



GUANGZHOU SANJING ELECTRIC CO., LTD

Tel: 86-20-66608588 Fax: 86-20-66608589 Web: [www.saj-electric.com](http://www.saj-electric.com)

AJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong, Volksrepubliek China



V0.3



# HS2/AS2-serie

**DRIEFASIG ALLES-IN-ÉÉN ENERGIEOPSLAGSYSTEEM  
GEBRUIKERSHANDLEIDING**

HS2-(5K-10K)-T2

AS2-(5K-10K)-T

# Voorwoord

Hartelijk dank voor uw keuze voor SAJ-producten. Wij zijn verheugd u eersteklas producten en uitzonderlijke service te kunnen bieden.

Deze handleiding bevat informatie over installatie, bediening, onderhoud, probleemoplossing en veiligheid. Volg de instructies in deze handleiding, zodat wij u onze professionele begeleiding en volledige service kunnen bieden.

Klantgerichtheid is onze voortdurende toewijding. We hopen dat dit document een grote hulp zal zijn in uw streven naar een schonere en groenere wereld.

We brengen voortdurend verbeteringen aan in de producten en de bijbehorende documentatie. Deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd; deze wijzigingen worden verwerkt in nieuwe edities van de publicatie. Ga voor de meest recente documentatie naar de website van SAJ op <https://www.saj-electric.com/>.

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.



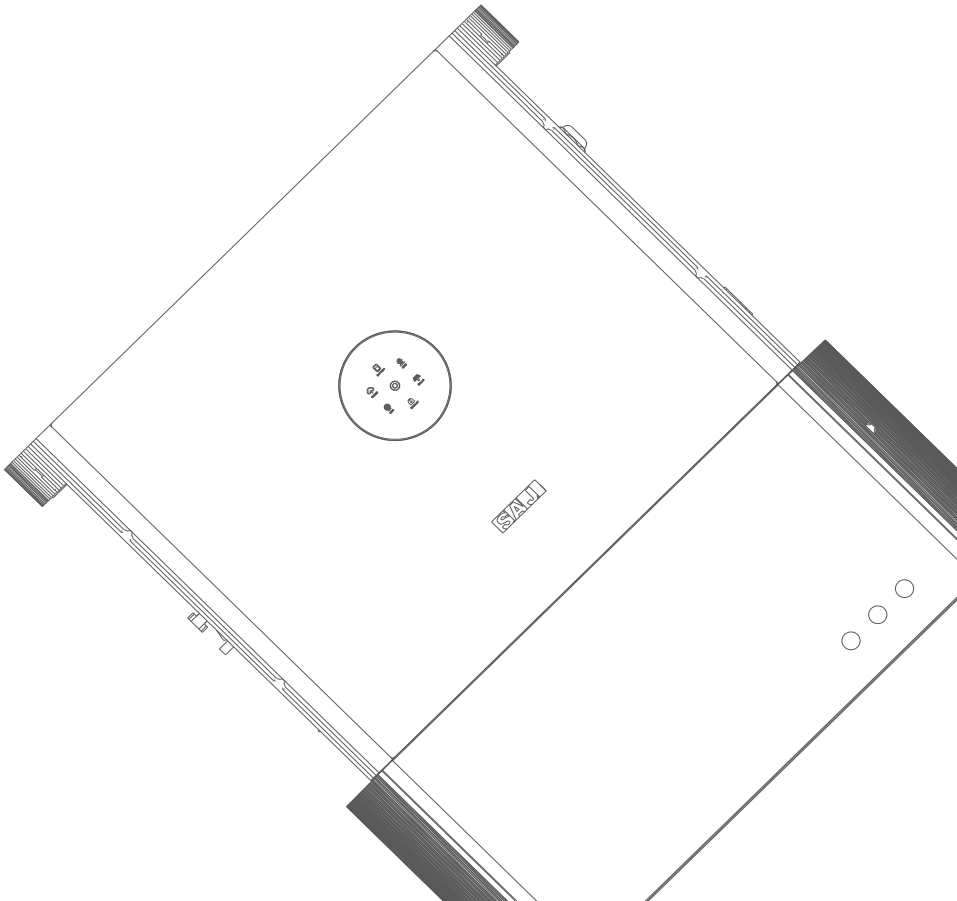
# INHOUDSOPGAVE

# INHOUD

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>1. VEILIGHEIDSMATREGELEN .....</b> | <b>1</b> |
| 1.1. Toepassingsgebied.....           | 2        |
| 1.2. Veiligheids .....                | 2        |
| 1.2.1. Veiligheidsniveaus.....        | 2        |
| 1.2.2. Symbolen Uitleg .....          | 3        |
| 1.2.3. Veiligheidsinstructies.....    | 4        |
| 1.3. Veilig gebruik.....              | 5        |
| 1.3.1. Omvormer.....                  | 5        |
| 1.3.2. Accu .....                     | 5        |
| 1.4. Noodsituatie.....                | 5        |
| <b>2. Productinformatie .....</b>     | <b>7</b> |
| 2.1. Algemene introductie.....        | 8        |
| 2.2. Modelnaam .....                  | 8        |
| 2.3. Inhoud van de verpakking.....    | 8        |
| 2.3.1. Omvormerpakket.....            | 8        |
| 2.3.2. Accupakket.....                | 9        |
| 2.4. Afmetingen.....                  | 10       |
| 2.5. Poorten.....                     | 10       |
| 2.5.1. HS2-omvormerpoorten .....      | 10       |
| 2.5.2. AS2-omvormerpoorten .....      | 11       |
| 2.5.3. BU2-batterijpoorten.....       | 12       |
| 2.6. LED-indicatoren.....             | 13       |
| 2.7. Gegevensblad.....                | 15       |
| 2.7.1. Omvormer.....                  | 15       |

