

# Nowość 2024

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 5-12 kW

# Seria ASW H-T2



Modele:

ASW05kH-T2

ASW06kH-T2

ASW08kH-T2

ASW10kH-T2

ASW12kH-T2



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Złącze Plug-in
- Szybka konfiguracja poprzez aplikację



## Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- Dostępny z asymetrycznym lub symetrycznym wyjściem AC<sup>1</sup>
- Czas przełączania na zasilanie awaryjne w razie zaniku energii w sieci <10 ms
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz



## Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Inteligentne tryby pracy i konfigurowalne zarządzanie magazynem energii dla DOD / czasu użytkowania / ustawień mocy
- Prąd wejściowy 20 A, idealny do paneli bifacialnych i dużych modułów PV

# Dane techniczne - Seria ASW H-T2

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   |   |                                     |                   |                   |
|                                | Zakres napięcia MPPT / Znamionowe napięcie wejściowe                     | 150 V do 950 V / 630 V   |   | 200 V do 950 V / 630 V <sup>2</sup> |                   |                   |
|                                | Minimalne napięcie wejściowe / Napięcie startowe                         | 60 V / 180 V   |   |                                     |                   |                   |
|                                | Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych      | 2 / 1  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Maks. prąd wejściowy na MPPT / Maks. moc na MPPT                         | 20 A / 7 500 W   | 20 A / 9 000 W                                | 20 A / 10 000 W                     |                   |                   |
|                                | Maks. prąd zwarciovowy na MPPT   | 30 A   |   |                                     |                   |                   |
| Bateria wejście (DC)           | Zakres napięcia baterii  | 120 V do 600 V   |   |                                     |                   |                   |
|                                | Maks. moc ładowania / rozładowania                                       | 5000 W   | 6000 W  | 8000 W                              | 10000 W           | 12000 W           |
|                                | Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania                                 | 30A  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Typ ogniwa   | LiFePO4  |   |                                     |                   |                   |
| Wyjście AC (on-grid)           | Zakres napięcia AC / Napięcie znamionowe AC                              | 270 V do 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V |   |                                     |                   |                   |
|                                | Znamionowa częstotliwość sieci AC  | 50 Hz / 60 Hz  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Zakres częstotliwości sieci AC   | 45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Znamionowa moc pozorna / Maksymalna moc pozorna                          | 5000 VA  | 6000 VA                                       | 8000 VA                             | 10000 VA          | 12000 VA          |
|                                | Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci    | 7.3 / 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 zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)       | < 3%   |   |                                     |                   |                   |
|                                | Wejście AC   | Znamionowe napięcie sieci                                      | 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V |                                     |                   |                   |
| Znamionowa częstotliwość sieci |  | 50 Hz / 60 Hz  |   |                                     |                   |                   |
| Maks. wejściowa moc 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 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 / Prąd znamionowy (@ 400V)                        | 5000 VA / 7,3 A  | 6000 VA / 8,7 A                               | 8000 VA / 11,6 A                    | 10000 VA / 14,5 A | 12000 VA / 17,4 A |
|                                | Maks. prąd (@400 V, w sieci / poza siecią)                               | 14,5A/7,3 A  | 17,4 A / 8,7 A                                | 23,2 A / 11,6 A                     | 29 A / 14,5 A     | 34,8 A / 17,4 A   |
|                                | Maks. moc na każdej fazie (przy 400 V, praca w sieci / poza siecią)      | 3333 W/ 1667 W   | 4000 W/ 2000 W                                | 5333 W/ 2667 W                      | 5667 W/ 3333 W    | 8000 W/ 4000 W    |
|                                | Szczytowa wyjściowa moc pozorna (przy 400 V w sieci/poza siecią do 10 s) | 10 k VA / 10 k VA  | 12 k VA / 12 k VA                             | 16 k VA / 16 k VA                   | 20 k VA / 20 k VA | 24 k VA / 24 k VA |
|                                | Maks. czas przełączania  | < 10 ms  |   |                                     |                   |                   |
| Sprawność                      | MPPT sprawność   | 99.9%  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Efektywność Euro / Maks. wydajność                                       | 97.2 % / 98.0 %  | 97.5 % / 98.2 %                               | 97.9 % / 98.4 %                     |                   |                   |
|                                |  |  |   |                                     |                   |                   |
| Zabezpieczenia                 | Rozłącznik DC (typ II) (zgodnie z EN/IEC 61643-11)                       | ●  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Wykrywanie przebiecia  | ●  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcuchów PV / baterii | ● / ●  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Ochrona GFCI   | ●  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach        | ●  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Zabezpieczenie przed zwarcieniem AC                                      | ●  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Ochrona przed pracą wyspową  | ●  |   |                                     |                   |                   |
| Dane ogólne                    | Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu       | 1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający                      |   |                                     |                   |                   |
|                                | Wymiary (szer. / wys. / gł.)   | 545 mm / 465 mm / 205 mm                                       |   |                                     |                   |                   |
|                                | Waga   | 24.5 kg  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Zakres temperatury pracy   | -25°C ... +60°C  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Rodzaj chłodzenia  | Konwekcyjne  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Poziom głośności   | < 35 dB  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)                                    | IP66   |   |                                     |                   |                   |
|                                | Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)                              | 100 %  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza         | 4000 m   |   |                                     |                   |                   |
| Cechy                          | Interfejs użytkownika  | LED & App  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Komunikacja z BMS / Komunikacja z licznikiem                             | CAN / RS485  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Interfejs komunikacyjny  | Wifi / LAN   |   |                                     |                   |                   |
|                                | Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść                    | ● / 2  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wejść                    | ● / 4  |   |                                     |                   |                   |
|                                | Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu                      | ● / ●  |   |                                     |                   |                   |

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

- 1) Funkcja asymetrycznego wyjścia AC została wprowadzona w sierpniu 2024 roku. Przed zakupem prosimy o potwierdzenie wersji u partnera Solplanet.
- 2) Najnowsza zoptymalizowana platforma obsługuje zakres napięcia MPP od 150 V do 950 V.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie. Wersja: wrzesień 2024 r.

