



Arkusz danych trójfazowego falownika hybrydowego

HYT-5.0HV-EUG1
HYT-6.0HV-EUG1
HYT-8.0HV-EUG1
HYT-10.0HV-EUG1
HYT-12.0HV-EUG1

Opis

Seria HYT-HV to wysokowydajne, trójfazowe falowniki hybrydowe o najwyższej niezawodności w klasach mocy od 5 do 12 kW.

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

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

Maks. wydajność: 97,6%; wydajność wg norm europejskich: 97,0%

02

Podwójny układ śledzący punkt mocy maksymalnej (MPPT), do 14 A prądu MPPT

03

Stosunek DC/AC do 150%

04

Wbudowany styk beznapięciowy, monitoruje alarm zwarcia doziemnego oraz zapewnia sterowanie obciążeniem lub sterowanie generatorem

05

Ultralekka konstrukcja ułatwiająca instalację i oszczędzająca miejsce

06

Obsługa systemów ze sprzężeniem stałoprądowym (DC) i zmiennoprądowym (AC)

07

Zdalne monitorowanie za pośrednictwem usługi w chmurze S-Miles Cloud

08

System EMS zintegrowany z trybem zużycia własnego, trybem ekonomicznym i trybem awaryjnym, oferujący rozwiązania wieloscenariuszowe w zastosowaniach życia codziennego.

Dane techniczne

Model	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-EUG1
Akumulator					
Typ akumulatora	Litowo-jonowy				
Napięcie znamionowe akumulatora (V)	500				
Zakres napięcia (V)	170–600				
Maks. prąd ładowania (A)	20	20	30	30	30
Maks. prąd rozładowania (A)	20	20	30	30	30
Moc znamionowa (W)	5000	6000	8000	10000	10000
Strategia ładowania	Samoadaptacja do BMS				
Wejście fotowoltaiczne					
Maks. moc wejściowa PV (W)	7500	9000	12000	15000	15000
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	1000				
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	720				
Zakres napięcia MPPT (V)	200–950				
Napięcie rozruchowe (V)	250				
Liczba MPPT	2	2	2	2	2
Maks. liczba ciągów fotowoltaicznych na MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2
Maks. prąd wejściowy PV (A)	14/14	14/14	14/14	14/28	14/28
Zwarciov prąd wejściowy PV (A)	17/17	17/17	17/17	17/34	17/34
Wejście i wyjście AC (sieć włączona)					
Znamionowa pozorna moc wyjściowa (VA)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA)	5500	6600	8800	11000	12000
Maks. pozorna moc wejściowa (VA)	10000	12000	16000	16000	16000
Znamionowe napięcie AC (V)	400/380, 3L/N/PE				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/60				
Maks. prąd wyjściowy (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Maks. prąd wejściowy (A)	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Współczynnik mocy	0,8 (wyprzedzający) ... 0,8 (opóźniony)				
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (przy znamionowej mocy wyjściowej)	<3%				
Wyjście AC (sieć wyłączona)					
Maks. pozorna moc wyjściowa (VA)	5000	6000	8000	10000	12000
Szczytowa pozorna moc wyjściowa (VA)	10 000, 10 s	12000, 10 s	16000, 10 s	16000, 10 s	16000, 10 s
Znamionowe napięcie AC (V)	400/380, 3L/N/PE				
Znamionowa częstotliwość AC (Hz)	50/60				
Maks. prąd wyjściowy (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (przy obciążeniu liniowym)	<3%				

Dane techniczne

Model	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-EUG1
Wydajność					
Maks. wydajność	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Wydajność wg norm europejskich	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
Maks. wydajność akumulatora w stosunku do obciążenia	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Wydajność MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Zabezpieczenie					
Zabezpieczenie przed wyspowym trybem pracy	Zintegrowane				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia ciągu fotowoltaicznego	Zintegrowane				
Wykrywanie rezystora izolacyjnego	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 III				
Ogólne					
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	502 × 486 × 202				
Masa (kg)	26,5				
Montaż	Montaż na ścianie				
Temperatura pracy (°C)	od -25 do +65 (>45, obniżenie wartości znamionowych)				
Wilgotność względna	0–95%, bez kondensacji				
Wysokość nad poziomem morza (m)	≤2000				
Chłodzenie	Konwekcja naturalna				
Stopień ochrony	IP65				
Hałas (dB [A])	<40				
Interfejs użytkownika	Diody LED i aplikacja				
Komunikacja z systemem BMS	RS485, CAN				
Komunikacja z licznikiem	RS485				
Interfejs komunikacyjny	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcjonalnie)				
Wejście/wyjście cyfrowe	DRM, 1 × DI, 2 × DO				
Metoda izolowania (bateria słoneczna / akumulator)	Beztransformatorowa / Beztransformatorowa				
Certyfikaty i normy					
Rozporządzenie w sprawie sieci elektroenergetycznej	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2				
Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa	IEC 62109-1, IEC 62109-2				
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3				