

# Nou 2024

Invertoare hibride trifazate de la 8 până la 12 kW

## Seria ASW H-T3



Modele:  
ASW08kH-T3  
ASW10kH-T3  
ASW12kH-T3



### Ușor de instalat

- Rapid și ușor de instalat cu unelte de bază
- Design compact pentru montare pe perete
- Interfețe simple pentru baterii și contoare inteligente pentru o instalare rapidă și sigură



### Fiabil

- Supradimensionare de până la 150 % a panourilor fotovoltaice pentru randamente mai mari
- Leșire trifazică de curent alternativ 100% dezechilibrată în modul EPS
- Timpul de comutare a nivelului UPS < 10 ms
- Design cu rating IP66 pentru utilizare în exterior



### Ușor de utilizat

- 3 MPPT-uri independente pentru proiectarea flexibilă și mai mare a rețelelor fotovoltaice kWp
- Configurare, punere în funcțiune și monitorizare prin intermediul aplicației Solplanet
- Moduri de lucru inteligente și gestionare personalizabilă a bateriei pentru DOD / Timpul de utilizare / Setarea puterii
- Max. Curent de intrare de 16 A, ideal pentru modulele fotovoltaice bifaciale și de mari dimensiuni

# Nou 2024

Invertoare hibride trifazate de 5 până la 12 kW

## Seria ASW H-T2



Modele:  
ASW05kH-T2  
ASW06kH-T2  
ASW08kH-T2  
ASW10kH-T2  
ASW12kH-T2



### Ușor de instalat

- Rapid și ușor de instalat cu unelte de bază
- Design compact pentru montare pe perete
- Interfețe simple pentru baterii și contoare inteligente pentru o instalare rapidă și sigură



### Fiabil

- Supradimensionare de până la 150 % a panourilor fotovoltaice pentru randamente mai mari
- Leșire trifazică de curent alternativ 100% dezechilibrată în modul EPS
- Timpul de comutare a nivelului UPS < 10 ms
- Design cu rating IP66 pentru utilizare în exterior



### Ușor de utilizat

- Configurare, punere în funcțiune și monitorizare prin intermediul aplicației Solplanet
- Moduri de lucru inteligente și gestionare personalizabilă a bateriei pentru DOD / Timpul de utilizare/setarea puterii
- Max. 20 A curent de intrare, ideal pentru modulele fotovoltaice bifaciale și de mari dimensiuni

