Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 8-12 kW

Seria ASW H-T1



Modele:
ASW08kH-T1
ASW10kH-T1
ASW12kH-T1

Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt, możliwość mocowania do ściany, Plug-in złącze
- Szybka konfiguracja WiFi poprzez aplikację

Niezawodne

- Inteligentne zarządzanie energią
- Funkcjonalność UPS - zasilanie awaryjne
- Stopień ochrony IP65, do użytku na zewnątrz

Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Łatwe podłączenie - interfejs baterii i inteligentnego licznika

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR: emiternet
Porcelanowa 27
40-241 Katowice
emiter@emiter.net.pl
+48 32 730 34 00
www.emiter.net.pl

Dane techniczne

		ASW8KH-T1	ASW10KH-T1	ASW12KH-T1
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	12 kWp STC	15 kWp STC	18 kWp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1000 V		
	Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	180 V do 850 V		
	Minimalne napięcie wejściowe / napięcie początkowe	125 V do 180 V		
	Liczba niezależnych wejść MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych	2 / (1/1)		
	Maks. prąd wejściowy / na tracker MPP	13 A		
	Maks. prąd zwarciowy	25 A		
Bateria wejście (DC)	Rodzaj baterii	kwasowo-ołowiowa / litowo-jonowa		
	Napięcie nominalne baterii	600 V		
	Zakres napięcia baterii	125 V do 600 V		
	Maks. moc ładowania / rozładowania	8800 W / 8000 W	11000 W / 11000 W	13200 W / 13200 W
	Maks. prąd ładowania / prąd rozładowania	50 A / 50 A		
	Nominalny prąd ładowania / prąd rozładowania	40 A / 40 A		
Wyjście AC (on-grid)	Napięcie znamionowe AC	3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Zakres napięcia AC	360 V - 440 V		
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz		
	Zakres częstotliwości sieci AC	50 Hz±5Hz / 60 Hz±5Hz		
	Moc znamionowa AC / Znamionowa moc pozorna	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA	12000 W / 12000 VA
	Maks. moc pozorna AC do sieci elektro-energetycznej	8800 VA	11000 VA	13200 VA
	Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci	11.6 A / 12.7 A	14.5 A / 15.9 A	17.4 A / 19.1 A
	Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%		
Wejście AC	Znamionowe napięcie sieci	3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz		
	Znamionowa moc pozorna / Maks. wejściowa moc pozorna z sieci	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA	12000 W / 12000 VA
	Znamionowy prąd wejściowy z sieci / Maks. prąd wejściowy z sieci	11.6 A / 11.6 A	14.5 A/ 14.5 A	17.4 A / 17.4 A
Wyjście EPS	Znamionowe napięcie wyjściowe	3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz		
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna wyjściowa	8000 VA / 8000 VA	10000 VA / 10000 VA	12000 VA / 12000 VA
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa	8800 VA	11000 VA	13200 VA
	Prąd znamionowy (@ 400V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Maks. prąd wyjściowy	12.7 A	15.9 A	19.1 A
	Maks. czas przełączania	≤ 20 ms		
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 2%		
Sprawność	MPPT sprawność	≥ 99.5%		
	Maks. wydajność	97.9%	98.2%	98.2%
	Efektywność Euro	97.2%	97.5%	97.5%
	Maks. wydajność ładowania baterii	97.5%	97.5%	97.6%

Dane techniczne

		ASW8KH-T1	ASW10KH-T1	ASW12KH-T1
Zabezpieczenia	Odłącznik DC		●	
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia ciągów PV / baterii		● / ●	
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach		●	
	Ochrona przed pracą wyspową		●	
	Ochrona ziemnozwarciowa GFCI		●	
	Zabezpieczenie nadprądowe AC		●	
	Zabezpieczenie przed zwarciem AC		●	
	Zabezpieczenie nadnapięciowe AC		●	
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1)		I	
	Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)		AC: III; DC: II	
Dane ogólne	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu		≥0.99 / 0.8 główny ... 0.8 opóźniony	
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)		530 / 200 / 560 mm	
	Waga		21.5 kg	
	Zakres temperatury pracy		-25°C ... +60°C	
	Typowy poziom emisji hałasu		< 35 dB(A)	
	Zużycie w trybie czuwania		< 3 W	
	Rodzaj chłodzenia		Konwekcyjne	
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)		IP65	
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)		4K4H	
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)		0~95%	
	Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza		4000 m (> 2000 m obniżanie mocy)	
Cechy	Topologia falownika (słoneczna / bateria)		Bez transformatora	
	Interfejs użytkownika		LED & App	
	Komunikacja z BMS		RS485 / CAN	
	Komunikacja z licznikiem		RS485	
	Komunikacja z portalem		WIFI	
	Zintegrowana kontrola mocy / funkcja zero eksportu		● / ●	
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)		EN 50549-1, RfG 3, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, IEC61000-3-12	

● Funkcje standardowe / O funkcje opcjonalne / – niedostępne

Wersja: Maj 2022

Schemat połączenia i monitoring dla 3-fazowych falowników hybrydowych do użytku domowego

