

Falowniki jednofazowe o mocy 3-6 kW

# Seria ASW S-G2



Modele:

ASW3000-S-G2

ASW3680-S-G2

ASW4000-S-G2

ASW5000-S-G2

ASW6000-S-G2



## Łatwe w montażu

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



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Zintegrowany rozłącznik DC
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



## Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy 16 A, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Podwójny MPPT dla wygodnej instalacji
- Zabezpieczenie przed prądami wstecznymi
- 2 MPPT dla elastycznego projektowania instalacji fotowoltaicznych

## Dane techniczne

ASW3000-S-G2 ASW3680-S-G2 ASW4000-S-G2 ASW5000-S-G2 ASW6000-S-G2

|                            |                                                                                      |                                                               |             |             |             |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Wejście (DC)               | Maks. moc paneli fotowoltaicznych                                                    | 4500 Wp STC                                                   | 5520 Wp STC | 6000 Wp STC | 7500 Wp STC | 9000 Wp STC |
|                            | Maks. napięcie wejściowe                                                             | 600 V                                                         |             |             |             |             |
|                            | Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe                                  | 60 V do 560 V / 360 V                                         |             |             |             |             |
|                            | Minimalne napięcie wejściowe                                                         | 60 V                                                          |             |             |             |             |
|                            | Startowe napięcie wejściowe                                                          | 100 V                                                         |             |             |             |             |
|                            | Maks. wejściowy prąd roboczy                                                         | 16 A                                                          |             |             |             |             |
|                            | Maks. prąd zwarciov                                                                  | 24 A                                                          |             |             |             |             |
|                            | Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT                      | 2 / 1                                                         |             |             |             |             |
| Wyjście (AC)               | Moc znamionowa                                                                       | 3000 W                                                        | 3680 W      | 4000 W      | 5000 W      | 6000 W      |
|                            | Znamionowa moc pozorna                                                               | 3000 VA                                                       | 3680 VA     | 4000 VA     | 5000 VA     | 6000 VA     |
|                            | Maks. moc pozorna AC                                                                 | 3000 VA                                                       | 3680 VA     | 4000 VA     | 5000 VA     | 6000 VA     |
|                            | Napięcie znamionowe AC                                                               | 220 V / 230 V / 240 V                                         |             |             |             |             |
|                            | Zakres napięcia AC                                                                   | 180 V do 295 V                                                |             |             |             |             |
|                            | Częstotliwość napięcia w sieci AC / Zakres częstotliwości                            | 50 Hz / 45 Hz do 55 Hz<br>60 Hz / 55 Hz do 65 Hz              |             |             |             |             |
|                            | Maks. prąd wyjściowy                                                                 | 15 A                                                          | 16 A        | 20 A        | 25 A        | 30 A        |
|                            | Regulowany współczynnik przesuwu fazowego                                            | 1 / 0.8 wyprzedzająca do 0.8 opóźniająca                      |             |             |             |             |
|                            | Liczba faz zasilających                                                              | 1                                                             |             |             |             |             |
|                            | Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej         | < 3%                                                          |             |             |             |             |
| Sprawność i zabezpieczenia | Maks. sprawność / europejska sprawność                                               | 97.8% / 97.5%                                                 |             |             |             |             |
|                            | Rozłącznik DC                                                                        | ●                                                             |             |             |             |             |
|                            | Wykrywanie przebiecia / Monitorowanie sieci                                          | ● / ●                                                         |             |             |             |             |
|                            | Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov AC     | ● / ●                                                         |             |             |             |             |
|                            | Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych                                      | ●                                                             |             |             |             |             |
|                            | Ochrona przeciwprzepięciowa                                                          | ● / Typ II                                                    |             |             |             |             |
|                            | Zabezpieczenie przed pracą wyspową                                                   | ●                                                             |             |             |             |             |
|                            | Zabezpieczenie przed łukiem zwarciovym (AFCI)                                        | ○                                                             |             |             |             |             |
|                            | Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1) | I / AC: III; DC: II                                           |             |             |             |             |
| Dane ogólne                | Wymiary (szer. / wys. / gł.)                                                         | 368 / 325 / 145 mm                                            |             |             |             |             |
|                            | Waga                                                                                 | 9.5 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                          | 4000 m                                                        |             |             |             |             |
| Cechy                      | Złącze DC                                                                            | Phoenix Contact                                               |             |             |             |             |
|                            | Złącze AC                                                                            | Złącze typu Plug-in                                           |             |             |             |             |
|                            | Sposób montażu                                                                       | Uchwyt ścienny                                                |             |             |             |             |
|                            | Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)                                         | ●                                                             |             |             |             |             |
|                            | Monitoring 24/7                                                                      | ●                                                             |             |             |             |             |
|                            | Interfejs komunikacyjny <sup>1,2</sup>                                               | ●/●/●/○<br>RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G                           |             |             |             |             |
|                            | Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)                            | AS/NZS 4777.2, IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004 |             |             |             |             |

● 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: czerwiec 2025 r.

