

Nowość 2024

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 8-12 kW

Seria ASW H-T3



Modele:
ASW08kH-T3
ASW10kH-T3
ASW12kH-T3



Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Złącze Plug-in
- Szybka konfiguracja poprzez aplikację



Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- 100% asymetryczne trójfazowe wyjście prądu przemiennego
- Czas przełączania na zasilanie awaryjne w razie zaniku energii w sieci <10 ms
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz



Przyjazne w obsłudze

- 3 niezależne MPPT dla elastycznego projektowania ułożenia paneli fotowoltaicznych
- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Łatwe podłączenie baterii i inteligentnego licznika
- Prąd wejściowy 16 A, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV

Nowość 2024

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 5-12 kW

Seria ASW H-T2



Modele:
ASW05kH-T2
ASW06kH-T2
ASW08kH-T2
ASW10kH-T2
ASW12kH-T2



Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Złącze Plug-in
- Szybka konfiguracja poprzez aplikację



Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- 100% asymetryczne trójfazowe wyjście prądu przemiennego
- Czas przełączania na zasilanie awaryjne w razie zaniku energii w sieci <10 ms
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz



Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Łatwe podłączenie baterii i inteligentnego licznika
- Prąd wejściowy 20 A, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV

Dane techniczne - Seria ASW H-T2

ASW 05kH-T2 ASW 06kH-T2 ASW 08kH-T2 ASW 10kH-T2 ASW 12kH-T2

Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V				
	Zakres napięcia MPPT / Znamionowe napięcie wejściowe	150 V do 950 V / 630 V		200 V do 950 V / 630 V		
	Minimalne napięcie wejściowe / Napięcie startowe	60 V / 180 V				
	Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych	2 / 1				
	Maks. prąd wejściowy na MPPT	20 A				
	Maks. prąd zwarcioowy na MPPT	30 A				
Bateria wejście (DC)	Zakres napięcia baterii	120 V do 600 V				
	Maks. moc ładowania / rozładowania	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania	30A				
	Typ ogniwa	LiFePO4				
Wyjście AC (on-grid)	Zakres napięcia AC / Napięcie znamionowe AC	270 V do 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz				
	Zakres częstotliwości sieci AC	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz				
	Znamionowa moc pozorna	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci	7.3 / 8 A	8.7 A / 9.6 A	11.6 A / 12.8 A	14.5 A / 16 A	17.4 A / 19.2 A
	Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%				
Wejście AC	Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz				
	Maks. wejściowa moc z sieci	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W	24000 W
	Maks. prąd wejściowy z sieci	14.5 A	17.4 A	23.2 A	29 A	34.8 A
Wyjście EPS	Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz				
	Znamionowa moc pozorna	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa	Przekroczenie mocy znamionowej o 100% przez 10 sekund				
	Prąd znamionowy (@ 400V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Maks. czas przełączania	< 10 ms				
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2%				
Sprawność	MPPT sprawność	99.9%				
	Efektywność Euro / Maks. wydajność	97.2 % / 98.0 %	97.5 % / 98.2 %	97.9 % / 98.4 %		
Zabezpieczenia	Rozłącznik DC (typ II) (zgodnie z EN/IEC 61643-11)	●				
	Wykrywanie przebiecia	●				
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcuchów PV / baterii	● / ●				
	Ochrona GFCI	●				
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach	●				
	Zabezpieczenie przed zwarcie AC	●				
	Ochrona przed pracą wyspową	●				
Dane ogólne	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu	1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający				
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	545 mm / 465 mm / 205 mm				
	Waga	24.5 kg				
	Zakres temperatury pracy	-25°C ... +60°C				
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne				
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66				
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %				
	Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m				
Cechy	Interfejs użytkownika	LED & App				
	Komunikacja z BMS	CAN				
	Komunikacja z licznikiem	RS485				
	Interfejs komunikacyjny	Wifi / LAN				
	Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść	● / 2				
	Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wejść	● / 4				
	Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu	● / ●				

Dane techniczne - Seria ASW H-T3

ASW08kH-T3 ASW10kH-T3 ASW12kH-T3

Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V		
	Zakres napięcia MPPT / Znamionowe napięcie wejściowe	200 V do 950 V / 630 V		
	Minimalne napięcie wejściowe / Napięcie startowe	60 V / 180 V		
	Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych	3 / 1		
	Maks. prąd wejściowy na MPPT	16 A		
	Maks. prąd zwarcioowy na MPPT	24 A		
Bateria wejście (DC)	Zakres napięcia baterii	120 V do 600 V		
	Maks. moc ładowania / rozładowania	8000 W	10000 W	12000 W
	Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania	30 A		
	Typ ogniwa	LiFePO4		
Wyjście AC (on-grid)	Zakres napięcia AC / Napięcie znamionowe AC	270 V do 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz		
	Zakres częstotliwości sieci AC	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz		
	Znamionowa moc pozorna	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci	11.6 A / 12.8 A	14.5 A / 16 A	17.4 A / 19.2 A
	Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%		
Wejście AC	Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz		
	Maks. wejściowa moc z sieci	16000 W	20000 W	24000 W
	Maks. prąd wejściowy z sieci	23.2 A	29 A	34.8 A
Wyjście EPS	Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz		
	Znamionowa moc pozorna	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa	Przekroczenie mocy znamionowej o 100% przez 10 sekund		
	Prąd znamionowy (@ 400V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Maks. czas przełączania	< 10 ms		
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2%		
Sprawność	MPPT sprawność	99.9%		
	Efektywność Euro / Maks. wydajność	97.2 % / 98.0 %	97.9 % / 98.4 %	
Zabezpieczenia	Rozłącznik DC (typ II) (zgodnie z EN/IEC 61643-11)	●		
	Wykrywanie przebiecia	●		
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcuchów PV / baterii	● / ●		
	Ochrona GFCI	●		
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach	●		
	Zabezpieczenie przed zwarcie AC	●		
	Ochrona przed pracą wyspową	●		
Dane ogólne	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu	1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający		
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	545 mm / 465 mm / 205 mm		
	Waga	26 kg		
	Zakres temperatury pracy	-25°C ... +60°C		
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne		
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66		
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %		
	Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m		
Cechy	Interfejs użytkownika	LED & App		
	Komunikacja z BMS	CAN		
	Komunikacja z licznikiem	RS485		
	Interfejs komunikacyjny	Wifi / LAN		
	Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść	● / 2		
	Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wejść	● / 4		
	Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu	● / ●		

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne
Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.
Wersja: październik 2023 r.



● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne
Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.
Wersja: październik 2023 r.

