprzedzający: 0,8, opóźniający: 0,8)							
THDi (dla wydajności znamionowej)	< 3%							
Wyjście prądu przemiennego (rezerwowe)								
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA)[1]	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	20 000, 10 s	24 000, 10 s	30 000, 10 s	34 000, 10 s	40 000, 10 s
Czas przełączania na zasilanie zapasowe (ms)	< 4							
Rodzaj sieci	3L/N/PE							
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	380/400							
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)	50/60							
Maks. ciągłe natężenie wyjściowe (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
Maks. natężenie ciągłego obejściowego prądu przemiennego (A)	50							
THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 3%							
Wydajność								
Wydajność MPPT	99,9%							
Maks. wydajność	98,2%				98,5%			
Wydajność EU	97,6%				98,0%			
Maks. wydajność rozładowania akumulatora do AC	95,7%							
Zabezpieczenie								
Zabezpieczenie przed wyspowym trybem pracy	Zintegrowane							
Zabezpieczenie wejścia ciągu fotowoltaicznego przed odwrotnym podłączeniem biegunów	Zintegrowane							
Detekcja rezystora izolacji	Zintegrowane							
Moduł monitorowania prądu szczątkowego	Zintegrowane							
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrowane							
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Zintegrowane							
Zabezpieczenie nadnapięciowe i podnapięciowe AC	Zintegrowane							
AFCI	Opcjonalnie							
Zabezpieczenie przed udarami	DC, Typ II / AC, Typ II							
Informacje ogólne								
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm][2]	539 × 696 × 232							
Masa (kg)	41							
Montaż	Montaż ścienny							
Temperatura pracy (°C)	od -25 do +65 (> 45, redukcja mocy)							
Wilgotność względna	0–95%, bez kondensacji							
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		Inteligentny wentylator					
Topologia (fotowoltaika/akumulator)	Izolacja beztransformatorowa / wysokiej częstotliwości							
Wysokość nad poziomem morza (m)	≤ 4000 (> 2000, obniżenie wartości znamionowej)							
Stopień ochrony	IP66							
Hałas (dB)	< 45		< 60					
Interfejs użytkownika	Diody, aplikacja							
Wejście/wyjście cyfrowe	DRM, 2 × DI, 2 × DO							
Komunikacja	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcjonalne)							
Certyfikaty i normy								
Norma dotycząca podłączenia do sieci	EN 50549, PN-EN 50549, TOR Erzeuger Type A, VDE 4105, NF EN 0549, RD 647, UNE 217001 217002, SR EN 50549, G98, G99, RETIE, BIS, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, AS/NZS 4777.2:2020							
Norma bezpieczeństwa/EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4							

(1) Możliwe do osiągnięcia tylko wtedy, gdy moc fotowoltaiczna i moc akumulatorów są wystarczające.
(2) Z wyłączeniem złączy i wsporników.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.