## Fișă tehnică - Seria ASW H-T2

ASW05kH-T2 ASW06kH-T2 ASW08kH-T2 ASW10kH-T2 ASW12kH-T2

|   |   |   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|---|---|---|---|-------------------|----------|------------------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| Intrare PV  | Max. Puterea grupului fotovoltaic   | 7500 Wp   |   | 9000 Wp           |          | 12000 Wp                     |          | 15000 Wp            |          | 18000 Wp            |          |
|   | Tensiunea maximă de intrare   | 1100 V  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Intervalul de tensiune MPP / tensiune de intrare nominală                                 | 150 V până la 950 V / 630 V   |   |                   |          | 200 V până la 950 V / 630 V* |          |                     |          |                     |          |
|   | Tensiunea minimă de intrare / tensiunea de pornire  | 60 V / 180 V  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Nr. de urmăritori MPPT independenți / șiruri pentru fiecare intrare MPPT                  | 2 / 1   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Curent de intrare maxim / Putere maximă pe urmăritor MPP                                  | 20 A  | 7500 W  | 20 A              | 9000 W   | 20 A                         | 10000 W  | 20 A                | 10000 W  | 20 A                | 10000 W  |
|   | Curentul maxim de scurtcircuit pentru fiecare urmăritor MPP                               | 30 A  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Intrarea bateriei   | Gama de tensiune a bateriei   | 120 V până la 600 V                                     |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Putere maximă de încărcare / descărcare   |   | 5000 W  |   | 6000 W            |          | 8000 W                       |          | 10000 W             |          | 12000 W             |          |
| Curent maxim de încărcare / curent maxim de descărcare                                |   | 30A   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Tipul de baterie  |   | LiFePO4   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Intrare AC  | Tensiunea nominală a rețelei  | 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V                       |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Frecvența nominală a rețelei  | 50 Hz / 60 Hz   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Puterea maximă de intrare de la rețea   | 10000 W   |   | 12000 W           |          | 16000 W                      |          | 20000 W             |          | 24000 W             |          |
|   | Curent maxim de intrare de la rețea   | 14.5 A  |   | 17.4 A            |          | 23.2 A                       |          | 29.0 A              |          | 34.8 A              |          |
| Ieșire AC   | Gama de tensiuni AC / Tensiunea nominală AC   | 270 V până la 480 V / 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Frecvența nominală a rețelei AC   | 50 Hz / 60 Hz   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Intervalul de frecvență a rețelei de curent alternativ                                    | 45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Puterea aparentă nominală / Puterea aparentă maximă                                       | 5000 VA / 5000 VA   |   | 6000 VA / 6000 VA |          | 8000 VA / 8000 VA            |          | 10000 VA / 10000 VA |          | 12000 VA / 12000 VA |          |
|   | Curentul nominal de ieșire din rețea (@400 V)   | 7.3 A   |   | 8.7 A             |          | 11.6 A                       |          | 14.5 A              |          | 17.4 A              |          |
|   | Curentul maxim de ieșire din rețea (@400 V)   | 8.0 A   |   | 9.6 A             |          | 12.8 A                       |          | 16.0 A              |          | 19.2 A              |          |
|   | Armonice THDi (@putere nominală)  | < 3 % (din puterea nominală)  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Producția EPS   | Tensiunea nominală de ieșire  | 3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Frecvența nominală de ieșire  |   | 50 Hz / 60 Hz   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Puterea aparentă nominală   |   | 5000 VA   |   | 6000 VA           |          | 8000 VA                      |          | 10000 VA            |          | 12000 VA            |          |
| Curent nominal (@400 V)   |   | 7.3 A   |   | 8.7 A             |          | 11.6 A                       |          | 14.5 A              |          | 17.4 A              |          |
| Curent maxim (@400 V, continuu pe rețea / în afara rețelei)                           |   | 14.5 A  | 7.3 A   | 17.4 A            | 8.7 A    | 23.2 A                       | 11.6 A   | 29.0 A              | 14.5 A   | 34.8 A              | 17.4 A   |
| Puterea maximă pe fiecare fază (@400 V, continuă pe rețea / în afara rețelei)         |   | 3333 W  | 1667 W  | 4000 W            | 2000 W   | 5333 W                       | 2667 W   | 6667 W              | 3333 W   | 8000 W              | 4000 W   |
| Puterea aparentă de ieșire de vârf (@400 V, continuu pe rețea / off-grid până la 10s) |   | 10000 VA  | 10000 VA  | 12000 VA          | 12000 VA | 16000 VA                     | 16000 VA | 20000 VA            | 20000 VA | 24000 VA            | 24000 VA |
| Timp maxim de comutare  |   | < 10 ms   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| THDv de ieșire (@încărcare liniară)   |   | 2 %   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Eficiența   |   | Eficiența MPPT  | 99.9 %  |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Eficiență Euro / Eficiență maximă   | 97.2 % / 98.0 %   |   | 97.5 % / 98.2 %   |          | 97.9 % / 98.4 %              |          |                     |          |                     |          |
| Protecție de siguranță  | Protecție împotriva supratensiunilor de curent continuu (tip II, conform EN/IEC 61643-11) | ●   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Detectarea rezistenței de izolație  | ●   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Protecție împotriva polarității inverse a intrării șirului PV                             | ●   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Protecție la polaritatea inversă a intrării bateriei                                      | ●   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Monitorizarea defecțiunilor la sol  | ●   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Unitate de monitorizare a curentului rezidual   | ●   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Protecție la scurtcircuit AC / Protecție anti-insularizare                                | ● / ●   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Date generale   | Factorul de putere la putere nominală / deplasare reglabilă               | 1 / 0.8 în față la 0.8 în urmă                          |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Dimensiuni (L / H / P)  |   | 545 mm / 465 mm / 205 mm  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Greutate  |   | 24,5 kg   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Gama de temperaturi de funcționare  |   | -25 °C ... +60 °C   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Concept de răcire   |   | Convecție naturală  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Grad de protecție (conform IEC 60529)   |   | IP66  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Umiditate relativă maximă   |   | 100 %   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Altitudinea maximă de funcționare   |   | 4000 m  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
| Caracteristici  |   | Interfața cu utilizatorul   | LED & App   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Interfață BMS   | CAN   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Interfața contorului inteligent   | RS485   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Interfețe de comunicare prin internet   | Wifi / LAN  |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Ieșire digitală (contact uscat) / Nr. de ieșiri   | ● / 2   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |
|   | Intrare digitală (contact uscat) / Nr. de intrări   | ● / 4   |   |                   |          |                              |          |                     |          |                     |          |

