

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy od 5 do 12 kW

# Seria ASW H-T2



Modele:

ASW05kH-T2

ASW06kH-T2

ASW08kH-T2

ASW10kH-T2

ASW12kH-T2



## Łatwe w instalacji

- Szybki i łatwy montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Kompaktowa konstrukcja do montażu na ścianie
- Proste interfejsy baterii i inteligentnych liczników zapewniające szybką i bezpieczną instalację



## Bezpieczne i niezawodne

- Do 150% przewymiarowania paneli fotowoltaicznych dla uzyskania wyższych wydajności
- Dostępny z asymetryczną mocą wyjściową lub bez niej <sup>1</sup>
- Czas przełączania poziomu UPS < 10 ms
- Konstrukcja o stopniu ochrony IP66 do użytku wewnątrz i na zewnątrz
- Wykrywanie i wygaszanie łuku elektrycznego (AFCI) <sup>2</sup>
- Zarządzanie cieniem ShadeSol



## Przyjazne dla użytkownika

- Inteligentna konfiguracja, uruchomienie i monitorowanie za pomocą aplikacji Solplanet
- Inteligentne tryby pracy i inteligentne zarządzanie baterią dla DOD / Czas użytkowania / Ustawienie mocy
- Maks. prąd wejściowy 20 A, idealny dla modułów dwustronnych i dużych modułów fotowoltaicznych
- Obsługa pracy równoległej w sieci i poza siecią

