



Arkuszy 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 obciążeniem do 50 A

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							
Maks. natężenie wyjściowe (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Współczynnik mocy	> 0,99 (wypredzający: 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)	< 10							
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 szczytkowego					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. × gt.) [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) ⁽³⁾			
Certyfikaty i normy								
Norma dotycząca podłączenia do sieci					IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105			
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.

(3) Rozwiązanie DTS-4G zostanie wprowadzone wkrótce.