

# ASW TH Series



Modeller:

ASW015K-TH

ASW020K-TH

ASW025K-TH

ASW29.9K-TH

ASW030K-TH



## Optimal ytelse

- 4 MPPT-er, opptil 40 A inngang per MPPT
- Opptil 200 % overdimensjonering av solcelleanlegget
- Opp til 100 A lade-/utladestrøm
- ShadeSol skyggestyring
- Dynamisk kontroll av eksporteffekten



## Sikker og pålitelig

- Strømovervåking på strengnivå DC SPD
- Type II overspenningsbeskyttelse IP66-klassifisert design for innendørs og utendørs bruk
- Optimalt batterispenningsområde, 120-800 V
- Intelligente driftsmoduser og smart batteristyring
- Byttetid på UPS-nivå 10 ms
- 



## Brukervennlig

- Rask og enkel å installere med standardverktøy
- Smart oppsett, igangkjøring og overvåking via Solplanet-appen
- Tyverisikret design

Teknisk datablad

| Teknisk datablad      |                                                                         | ASW015K-TH                                                                          | ASW020K-TH     | ASW025K-TH     | ASW29.9K-TH     | ASW030K-TH     |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|
| PV-inngang            | Maks. PV-anleggets effekt                                               | 30000 Wp                                                                            |                | 40000 Wp       | 50000 Wp        | 59800 Wp       | 60000 Wp |
|                       | Maks. inngangsspenning                                                  | 1000 V                                                                              |                |                |                 |                |          |
|                       | MPP-spenningsområde / nominell inngangsspenning                         | 150 V til 950 V / 630 V                                                             |                |                |                 |                |          |
|                       | Min. inngangsspenning / startspenning                                   | 95 V / 180 V                                                                        |                |                |                 |                |          |
|                       | Antall uavhengige MPPT-trackere / strenger per MPPT-inngang             | 4 / 1                                                                               |                |                | 4 / 2           |                |          |
|                       | Maks. inngangsstrøm / Maks. effekt per MPP-tracker                      | 20 A / 15000 W                                                                      | 20 A / 15000 W | 40 A / 25000 W | 40 A / 25000 W  | 40 A / 25000 W |          |
|                       | Maks. kortslutningsstrøm per MPP-tracker                                | 25 A                                                                                |                |                | 50 A            |                |          |
| Batteriingang         | Batteriets spenningsområde                                              | 120 V til 800 V                                                                     |                |                |                 |                |          |
|                       | Maks. ladeeffekt fra PV- og AC-siden                                    | 30000 W                                                                             | 40000 W        | 50000 W        | 59800 W         | 60000 W        |          |
|                       | Maks. ladeeffekt fra AC-siden                                           | 15000 W                                                                             | 20000 W        | 25000 W        | 29900 W         | 30000 W        |          |
|                       | Maks. utladningseffekt                                                  | 15000 W                                                                             | 20000 W        | 25000 W        | 29900 W         | 30000 W        |          |
|                       | Maks. ladestrøm / Maks. utladestrøm                                     | 50 A                                                                                |                | 100 A          |                 |                |          |
|                       | Antall uavhengige batteriinn ganger                                     | 1                                                                                   |                | 2              |                 |                |          |
|                       | Batteritype                                                             | LiFePO4                                                                             |                |                |                 |                |          |
| AC-inngang            | Nominell vekselspanning                                                 | 3/N/PE, 220 V / 380 V<br>3/N/PE, 230 V / 400 V<br>3/N/PE, 240 V / 415 V             |                |                |                 |                |          |
|                       | Nominell nettfrekvens Maks.                                             | 50 Hz / 60 Hz                                                                       |                |                |                 |                |          |
|                       | inngangseffekt fra nettet Maks.                                         | 30000 W                                                                             | 40000 W        | 50000 W        | 50000 W         | 50000 W        |          |
|                       | inngangsstrøm fra nettet                                                | 43.5 A                                                                              | 58.0 A         | 72.5 A         | 72.5 A          | 72.5 A         |          |
| AC-utgang             | Nominell vekselspanning                                                 | 3/N/PE, 220 V / 380 V<br>3/N/PE, 230 V / 400 V<br>3/N/PE, 240 V / 415 V             |                |                |                 |                |          |
|                       | AC-spenningsområde                                                      | 270 V til 480 V                                                                     |                |                |                 |                |          |
|                       | Nominell AC-nettfrekvens                                                | 50 Hz / 60 Hz                                                                       |                |                |                 |                |          |
|                       | AC-nettfrekvensområde                                                   | 45~55 Hz / 55~65 Hz                                                                 |                |                |                 |                |          |
|                       | Nominell tilsynelatende effekt                                          | 15000 VA                                                                            | 20000 VA       | 25000 VA       | 29900 VA        | 30000 VA       |          |
|                       | Maks. tilsynelatende effekt                                             | 15000 VA                                                                            | 20000 VA       | 25000 VA       | 29900 VA        | 30000 VA       |          |
|                       | Nominell nettutgangsstrøm (@400V)                                       | 21.7 A                                                                              | 29.0 A         | 36.2 A         | 43.3 A          | 43.4 A         |          |
|                       | Maks. utgangsstrøm fra nettet                                           | 23.9 A                                                                              | 31.9 A         | 39.8 A         | 47.6 A          | 47.8 A         |          |
|                       | Effektfaktor ved nominell effekt / justerbart område                    | 1 / 0,8 ledende til 0,8 forsinket                                                   |                |                |                 |                |          |
|                       | Harmoniske THDi (ved nominell effekt)                                   | < 3 % (av nominell effekt)                                                          |                |                |                 |                |          |
| EPS-utgang            | Nominell vekselspanning                                                 | 3 / N / PE, 220 V / 380 V<br>3 / N / PE, 230 V / 400 V<br>3 / N / PE, 240 V / 415 V |                |                |                 |                |          |
|                       | Nominell utgangsfrekvens                                                | 50 Hz/60 Hz                                                                         |                |                |                 |                |          |
