

# HS3/AS3 Single Fase

De nieuwste alles-in-één-oplossing van SAJ voor energieopslagsystemen voor woningen, met geïntegreerde PCS, BMS, EMS, EV-lader en accu, dankzij het plug-and-play-ontwerp, de IP65-bescherming en slechts 12 schroeven, waardoor de installatie een stuk eenvoudiger wordt. De HS3 is geschikt voor vermogens van 3 tot 6 kW, heeft 2 MPPT-kanalen en is geschikt voor eenfasig net.



Geïntegreerd met een EV-laadmodule van 7 kW

Max. 20 A ingangsstroom, beter afgestemd op

zonnepanelen met hoog vermogen

Accumodule geïntegreerd met een DC/DC-optimalisator,  
uitbereidbaar wanneer dat nodig is.

Plug-And-Play aansluiting van de modules zonder  
bekabeling, eenvoudige installatie

70 mm dik, past naadloos in de omgeving

Zelfverwarming en brandbeveiligingssysteem in de accu

HS3-3K-S2-W/G-PX | HS3-3.6K-S2-W/G-PX

HS3-4K-S2-W/G-PX | HS3-4.6K-S2-W/G-PX

HS3-5K-S2-W/G-PX | HS3-6K-S2-W/G-PX

| Module                                | HS3-3K-S2-W/G-P | MS3-3.6K-S2-W/G-P | MS3-4K-S2-W/G-P | MS3-4.6K-S2-W/G-P                                                                                                                                                                                             | MS3-5K-S2-W/G-P | MS3-6K-S2-W/G-P |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>DC Input</b>                       |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Max. PV Array vermogen[Wp]            | 6000            | 7200              | 8000            | 9200                                                                                                                                                                                                          | 10000           | 12000           |
| Max. DC Voltage [V]                   |                 |                   |                 | 600                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |
| MPPT Voltage Range [V]                |                 |                   |                 | 90~550                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |
| Rated DC Voltage [V]                  |                 |                   |                 | 360                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |
| Start Voltage [V]                     |                 |                   |                 | 100                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |
| Max. DC Input Current [A]             |                 |                   |                 | 20/20                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |
| Max. DC Short Circuit Current [A]     |                 |                   |                 | 25/25                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |
| No. of MPPT                           |                 |                   |                 | 2                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |
| <b>AC uitvoer-invoer [On-grid]</b>    |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Rated AC Power [W]                    | 3000            | 3600              | 4000            | 4600                                                                                                                                                                                                          | 5000***         | 6000*           |
| Max. Apparent Power [VA]              | 3300            | 3600              | 4400            | 4600                                                                                                                                                                                                          | 5500***         | 6000*           |
| Nominaal uitgangsstroom[A]230         | 13.0            | 15.7              | 17.4            | 20.0                                                                                                                                                                                                          | 21.7            | 26.1**          |
| Max. Uitgangsstroom[A]                | 14.3            | 15.7              | 19.1            | 20.0                                                                                                                                                                                                          | 23.9***         | 27.3**          |
| Max. ingangsstroom [A]@230Vac         |                 |                   |                 | 54.5                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |
| AC Vol/Bereik [V]                     |                 |                   |                 | L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Uitvoer Frequentie/bereik [Hz]        |                 |                   |                 | 50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65                                                                                                                                                                                       |                 |                 |
| Vermogensfactor [cos φ]               |                 |                   |                 | 0.8 voorlopend ~ 0.8 achterlopen                                                                                                                                                                              |                 |                 |
| Totale harmonische vermorming [THDi]  |                 |                   |                 | <3%                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |
| <b>Battery Parameters</b>             |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Battery Type                          |                 |                   |                 | LiFePO4                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |
| Battery Volt bereik[V]                |                 |                   |                 | 380 ~ 500                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |
| Max. Charging/Discharging Current [A] | 15.8/9.2        | 15.8/10           | 15.8/12.4       | 15.8/12.9                                                                                                                                                                                                     | 15.8/15.2***    | 15.8/16.8**     |
| Schaalbaarheid                        |                 |                   |                 | BU3-5.0-TV2-PRO (up to 8 battery modules)                                                                                                                                                                     |                 |                 |
| <b>AC uitvoer [Back-up]</b>           |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Uitvoer Power [W]                     | 3000            | 3680              | 4000            | 4600                                                                                                                                                                                                          | 5000***         | 6000            |
| Peak Uitvoer Apparent Power [VA]      | 3600,60s        | 4416,60s          | 4800,60s        | 5520,60s                                                                                                                                                                                                      | 6000,60s        | 7200,60s        |
| AC Voltage/Range [V]                  |                 |                   |                 | L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280                                                                                                                                                                                 |                 |                 |
| Uitvoer Frequency/Range [Hz]          |                 |                   |                 | 50,60/45 ~ 55,55 ~ 65                                                                                                                                                                                         |                 |                 |
