

TRÓJFAZOWY FALOWNIK HYBRYDOWY

HIT-(5-20)L-G3S



Właściwości

- | | |
|---|--|
| 01 4 moduły MPPT z wejściem 20 A; przewymiarowanie DC/AC na poziomie nawet 200% | 04 Zintegrowane zarządzanie energią przez system AI z generatorem, pompą ciepła i inteligentnym obciążeniem |
| 02 100% niezrównoważone wyjście; maks. moc wyjściowa każdej fazy do 50% mocy znamionowej | 05 Połączenie równoległe maks. 10 falowników do rozbudowy systemu podłączonego i niepodłączonego do sieci |
| 03 Obsługuje wiele inteligentnych trybów pracy, w tym funkcję niwelowania zapotrzebowania szczytowego oraz do ośmiu konfigurowalnych 24-godzinnych harmonogramów TOU | 06 Ultralekka konstrukcja ułatwiająca instalację i oszczędzająca miejsce; unikalne rozwiązanie wbudowanego licznika z obciążeniem do 50 A |

Dane techniczne

Model	HIT-5L-G3S	HIT-6L-G3S	HIT-8L-G3S	HIT-10L-G3S	HIT-12L-G3S	HIT-15L-G3S	HIT-17L-G3S	HIT-20L-G3S
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. prąd wejściowy (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 zwarcia (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) ⁽¹⁾	5500	6600	8800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000
Maks. natężenie ciągłego obciążeniowego prądu przemiennego (A)	50							
Rodzaj sieci	3 L/N/PE							
Znamionowe napięcie wyjściowe AC/zakres (V)	380/400, 266–480							
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/60							
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
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 (przy znamionowej mocy wyjściowej)	< 3%							
Wyjście prądu przemiennego (rezerwowo)								
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA) ⁽²⁾	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)	< 0							
Rodzaj sieci	3 L/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
THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 3%							
Sprawność								
Sprawność MPPT	99,9%							
Maks. sprawność	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%
Sprawność EU	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%
Maks. sprawność rozładowania akumulatora do AC	95,7%							
Zabezpieczenie								
Zabezpieczenie przed wypowym trybem pracy	Zintegrowane							
Zabezpieczenie wejścia ciągu fotowoltaicznego przed odwrotnym podłączeniem biegunów	Zintegrowane							
Pomiar rezystancji izolacji	Zintegrowane							
Moduł monitorowania prądu szczytkowego	Zintegrowane							
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrowane							
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Zintegrowane							
Zabezpieczenie nadnapięciowe i podnapięciowe AC	Zintegrowane							
AFCI	Opcjonalnie							
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	DC, Typ II/AC, Typ II							
Ogólne								
Wymiary (szer. × wys. × gt.) [mm] ⁽³⁾	539 × 696 × 232							
Masa (kg)	41							
Montaż	Montaż ścienny							
Temperatura pracy (°C)	-25 do +65 (> 45, redukcja mocy)							
Wilgotność względna	0–95%, bez kondensacji							
Chłodzenie	Konwekcja naturalna	Inteligentny wentylator						
Topologia (fotowoltaika/akumulator)	Beztransformatowy / izolacja wysokiej częstotliwości							
Wysokość nad poziomem morza (m)	≤ 4000 (> 2000, redukcja mocy)							
Stopień ochrony	IP66							
Interfejs użytkownika	Ekran LCD i aplikacja							
Wejście/wyjście cyfrowe	DRM, 2 × DI, 2 × DO							
Komunikacja	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcjonalnie)							
Certyfikaty i normy								
Norma dotycząca podłączenia do sieci	EN 50549, PN-EN 50549, TOR Erzeuger typu 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) W przypadku Belgii maksymalna pozorna moc wyjściowa jest równa nominalnej pozornej mocy wyjściowej.

(2) Możliwe do osiągnięcia tylko wtedy, gdy moc fotowoltaiczna i moc akumulatorów są wystarczające.

(3) Z wyłączeniem złączy i wsporników.