|                       | Nominell tilsynelatende effekt                                          | 15000 VA                                                                            | 20000 VA       | 25000 VA       | 29900 VA        | 30000 VA       |          |
|                       | Max. apparent power (@400 V, continuous on-grid/off-grid)               | 16500 VA                                                                            | 22000 VA       | 27500 VA       | 32890 VA        | 33000 VA       |          |
|                       | Nominell strøm (@400V)                                                  | 21.7 A                                                                              | 29.0 A         | 36.2 A         | 43.3 A          | 43.4 A         |          |
|                       | Max. current (@400 V, continuous on-grid / off-grid)                    | 23.9 A                                                                              | 31.9 A         | 39.8 A         | 47.6 A          | 47.8 A         |          |
|                       | Max. power on each phase (@400 V, continuous on-grid / off-grid)        | 5500 W                                                                              | 7333 W         | 9166 W         | 10963 W         | 11000 W        |          |
|                       | Peak output apparent power(off-grid up to 10s)                          | 30000 VA                                                                            | 40000 VA       | 45000 VA       | 45000 VA        | 45000 VA       |          |
|                       | Maks. byttetid                                                          | < 10 ms                                                                             |                |                |                 |                |          |
|                       | Utgang THDv (ved lineær belastning)                                     | 2 %                                                                                 |                |                |                 |                |          |
| Effektivitet          | MPPT efficiency                                                         | 99.9 %                                                                              |                |                |                 |                |          |
|                       | European efficiency / Max. efficiency                                   | 97.2 % / 98.0 %                                                                     |                |                | 97.9 % / 98.4 % |                |          |
| Sikkerhetsbeskyttelse | DC/AC-overspenningsbeskyttelse (Type II, i henhold til EN/IEC 61643-11) | ◆ / ◇                                                                               |                |                |                 |                |          |
|                       | Deteksjon av isolasjonsmotstand                                         | ◆                                                                                   |                |                |                 |                |          |
|                       | Beskyttelse mot omvendt polaritet på PV-strenginngangen                 | ◆                                                                                   |                |                |                 |                |          |
|                       | Beskyttelse mot omvendt polaritet på batteriinn gangen                  | ◆                                                                                   |                |                |                 |                |          |
|                       | Overvåking av jordfeil                                                  | ◆                                                                                   |                |                |                 |                |          |
|                       | Enhet for overvåking av reststrøm                                       | ◆                                                                                   |                |                |                 |                |          |
|                       | Beskyttelse mot AC-kortslutning                                         | ◆                                                                                   |                |                |                 |                |          |
|                       | Beskyttelse mot øydrift                                                 | ◆                                                                                   |                |                |                 |                |          |
| Generelle data        | Nett typer som støttes                                                  | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT                                                              |                |                |                 |                |          |
|                       | Dimensjoner (B / H / D)                                                 | 769 mm / 491 mm / 285 mm                                                            |                |                |                 |                |          |
|                       | Vekt                                                                    | 52,0 kg                                                                             |                |                | 58,0 kg         |                |          |
|                       | Farge                                                                   | ◆ Morandi blå                                                                       |                |                |                 |                |          |
|                       | Driftstemperaturområde                                                  | -30 °C ... +60 °C                                                                   |                |                |                 |                |          |
|                       | Kjølekonsept                                                            | Smart kjøling                                                                       |                |                |                 |                |          |
|                       | Beskyttelsesgrad (i henhold til IEC 60529)                              | IP66                                                                                |                |                |                 |                |          |
|                       | Maks. relativ luftfuktighet                                             | 100 %                                                                               |                |                |                 |                |          |
|                       | Maks. driftshøyde                                                       | 4000 m                                                                              |                |                |                 |                |          |
| Funksjoner            | Brukergrensesnitt                                                       | LED OG APP                                                                          |                |                |                 |                |          |
|                       | BMS-grensesnitt                                                         | CAN                                                                                 |                |                |                 |                |          |
|                       | Kommunikasjonsgrensesnitt                                               | Dongle: WiFi (2,4 GHz) / LAN (100 Mbps) Omformer: RS485 (ModBus RTU)                |                |                |                 |                |          |
|                       | Digital utgang (tørr kontakt) / Antall utganger                         | ◆ / 3                                                                               |                |                |                 |                |          |
|                       | Digital inngang (tørr kontakt) / Antall innganger                       | ◆ / 7                                                                               |                |                |                 |                |          |
|                       | Integrert strømstyring/eksportstrømstyring                              | ◆ / ◆                                                                               |                |                |                 |                |          |

