

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy od 15 do 30 kW

Seria ASW TH



Modele:

ASW015K-TH

ASW020K-TH

ASW025K-TH

ASW29.9K-TH

ASW030K-TH



Optymalna wydajność

- 4 MPPT, wejście do 40 A na MPPT
- Do 200% przewymiarowania instalacji PV
- Prąd ładowania/rozładowania do 100 A
- Zarządzanie cieniem ShadeSol
- Dynamiczna kontrola mocy eksportu



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Monitorowanie prądu na poziomie łańcucha (stringu)
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC SPD typu II
- Konstrukcja o stopniu ochrony IP66 do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Optymalny zakres napięcia magazynu energii - 120-800 V
- Inteligentne tryby pracy i zaawansowane zarządzanie magazynem energii
- Czas przełączania na poziomie UPS < 10 ms



Przyjazny dla użytkownika

- Szybki i łatwy montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Inteligentna konfiguracja, uruchomienie i monitorowanie za pomocą aplikacji Solplanet
- Konstrukcja zabezpieczająca przed kradzieżą

Arkusz danych technicznych

Arkusze danych technicznych		ASW015K-TH	ASW020K-TH	ASW025K-TH	ASW29.9K-TH	ASW030K-TH	
Wejście PV	Maks. Moc macierzy fotowoltaicznej	30000 Wp		40000 Wp	50000 Wp	59800 Wp	60000 Wp
	Maks. napięcie wejściowe	1000 V					
	Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	150 V do 950 V / 630 V					
	Min. napięcie wejściowe / napięcie początkowe	95 V / 180 V					
	Liczba niezależnych trackerów MPPT / ciągów na wejście MPPT	4 / 1			4 / 2		
	Maks. prąd wejściowy / maks. moc na tracker MPP	20 A / 15000 W		20 A / 15000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W
	Maksymalny prąd zwarciaowy na tracker MPP	25 A			50 A		
Wejście akumulatora	Zakres napięcia akumulatora	120 V do 800 V					
	Maksymalna moc ładowania po stronie PV i AC	30000 W		40000 W	50000 W	59800 W	60000 W
	Maksymalna moc ładowania po stronie AC	15000 W		20000 W	25000 W	29900 W	30000 W
	Maks. moc rozładowania	15000 W		20000 W	25000 W	29900 W	30000 W
	Maks. prąd ładowania / maks. prąd rozładowania	50 A			100 A		
	Liczba niezależnych wejść akumulatora	1			2		
	Typ akumulatora	LiFePO4					
Wejście AC	Nominalne napięcie AC	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V					
	Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz / 60 Hz					
	Maks. moc wejściowa z sieci	30000 W		40000 W	50000 W	50000 W	50000 W
	Maks. prąd wejściowy z sieci	43.5 A		58.0 A	72.5 A	72.5 A	72.5 A
Wyjście AC	Nominalne napięcie AC	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V					
	Zakres napięcia AC	270 V do 480 V					
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz					
	Zakres częstotliwości sieci AC	45~55 Hz / 55~65 Hz					
	Znamionowa moc pozorna	15000 VA		20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Maks. moc pozorna	15000 VA		20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@400V)	21.7 A		29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A
	Maks. prąd wyjściowy sieci	23.9 A		31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A
	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany zakres	1 / 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem					
	Harmoniczne THDi (przy mocy znamionowej)	< 3% (mocy nominalnej)					
Wyjście EPS	Nominalne napięcie AC	3 / N / PE, 220 V / 380 V 3 / N / PE, 230 V / 400 V 3 / N / PE, 240 V / 415 V					
	Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 Hz/60 Hz					
	Znamionowa moc pozorna	15000 VA		20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Maks. moc pozorna (@400 V, ciągła w sieci/ poza siecią)	16500 VA		22000 VA	27500 VA	32890 VA	33000 VA
	Prąd znamionowy (@400V)	21.7 A		29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A
	Maks. prąd (@400 V, ciągły w sieci / poza siecią)	23.9 A		31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A
	Maks. moc na każdej fazie (@400 V, ciągła w sieci / poza siecią)	5500 W		7333 W	9166 W	10963 W	11000 W
	Szczytowa wyjściowa moc pozorna (poza siecią do 10 s)	30000 VA		40000 VA	45000 VA	45000 VA	45000 VA
	Maks. czas przełączania	< 10 ms					
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2 %					
Wydajność	Wydajność MPPT	99.9%					
	Wydajność europejska / maksymalna wydajność	97.2 % / 98.0%			97.9 % / 98.4%		
Ochrona bezpieczeństwa	Ochrona przeciwprzepięciowa DC / AC (typ II, zgodnie z normą EN/IEC 61643-11)	● ○					
	Wykrywanie rezystancji izolacji	●					
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcucha PV	●					
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia akumulatora	●					
	Monitorowanie zwarć doziemnych	●					
	Jednostka monitorowania prądu szczytkowego	●					
	Zabezpieczenie przed zwarciem AC	●					
	Ochrona przed wysiadaniem	●					
Dane ogólne	Obsługiwane typy siatki	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT					
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	769 mm / 491 mm / 285 mm					
	Waga	52,0 kg			58,0 kg		
	Kolor	● Morandi niebieski / ● Earl czerwony / ● Skandynawska szarość					
	Zakres temperatur pracy	-30°C ... +60°C					
	Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie					
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66					
	Maksymalna wilgotność względna	100%					
	Maksymalna wysokość robocza	4000 m					
	Cechy	Interfejs użytkownika	LED I APP				
Interfejs BMS		CAN					
Interfejsy komunikacyjne		Klucz sprzętowy: WiFi (2,4 GHz) / LAN (100 Mb/s) Falownik: RS485 (ModBus RTU, Sunspec RTU), LAN (100 Mbps, tylko Modbus TCP)					
Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / Liczba wyjść		● / 3					
Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / Liczba wejść		● / 7					
Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu		●●					