● Caracteristici standard / ○ caracteristici opționale / – nu sunt disponibile

\* Cel mai recent design optimizat al platformei suportă o gamă de tensiuni MPP de 150V-950V, în așteptarea actualizărilor.

Ulterioare ale certificatelor. Versiune: Feb 2024.



## Fișă tehnică - Seria ASW H-T3

ASW08kH-T3 ASW10kH-T3 ASW12kH-T3

|  |   |   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|--|---|---|---------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Intrare PV   | Max. Puterea grupului fotovoltaic   | 12000 Wp  |                     | 15000 Wp        |          | 18000 Wp |          |          |          |
|  | Tensiunea maximă de intrare   | 1100 V  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Intervalul de tensiune MPP / tensiune de intrare nominală                                 | 200 V până la 950 V / 630 V*  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Tensiunea minimă de intrare / tensiunea de pornire  | 60 V / 180 V  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Nr. de urmăritori MPPT independenți / șiruri pentru fiecare intrare MPPT                  | 3 / 1   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Curent de intrare maxim / Putere maximă pe urmăritor MPP                                  | 16 A  | 10000 W             | 16 A            | 10000 W  | 16 A     | 10000 W  | 16 A     | 10000 W  |
|  | Curentul maxim de scurtcircuit pentru fiecare urmăritor MPP                               | 24 A  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Intrarea bateriei   | Gama de tensiune a bateriei   | 120 V până la 600 V |                 |          |          |          |          |          |
| Putere maximă de încărcare / descărcare                |   | 8000 W  |                     | 10000 W         |          | 12000 W  |          |          |          |
| Curent maxim de încărcare / curent maxim de descărcare |   | 30 A  |                     |                 |          |          |          |          |          |
| Tipul de baterie                                       |   | LiFePO4   |                     |                 |          |          |          |          |          |
| Intrare AC   | Tensiunea nominală a rețelei  | 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V                     |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Frecvența nominală a rețelei  | 50 Hz / 60 Hz   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Puterea maximă de intrare de la rețea   | 16000 W   |                     | 20000 W         |          | 24000 W  |          |          |          |
|  | Curent maxim de intrare de la rețea   | 23.2 A  |                     | 29.0 A          |          | 34.8 A   |          |          |          |
| Ieșire AC  | Gama de tensiuni AC / Tensiunea nominală AC   | 270V până la 480V / 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Frecvența nominală a rețelei AC   | 50 Hz / 60 Hz   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Intervalul de frecvență a rețelei de curent alternativ                                    | 45–55 Hz / 55–65 Hz   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Puterea aparentă nominală   | 8000 VA   |                     | 10000 VA        |          | 12000 VA |          |          |          |
|  | Puterea aparentă maximă   | 8000 VA   |                     | 10000 VA        |          | 12000 VA |          |          |          |
|  | Curentul nominal de ieșire la rețea (@400 V)  | 11.6 A  |                     | 14.5 A          |          | 17.4 A   |          |          |          |
|  | Curentul maxim de ieșire din rețea (@400 V)   | 12.8 A  |                     | 16.0 A          |          | 19.2 A   |          |          |          |
|  | Armonice THDi (@ Putere nominală)   | < 3 % (din puterea nominală)  |                     |                 |          |          |          |          |          |
| Producția EPS  | Tensiunea nominală de ieșire  | 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V                     |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Frecvența nominală de ieșire  | 50 Hz / 60 Hz   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Puterea aparentă nominală   | 8000 VA   |                     | 10000 VA        |          | 12000 VA |          |          |          |
