

JEDNOFAZOWY FALOWNIK HYBRYDOWY

Seria HIS-(3-6)L-G3 to wysokowydajne, jednofazowe falowniki hybrydowe o najwyższej niezawodności w klasach mocy od 3 do 6 kW.

Inteligentna funkcja EMS obsługuje tryby: tryb zużycia własnego, tryb ekonomiczny, tryb awaryjny, tryb peak shaving (zmniejszania szczytowych obciążeń) oraz tryb taryf zniżkowych, stosowane w wielu scenariuszach.

Zarządzanie monitorowaniem za pośrednictwem platformy S-Miles Cloud pozwala użytkownikom zdalnie diagnozować i śledzić wydajność systemu w czasie, maksymalizując całkowitą produkcję energii fotowoltaicznej i wykorzystanie akumulatora.

HIS-(3-6)L-G3



Właściwości

- | | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| 01 | Bardzo lekka i cienka konstrukcja ułatwiająca instalację oraz oszczędzająca miejsce | 04 | Obsługa wielu inteligentnych trybów pracy, w tym trybu zmniejszania szczytowych obciążeń i taryf czasowych (8 okresów w ciągu 24 godzin) |
| 02 | Podwójne śledzenie modułów MPPT, do maks. natężenia 18 A na każdym module | 05 | Zintegrowane zarządzanie energią przez system AI z generatorem, pompą ciepła i inteligentnym obciążeniem |
| 03 | Czas przełączania klasy UPS 0 ms | 06 | Połączenie równolegle maks. 10 falowników do rozbudowy systemu podłączonego i niepodłączonego do sieci |

Dane techniczne

Model	HIS-3L-G3	HIS-3.6L-G3	HIS-4.6L-G3	HIS-5L-G3	HIS-6L-G3
Akumulator					
Typ akumulatora	Litowo-jonowy / Kwasowo-ołowiowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)	40–60				
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	75/75	90/90	115/115	120/120	135/135
Maks. moc ładowania/rozładowania (W)	3000/3150	3600/3800	4600/4850	5000/5250	6000/6300
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)	6000	7200	9200	10000	12000
Maks. napięcie wejściowe (V)	550				
Napięcie znamionowe (V)	360				
Napięcie rozruchowe (V)	100				
Zakres napięcia MPPT (V)	90–500				
Maks. natężenie wejściowe (A)	18/18				
Maks. prąd zwarciov (A)	27/27				
Liczba MPPT / maks. liczba ciągów wejściowych	2/2				
Wejście i wyjście AC (sieć włączona)					
Znamionowa moc wyjściowa (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA)	3300	3680	4600	5500	6600
Maks. natężenie ciągłego obejściowego prądu przemiennego (A)	50				
Rodzaj sieci	L/N/PE				
Znamionowe napięcie wyjściowe AC / zakres (V)	220/154–264, 230/161–276, 240/168–288				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/60				
Maks. natężenie wyjściowe (A)	15	16,7	20,9	25	30
Współczynnik mocy	> 0,99 (0,8 pojemnościowy – 0,8 indukcyjny)				
Linia wyjściowa AC (zapasowa)					
Znamionowa moc wyjściowa (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA)	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	12000, 10 s
Czas przełączania na zasilanie zapasowe (ms)	0				
Rodzaj sieci	L/N/PE				
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220/230/240				
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)	50/60				
Maks. ciągle natężenie wyjściowe (A)	13,6	16,7	20,9	22,7	27,3
THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 3%				
Wydajność					
Wydajność MPPT	99,9%				
Maks. wydajność	97,7%				
Wydajność EU	97,0%				
Zabezpieczenie					
Zabezpieczenie przed wyspowym 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				
Zabezpieczenie przed udarami	DC, Typ II/AC, Typ II				
Ogólne					
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	506 × 495 × 99				
Masa (kg)	17				
Montaż	Montaż ścienny				
Temperatura pracy (°C)	-25 do +65 (> 45, redukcja mocy)				
Wilgotność względna	0–95%, bez kondensacji				
Chłodzenie	Konwekcja naturalna				
Topologia (fotowoltaika/akumulator)	Izolacja beztransformatorowa / wysokiej częstotliwości				
Wysokość nad poziomem morza (m)	≤ 4000				
Stopień ochrony	IP66				
Hałas (dB)	< 35				
Interfejs użytkownika	Diody, aplikacja				
Wejście/wyjście cyfrowe	DRM, 2 × DI, 2 × DO				
Komunikacja	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcja)				
Certyfikaty i normy					
Norma złącza sieciowego	G98, G99, G100, EN 50549-1/-10, NF EN 50549-1/-10, CEI 0-21, PEA, MEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, DEWA				
Norma bezpieczeństwa/EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				