



Arkusz danych falownika trójfazowego sprzężonego z AC

HAT-5.0HV-EUG1
HAT-6.0HV-EUG1
HAT-8.0HV-EUG1
HAT-10.0HV-EUG1

Opis

Seria HAT-HV-EUG1 przeznaczona jest do modernizacji instalacji fotowoltaicznej, w tym klas mocy od 5,0 kW do 10,0 kW. Można ją instalować w istniejących systemach z falownikami PV w celu utworzenia systemu złączeni AC.

Inteligentna funkcja EMS obsługuje tryb zużycia własnego, tryb ekonomiczny i tryb awaryjny w zastosowaniach wieloscenariuszowych.

Ponadto zdalne zarządzanie monitorowaniem przez S-Miles Cloud pozwala użytkownikom śledzić szczegółowy status działania systemu przez cały czas, a tym samym maksymalizować wykorzystanie mocy i energii.

Cechy

01 Inteligentne ograniczenie eksportu i 100% asymetria obciążenia trójfazowego

02 Kompatybilność z wieloma akumulatorami, dająca użytkownikom większą swobodę

03 Czas przełączania klasy UPS < 10 ms

04 Ultralekka konstrukcja ułatwiająca instalację i oszczędzająca miejsce

05 Wbudowany styk beznapięciowy, który można elastycznie konfigurować na alarm zwarcia doziemnego, sterowanie obciążeniem lub sterowanie generatorem

06 Maks. 10 falowników równolegle

Dane techniczne

Model	HAT-5.0HV-EUG1	HAT-6.0HV-EUG1	HAT-8.0HV-EUG1	HAT-10.0HV-EUG1
Akumulator				
Typ akumulatora	Litowo-jonowy			
Zakres napięcia akumulatora (V)	170–600			
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	20/20	20/20	30/30	30/30
Maks. moc ładowania/rozładowania (W)	5000/5000	6000/6000	8000/8000	10 000/10 000
Strategia ładowania dla akumulatorów litowo-jonowych	Samoadaptacja do BMS			
Komunikacja	CAN			
Wejście i wyjście AC (sieć włączona)				
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10 000
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA)	5500	6600	8800	11 000
Maks. moc wejściowa (W)	10 000	12 000	16 000	16 000
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	10,0	13,3	16,7
Maks. natężenie wejściowe (A)	15,2	18,2	24,2	24,2
Współczynnik mocy	> 0,99 (wyrzedzający: 0,8, opóźniający: 0,8)			
THDi (dla wydajności znamionowej)	< 3%			
Wyjście AC (sieć wyłączona)				
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10 000
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 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. ciągle natężenie wyjściowe (A)	8,3	10,0	13,3	16,7
THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 3%			
Wydajność				
Maks. wydajność	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Zabezpieczenie				
Zabezpieczenie przed wyspowym trybem pracy	Zintegrowane			
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrowane			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Zintegrowane			
Zabezpieczenie nadnapięciowe i podnapięciowe AC	Zintegrowane			
Zabezpieczenie przed udarami	DC, typ II / AC, typ III			
Informacje ogólne				
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	502 × 486 × 202			
Masa (kg)	23			
Montaż	Montaż ścienny			
Temperatura pracy (°C)	od -25 do +65 (> 45, redukcja mocy)			
Wilgotność względna	0–95%, bez kondensacji			
Chłodzenie	Konwekcja naturalna			
Topologia (akumulator)	Bez transformatora			
Wysokość nad poziomem morza (m)	≤ 2000			
Stopień ochrony	IP65			
Hałas (dB)	< 40			
Interfejs użytkownika	Diody, aplikacja			
Wejście/wyjście cyfrowe	DRM, 1 × DI, 2 × DO			
Komunikacja	RS485, opcjonalne: Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽¹⁾			
Certyfikaty i normy				
Standard połączenia z siecią	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger typ A			
Norma bezpieczeństwa/EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62477-1, EN 61000-6-1/-3			

(1) Rozwiązania DTS-Ethernet i DTS-4G zostaną wprowadzone wkrótce.