| Uitvoer THDv (Lineaire belasting)     |                 |                   |                 | <3%                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |
| <b>Efficiency</b>                     |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Max. Efficiency                       |                 |                   |                 | 97.6%                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |
| Euro Efficiency                       |                 |                   |                 | 97.2%                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |
| <b>Bescherming</b>                    |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Beveiliging omgekeerde accu-ingang    |                 |                   |                 | geïntegreerd                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |
| Overbelasingsbeveiliging              |                 |                   |                 | geïntegreerd                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |
| Beveiliging tegen kortsluitstroom     |                 |                   |                 | geïntegreerd                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |
| AC Overstromsbeveiliging              |                 |                   |                 | geïntegreerd                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |
| AC Overspanningsbeveiliging           |                 |                   |                 | geïntegreerd                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |
| DC-overspanningsbeveiliging           |                 |                   |                 | Type II                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |
| AC Surge protection                   |                 |                   |                 | Type II                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |
| Beveiliging tegen eilandbedrijf       |                 |                   |                 | geïntegreerd                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |
| AFCI-beveiliging                      |                 |                   |                 | geïntegreerd                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |
| <b>Interface</b>                      |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| PV verbinding                         |                 |                   |                 | MC4/D4                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |
| AC verbinding                         |                 |                   |                 | Plug-in connector                                                                                                                                                                                             |                 |                 |
| Battery verbinding                    |                 |                   |                 | Snel connector                                                                                                                                                                                                |                 |                 |
| Weergave                              |                 |                   |                 | LED+APP                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |
| Communicatie                          |                 |                   |                 | Wi-Fi/Ethernet/4G(Optional)                                                                                                                                                                                   |                 |                 |
| <b>Algemene parameters</b>            |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Topologie                             |                 |                   |                 | Niet-geïsoleerd                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Bedrijfstemperatuurbereik             |                 |                   |                 | -30°C ~ +50°C                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |
| Koeling methode                       |                 |                   |                 | Natuurlijke convectie                                                                                                                                                                                         |                 |                 |
| relatieve luchtvochtigheid bereik     |                 |                   |                 | 0-100% Non-condenserend                                                                                                                                                                                       |                 |                 |
| Max. vlieghoogte                      |                 |                   |                 | 3000                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |
| Geluidsniveau [dBA]                   |                 |                   |                 | <35                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |
| Beschermingsgraad                     |                 |                   |                 | IP65                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |
| Bedenken afmeting [H*W*D] [mm]        |                 |                   |                 | 400*695*170                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |
| Battery bedenken [H*W*D] [mm]         |                 |                   |                 | 420*695*170                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |
| Omvormer gewicht [kg]                 |                 |                   |                 | 27.5                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |
| Batterij gewicht [kg]                 |                 |                   |                 | 53.0                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |
| Standaard                             |                 |                   |                 | EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 |                 |                 |
| <b>Oplaad model</b>                   |                 |                   |                 |                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |
| Uitgangsspanning [V AC]               |                 |                   |                 | 230, ± 20%                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |
| Max. uitgangsstroom [A]               |                 |                   |                 | 32                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |
| Nominaal uitgangsvermogen[kW]         |                 |                   |                 | 7                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |
| Stroomverbruik (standby) [W]          |                 |                   |                 | 7                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |
| Simentie [mm] [H*W*D]                 |                 |                   |                 | 160*695*170                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |
| Gewicht[kg]                           |                 |                   |                 | 9                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |
| Bedrijfstemperatuur                   |                 |                   |                 | -30°C to +50°C                                                                                                                                                                                                |                 |                 |
| Luchtvochtigheid                      |                 |                   |                 | 5-95% niet-condenserend                                                                                                                                                                                       |                 |                 |