

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 zwarciov	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	11000 W	13200 W	
	Maks. prąd ładowania / Maks. prąd rozładowania	50 A			
	Nominalny prąd ładowania / prąd rozładowania	40 A			
Wyjście AC (on-grid)	Napięcie znamionowe AC	3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V			
	Zakres napięcia AC / Znamionowa częstotliwość sieci AC	360 V - 440 V / 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	14.5 A	17.4 A	
	Znamionowe napięcie wyjściowe	3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V			
Wyjście EPS	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz			
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna wyjściowa	8000 VA	10000 W	12000 W	
	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 / Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	≤ 20 ms / < 2%			
	MPPT sprawność	≥ 99.5%			
	Maks. wydajność	97.9%	98.2%	98.2%	
Sprawność	Efektywność Euro	97.2%	97.5%	97.5%	
	Maks. wydajność ładowania baterii	97.5%	97.5%	97.6%	
	Zabezpieczenia	Odłącznik DC	●		
		Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia ciągów PV / baterii	● / ●		
Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach		●			
Ochrona przed wysepkami / Zabezpieczenie ziemnozwarciowe		● / ●			
Prąd wyjściowy AC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe		● / ●			
Ochrona przed przepięciami AC		●			
Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)		I / 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			