|  | Curent nominal (@400 V)   | 11.6 A  |                     | 14.5 A          |          | 17.4 A   |          |          |          |
|  | Curent maxim (@400 V, continuu pe rețea / în afara rețelei)                               | 23.2 A  | 11.6 A              | 29.0 A          | 14.5 A   | 34.8 A   | 17.4 A   | 34.8 A   | 17.4 A   |
|  | Puterea maximă pe fiecare fază (@400 V, continuă pe rețea) / off-grid                     | 5333 W  | 2667 W              | 6667 W          | 3333 W   | 8000 W   | 4000 W   | 8000 W   | 4000 W   |
|  | Puterea aparentă de ieșire de vârf (@400 V, continuu pe rețea) / off-grid până la 10s)    | 16000 VA  | 16000 VA            | 20000 VA        | 20000 VA | 24000 VA | 24000 VA | 24000 VA | 24000 VA |
|  | Timp maxim de comutare  | < 10 ms   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | THDv de ieșire (@ sarcină liniară)  | 2 %   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Eficiența   | Eficiența MPPT  | 99.9 %              |                 |          |          |          |          |          |
| Eficiență Euro / Eficiență maximă                      |   | 97.2 % / 98.0 %   |                     | 97.9 % / 98.4 % |          |          |          |          |          |
| Protecție de siguranță                                 | Protecție împotriva supratensiunilor de curent continuu (tip II, conform EN/IEC 61643-11) | ●   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Detectarea rezistenței de izolație  | ●   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Protecție împotriva polarității inverse a intrării șirului PV                             | ●   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Protecție la polaritatea inversă a intrării bateriei                                      | ●   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Monitorizarea defecțiunilor la sol  | ●   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Unitate de monitorizare a curentului rezidual   | ●   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Protecție la scurtcircuit AC  | ●   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Protecție anti-insularizare   | ●   |                     |                 |          |          |          |          |          |
| Date generale  | Factorul de putere la putere nominală / deplasare reglabilă                               | 1 / 0.8 în față la 0.8 în urmă  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Dimensiuni (L / H / P)  | 545 mm / 465 mm / 205 mm  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Greutate  | 26 kg   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Gama de temperaturi de funcționare  | -25 °C ... +60 °C   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Concept de răcire   | Convecție naturală  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Grad de protecție (conform IEC 60529)   | IP66  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Umiditate relativă maximă   | 100 %   |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Altitudinea maximă de funcționare   | 4000 m  |                     |                 |          |          |          |          |          |
|  | Caracteristici  | Interfața cu utilizatorul   | LED & App           |                 |          |          |          |          |          |
| Interfață BMS  |   | CAN   |                     |                 |          |          |          |          |          |
| Interfața contorului inteligent                        |   | RS485   |                     |                 |          |          |          |          |          |
| Interfețe de comunicare prin internet                  |   | Wifi / LAN  |                     |                 |          |          |          |          |          |
| Ieșire digitală (contact uscat) / Nr. de ieșiri        |   | ● / 2   |                     |                 |          |          |          |          |          |
| Intrare digitală (contact uscat) / Nr. de intrări      |   | ● / 4   |                     |                 |          |          |          |          |          |

● Caracteristici standard / ○ caracteristici opționale / – nu sunt disponibile

\* Cel mai recent design optimizat al platformei suportă o gamă de tensiuni MPP de 150V-950V, în așteptarea actualizărilor.

Ulterioare ale certificatelor. Versiune: Feb 2024.

