

Falowniki trójfazowe o mocy 3-20 kW

# Seria ASW LT-G2 Pro



Modele:	ASW10K-LT-G2 Pro
ASW3K-LT-G2 Pro	ASW12K-LT-G2 Pro
ASW4K-LT-G2 Pro	ASW13K-LT-G2 Pro
ASW5K-LT-G2 Pro	ASW15K-LT-G2 Pro
ASW6K-LT-G2 Pro	ASW17K-LT-G2 Pro
ASW8K-LT-G2 Pro	ASW20K-LT-G2 Pro



## Łatwe w montażu

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



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



## Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy od 16 - 20 A na każde MPPT, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Do 5 MPPT dla wygodnej instalacji
- Szeroki zakres MPPT 150V - 1000V

# Dane techniczne

		ASW 3K-LT-G2 Pro	ASW 4K-LT-G2 Pro	ASW 5K-LT-G2 Pro	ASW 6K-LT-G2 Pro	ASW 8K-LT-G2 Pro	ASW 10K-LT-G2 Pro	
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	4500 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC	12000 Wp STC	15000 Wp STC	
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V						
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	150 V do 1000 V / 630 V						
	Minimalne napięcie wejściowe	125 V						
	Startowe napięcie wejściowe	180 V						
	Maks. wejściowy prąd roboczy	16 A / 16 A				20 A / 16 A		
	Maks. prąd zwarciový	25 A / 25 A				30 A / 25 A		
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	2 / A:1; B:1						
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	
	Maks. moc pozorna AC	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V						
	Zakres napięcia AC	160 V do 300 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	4.8 A	6.4 A	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16 A	
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający						
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE						
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3%						
	Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.3% / 97.9%				98.6% / 98.2%	
Rozłącznik DC		●						
Wykrywanie przebiecia / Monitorowanie sieci		● / ●						
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC		● / ●						
Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych		●						
Zabezpieczenie przed łukiem zwarciovým (AFCI)		○						
Ochrona przed pracą wyspową		●						
Monitoring 24h		●						
Ochrona przeciwprzepięciowa		● / Type II						
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.)	503 / 435 / 183 mm					
	Waga	< 15 kg				17.3 kg		
	Zakres temperatur pracy	-25°C – +60°C						
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W						
	Typ falownika	Beztransformatorowy						
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne						
	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 typu Plug-in						
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny						
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●						
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○						
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, G98/99, VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, NB/T 32004						

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> 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: styczeń 2024 r.



## Dane techniczne

		ASW 12K-LT-G2 Pro	ASW 13K-LT-G2 Pro	ASW 15K-LT-G2 Pro	ASW 17K-LT-G2 Pro	ASW 20K-LT-G2 Pro
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	18000 Wp STC	19500 Wp STC	22500 Wp STC	25500 Wp STC	30000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V				
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	150 V do 1000 V / 630 V				
	Minimalne napięcie wejściowe	125 V				
	Startowe napięcie wejściowe	180 V				
	Maks. wejściowy prąd roboczy	32 A / 20 A	32 A / 20 A	32 A / 20 A	32 A / 32 A	32 A / 32 A
	Maks. prąd zwarciový	48 A / 30 A	48 A / 30 A	48 A / 30 A	48 A / 48 A	48 A / 48 A
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	12000 W	13000 W	15000 W	17000 W	20000 W
	Maksymalna / znamionowa moc pozorna	12000 VA	13000 VA	15000 VA	17000 VA	20000 VA
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V - 230 V / 400 V - 240 V / 415 V				
	Zakres napięcia AC	160 do 300 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	19.1 A	20.7 A	24 A	27.1 A	31.9 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający				
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE				
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3%				
	Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6% / 98.2%			
Rozłącznik DC		●				
Wykrywanie przebiecia / Monitorowanie sieci		● / ●				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC		● / ●				
Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych		●				
Zabezpieczenie przed łukiem zwarciovým (AFCI)		○				
Ochrona przed pracą wyspową		●				
Monitoring 24h		●				
Ochrona przeciwprzepięciowa		● / Type II				
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.)	503 / 435 / 183 mm				
	Waga	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	18.6 kg	18.6 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 typu Plug-in				
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny				
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●				
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1</sup>	● / ● / ○ / ○				
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, AS/NZS4777, C10/C11				

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączenia zatwierdzonych inteligentnych liczników energii

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

Wersja: styczeń 2024 r.