Dane techniczne

ASW 05kH-T2    ASW 06kH-T2    ASW 08kH-T2    ASW 10kH-T2    ASW 12kH-T2

|                                                                       |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|-------------------------------------|----------|---------------|----------|-----------------|----------|
| Wejście (DC)                                                          | Maks. moc paneli fotowoltaicznych                                          | 7500 Wp                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 9000 Wp         |          | 12000 Wp                            |          | 15000 Wp      |          | 18000 Wp        |          |
|                                                                       | Maks. napięcie wejściowe                                                   | 1100 V <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Zakres napięcia MPP / Znamionowe napięcie wejściowe                        | 150 V do 950 V / 630 V                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |          | 200 V do 950 V / 630 V <sup>3</sup> |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Minimalne napięcie wejściowe / Napięcie rozruchowe                         | 60 V / 180 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych        | 2 / 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Maks. prąd wejściowy na MPPT / Maks. moc na MPPT                           | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7500 W          | 20 A            | 9000 W   | 20 A                                | 10000 W  | 20 A          | 10000 W  | 20 A            | 10000 W  |
|                                                                       | Maks. prąd zwarciový na MPPT                                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Magazyn energii                                                       | Zakres napięcia baterii                                                    | 120 V do 600 V <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Maks. moc ładowania / rozładowania                                         | 5000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 6000 W          |          | 8000 W                              |          | 10000 W       |          | 12000 W         |          |
|                                                                       | Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania                                   | 30 A <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Typ ogniwa                                                                 | LiFePO4                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Wejście prądu                                                         | Znamionowe napięcie sieciowe                                               | 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Znamionowa częstotliwość sieciowa                                          | 50 Hz / 60 Hz (45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Maksymalna moc wejściowa z sieci                                           | 10000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 12000 W         |          | 16000 W                             |          | 20000 W       |          | 24000 W         |          |
|                                                                       | Maks. prąd wejściowy z sieci                                               | 14.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 17.4 A          |          | 23.2 A                              |          | 29 A          |          | 34.8 A          |          |
| Wyjście AC (on-grid)                                                  | Zakres napięcia AC / Napięcie znamionowe AC                                | 270 V do 480 V / 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Znamionowa częstotliwość sieci AC                                          | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Zakres częstotliwości sieci AC                                             | 45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Znamionowa moc pozorna                                                     | 5000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 6000 VA         |          | 8000 VA                             |          | 10000 VA      |          | 12000 VA        |          |
|                                                                       | Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci      | 7.3 A / 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 8.7 A / 9.6 A   |          | 11.6 A / 12.8 A                     |          | 14.5 A / 16 A |          | 17.4 A / 19.2 A |          |
|                                                                       | Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu         | 1 / 0,8 wyprzedzający do 0,8 opóźniający                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)         | < 3 % (mocy znamionowej)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Wyjście EPS                                                           | Znamionowe napięcie wyjściowe                                              | 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Znamionowa częstotliwość wyjściowa                                         | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Znamionowa moc pozorna                                                     | 5000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 6000 VA         |          | 8000 VA                             |          | 10000 VA      |          | 12000 VA        |          |
|                                                                       | Prąd znamionowy (@ 400V)                                                   | 7.3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 8.7 A           |          | 11.6 A                              |          | 14.5 A        |          | 17.4 A          |          |
|                                                                       | Maks. prąd (@400 V, ciągły w sieci / poza siecią)                          | 14.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.3 A           | 17.4 A          | 8.7 A    | 23.2 A                              | 11.6 A   | 29 A          | 15.5 A   | 34.8 A          | 17.4 A   |
|                                                                       | Maksymalna moc na każdej fazie @400 V, ciągła praca w sieci / poza siecią) | 3333 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1667 W          | 4000 W          | 2000 W   | 5333 W                              | 2667 W   | 6667 W        | 3333 W   | 8000 W          | 4000 W   |
|                                                                       | Szczytowa wyjściowa moc pozorna (przy 400 V w sieci/poza siecią do 10 s)   | 10000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10000 VA        | 12000 VA        | 12000 VA | 16000 VA                            | 16000 VA | 20000 VA      | 20000 VA | 24000 VA        | 24000 VA |
|                                                                       | Maks. czas przełączania                                                    | < 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)                                  | 2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Sprawność                                                             | MPPT sprawność                                                             | 99.9%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Efektywność Euro / Maks. wydajność                                         | 97.2 % / 98.0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 97.5 % / 98.2 % |          | 97.9 % / 98.4 %                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Zabezpieczenia                                                             | Ochrona przeciwprzepięciowa DC (typ II, zgodnie z normą EN/IEC 61643-11)                                                                                                                                                                                                                                      | ●               |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Kontrola rezystancji izolacji                                         |                                                                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV                          |                                                                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii                     |                                                                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Błąd rezystancji uziemienia / moduł RCMU (różnicowo-prądowy)          |                                                                            | ● / ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Zabezpieczenie przed zwarciem AC / Zabezpieczenie przed pracą wyspową |                                                                            | ● / ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Wykrywanie i wygaszanie łuku elektrycznego (AFCI)                     |                                                                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Dane ogólne                                                           | Wymiary (szer. / wys. / gł.)                                               | 545 mm / 465 mm / 205 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Waga                                                                       | 24.5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Zakres temperatury pracy                                                   | -25°C ... +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Rodzaj chłodzenia                                                          | Konwekcja naturalna                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Poziom hałasu                                                              | < 35 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)                                      | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Maks. wilgotność względna                                                  | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza           | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
|                                                                       | Funkcje                                                                    | Interfejs użytkownika                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LED i aplikacja |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Komunikacja z BMS                                                     |                                                                            | CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Komunikacja z licznikiem                                              |                                                                            | RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Interfejs komunikacyjny                                               |                                                                            | Klucz sprzętowy: Wi-Fi (2,4 GHz) / LAN (100 Mb/s)<br>Falownik: RS485 (ModBus RTU), LAN (100 Mbps, tylko Modbus TCP) <sup>4</sup>                                                                                                                                                                              |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść                 |                                                                            | ● / 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wejść                 |                                                                            | ● / 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu                   |                                                                            | ● / ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |
| Certyfikaty (więcej dostępnych na żądanie)                            |                                                                            | AS/NZS 4777.2, TOR Stromerzeugungsanlagen Typ A, C10/11, TR 3.3.1, FD C11-519-11, EN 50549-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, VDE-AR-N 4105, IEC 60068-2-x, IEC 61683, IEC 61727, IEC 62116, IEC 63027, NTS typ A, RD 647, UNE 217001, UNE 217002, NA/EEA-NE7, G99-1, PORTARIA N° 140 |                 |                 |          |                                     |          |               |          |                 |          |

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup>Funkcja asymetrycznej mocy wyjściowej została wprowadzona w sierpniu 2024 r. Przed zakupem prosimy o potwierdzenie wersji u przedstawiciela handlowego Solplanet.

<sup>2</sup>Funkcja AFCI została wprowadzona w kwietniu 2025 r. Przed zakupem prosimy o potwierdzenie wersji u przedstawiciela handlowego Solplanet.

<sup>3</sup>Najnowsza zoptymalizowana konstrukcja platformy obsługuje zakres napięcia MPP od 150 V do 950 V, w oczekiwaniu na kolejne aktualizacje certyfikatów.

<sup>4</sup>Funkcja Modbus TCP została wprowadzona w kwietniu 2025 r. Przed zakupem prosimy o potwierdzenie wersji u przedstawiciela handlowego firmy Solplanet.

<sup>5</sup>W przypadku podłączenia do akumulatorów Solplanet serii Ai-HB G2 (o pojemności tylko 5 kWh, tj. dwóch modułów) obowiązują następujące ograniczenia:

- maksymalne napięcie obwodu otwartego PV nie może przekraczać 750 V;
- zakres napięcia nominalnego akumulatora jest zmniejszony do 102,4 V dla danego trybu pracy;
- maksymalny prąd ładowania i rozładowania zależy od punktu pracy i mieści się w zakresie powyżej 25 A, poniżej 30 A. Wersja: 202508

Wersja: 202508

