

Falowniki trójfazowe o mocy 45-60 kW

Seria ASW LT-G3



Modele:
ASW45K-LT-G3
ASW50K-LT-G3
ASW60K-LT-G3

Falowniki trójfazowe o mocy 25-40 kW

Seria ASW LT-G3



Modele:
ASW25K-LT-G3
ASW27K-LT-G3
ASW30K-LT-G3
ASW33K-LT-G3
ASW36K-LT-G3
ASW40K-LT-G3



Łatwe w montażu

- Konektory DC nie wymagające narzędzi od Phoenix Contact
- Podwójny uchwyt i możliwość mocowania do ściany
- Konstrukcja bez bezpieczników, redukująca koszty instalacji
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- 5 MPPT dla wygodnej instalacji
- Prąd wejściowy 20 A na każde MPPT, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Funkcja optymalizacji zacinienia ShadeSol (shadow management)



Przyjazne w obsłudze

- Ochrona przeciwprzepięciowa AC i DC, typ II
- Zintegrowany odłącznik DC
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz



Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt i możliwość mocowania do ściany
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacinienia ShadeSol (shadow management)



Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy do 20 A, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Szeroki zakres MPPT 180V-1000V
- 3 MPPT dla wygodnej instalacji

Dane techniczne

		ASW 25K-LT-G3	ASW 27K-LT-G3	ASW 30K-LT-G3	ASW 33K-LT-G3	ASW 36K-LT-G3	ASW 40K-LT-G3
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	37500 Wp STC	40500 Wp STC	45000 Wp STC	49500 Wp STC	54000 Wp STC	60000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V					
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	180 V do 1000 V / 630 V					
	Minimalne napięcie wejściowe	160 V					
	Startowe napięcie wejściowe	200 V					
	Maks. wejściowy prąd roboczy	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	40 A
	Maks. prąd zwarciovowy	48 A	48 A	48 A	48 A	48 A	60 A
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	3 / A:2; B:2; C:2			3 / A:2; B:2; C:2		
	Wyjście (AC)	Moc znamionowa	25000 W	27000 W	30000 W	33000 W	36000 W
Maksymalna / Znamionowa moc pozorna AC		25000 VA	27000 VA	30000 VA	33000 VA	36000 VA	40000 VA
Napięcie znamionowe AC		220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V					
Zakres napięcia AC		180 do 305 V / 312 do 528 V					
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości		50 Hz / 45 Hz do 55 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz					
Maks. prąd wyjściowy		39.9 A	43.0 A	47.8 A	52.6 A	57.4 A	63.8 A
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego		0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający					
Liczba faz zasilających / Przyłącze AC		3 / 3-N-PE					
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej		< 3 %					
Sprawność i zabezpieczenia		Maks. sprawność / europejska sprawność	98.4 % / 98.2 %				
	Odłącznik DC	●					
	Ochrona przeciwprzepięciowa	● / Type II					
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●					
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	● / ●					
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●					
	Wykrywanie i wygaszanie łuku elektrycznego (AFCI)	○					
	Ochrona przed pracą wyspową	●					
	Monitoring 24h	●					
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II					
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	543 / 463 / 225 mm					
	Waga	29 kg	29 kg	29 kg	30 kg	30 kg	30 kg
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C					
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W					
	Typ falownika	Beztransformatorowy					
	Rodzaj chłodzenia	Aktywne					
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP66					
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H					
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %					
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m					
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact					
	Złącze AC	Złącze OT					
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny					
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●					
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) ¹	● / ● / ○ / ○					
Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61000, NB/T 32004						

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

¹ Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

Wersja: maj 2024 r.



Dane techniczne

		ASW45K-LT-G3	ASW50K-LT-G3	ASW60K-LT-G3
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	67500 Wp STC	75000 Wp STC	90000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V		
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	200 V do 1000 V / 630 V		
	Minimalne napięcie wejściowe	200 V		
	Startowe napięcie wejściowe	250 V		
	Maks. wejściowy prąd roboczy	40 A / 32 A / 32 A / 40 A	40 A / 32 A / 32 A / 40 A / 32 A	40 A / 32 A / 32 A / 40 A / 32 A
	Maks. prąd zwarciovowy	60 A / 48 A / 48 A / 60 A	60 A / 48 A / 48 A / 60 A / 48 A	60 A / 48 A / 48 A / 60 A / 48 A
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	4 / 2	5 / 2	5 / 2
	Wyjście (AC)	Moc znamionowa	45000 W	50000 W
Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna AC		45000 VA	50000 VA	60000 VA
Napięcie znamionowe AC		220 V / 380 V; 230 V / 400 V		
Zakres napięcia AC		180 do 305 V / 312 do 528 V		
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości		50 Hz / 45 Hz do 55 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz		
Maks. prąd wyjściowy		75.2 A	83.6 A	95.3 A
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego		0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający		
Liczba faz zasilających / Przyłącze AC		3 / 3-N-PE		
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej		< 3 %		
Sprawność i zabezpieczenia		Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6 % / 98.3 %	
	Odłącznik DC	●		
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●		
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	● / ●		
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●		
	inteligentne monitorowanie łańcuchów	●		
	Rozłącznik DC (typ II) / Ochrona przeciwprzepięciowa AC	● / ●		
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II		
	Protokół SunSpec	●		
	Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	670 / 640 / 270 mm	
Waga		40 kg	43 kg	43 kg
Zakres temperatur pracy		-25°C ... +60°C		
Typowy poziom emisji hałasu		< 60 dB(A)		
Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)		< 1 W		
Typ falownika		Beztransformatorowy		
Rodzaj chłodzenia		Aktywne		
Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)		IP66		
Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)		4K4H		
Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)		100 %		
Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m			
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact		
	Złącze AC	Złącze OT/DT		
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny		
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●		
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) ^{1,2}	● / ● / ○ / ○		
Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CEDIEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC61683, G98/G99, VDE4110, VED4105, EN50549-1/2			

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

¹ Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii

² DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

Wersja: styczeń 2024 r.