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.7.2. Batterij .....                                                   | 17        |
| <b>3. Transport en opslag .....</b>                                     | <b>10</b> |
| 3.1. Transport.....                                                     | 20        |
| 3.2. Opslag.....                                                        | 20        |
| <b>4. Installatie .....</b>                                             | <b>21</b> |
| 4.1. Voorzorgsmaatregelen .....                                         | 22        |
| 4.2. Bepalen van de installatielocatie .....                            | 22        |
| 4.2.1. Vereisten voor de installatieomgeving.....                       | 22        |
| 4.2.2. Vereisten voor de installatielocatie .....                       | 23        |
| 4.3. Installatiegereedschap voorbereiden .....                          | 25        |
| 4.4. Uitpakken.....                                                     | 26        |
| 4.4.1. De buitenverpakking controleren.....                             | 26        |
| 4.4.2. Controle van de inhoud van de verpakking.....                    | 26        |
| 4.5. Installatie.....                                                   | 26        |
| 4.5.1. Montage op de grond .....                                        | 26        |
| 4.5.2. Wandmontage.....                                                 | 31        |
| <b>5. Elektrische aansluiting .....</b>                                 | <b>37</b> |
| 5.1. Veiligheidsinstructies .....                                       | 38        |
| 5.2. Aarding .....                                                      | 38        |
| 5.3. De multi-batterijaansluiting op de omvormer monteren.....          | 39        |
| 5.3.1. Aansluiten van de batterijcommunicatiekabels.....                | 40        |
| 5.3.2. De batterijvoedingskabels aansluiten .....                       | 41        |
| 5.4. De elektrische aansluiting aan de wisselstroomzijde monteren ..... | 42        |
| 5.4.1. Installeren van een stroomonderbreker.....                       | 42        |
| 5.4.2. Een aardlekschakelaar installeren (optioneel) .....              | 42        |
| 5.4.3. De slimme meter aansluiten.....                                  | 42        |
| 5.4.4. Het aansluiten van het net en de back-upbelastingen .....        | 42        |
| 5.5. Andere communicatieverbindingen monteren .....                     | 44        |
| 5.5.1. De communicatiekabels aansluiten.....                            | 44        |
| 5.5.2. De communicatiemodule aansluiten .....                           | 45        |

|        |                                                                                            |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.6.   | De PV-aansluiting monteren .....                                                           | 46 |
| 5.7.   | Aardlekalarm.....                                                                          | 48 |
| 5.8.   | Systeemverbinding .....                                                                    | 49 |
| 5.8.1. | HS2-serie.....                                                                             | 49 |
| 5.8.2. | AS2-serie .....                                                                            | 51 |
| 5.9.   | Systeemverbindingsschema .....                                                             | 53 |
| 5.9.1. | HS2.....                                                                                   | 53 |
| 5.9.2. | AS2 .....                                                                                  | 57 |
| 5.10.  | Zijpanelen installeren.....                                                                | 58 |
| 6.     | Opstarten en afsluiten.....                                                                | 59 |
| 6.1.   | Opstarten .....                                                                            | 60 |
| 6.2.   | Uitschakelen .....                                                                         | 61 |
| 7.     | Inbedrijfstelling.....                                                                     | 63 |
| 7.1.   | Over de Elekeeper-app.....                                                                 | 64 |
| 7.2.   | De app installeren .....                                                                   | 64 |
| 7.3.   | Inloggen op de app.....                                                                    | 64 |
| 7.4.   | De initialisatie-instellingen uitvoeren .....                                              | 65 |
| 7.5.   | De communicatiemodule configureren .....                                                   | 69 |
| 7.6.   | Een installatie aanmaken.....                                                              | 70 |
| 7.7.   | De instellingen voor reactief vermogensbeheer bekijken .....                               | 71 |
| 7.7.1. | De modus voor vaste vermogensfactor en de modus voor vast reactief vermogen bekijken ..... | 71 |
| 7.7.2. | De V-Watt- en Volt-Var-modi bekijken (voor Australië en Nieuw-Zeeland) .....               | 72 |
| 7.8.   | Zelf-test uitvoeren (voor Italië).....                                                     | 37 |
| 8.     | Problemen oplossen .....                                                                   | 77 |
| 9.     | Bijlage.....                                                                               | 83 |
| 9.1.   | Recycling en verwijdering .....                                                            | 84 |
| 9.2.   | Garantie.....                                                                              | 84 |
| 9.3.   | Contact opnemen met ondersteuning .....                                                    | 84 |
| 9.4.   | Handelsmerk.....                                                                           | 84 |



## 1.1. Toepassings Toepassingsgebied

Deze gebruikershandleiding bevat instructies en gedetailleerde procedures voor het installeren, bedienen, onderhouden en oplossen van problemen van de volgende SAJ-producten:

|           |           |           |            |              |
|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|
| HS2-5K-T2 | HS2-6K-T2 | HS2-8K-T2 | HS2-10K-T2 | HS2-10K-T2-B |
| AS2-5K-T2 | AS2-6K-T2 | AS2-8K-T2 | AS2-10K-T2 | AS2-10K-T2-B |

De afbeeldingen in deze documentatie kunnen afwijken van uw product.

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het product installeert, gebruikt of onderhoudt, en volg de instructies tijdens de installatie en het gebruik. Bewaar deze handleiding altijd binnen handbereik voor noodgevallen.

## 1.2. Veiligheid

### LET OP:

**ALLEEN gekwalificeerde en opgeleide elektriciens die alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding hebben gelezen en volledig begrijpen, mogen de apparatuur installeren, onderhouden en repareren. Toegang tot de apparatuur is alleen mogelijk met behulp van gereedschap, een slot en sleutel of andere beveiligingsmiddelen.**

### 1.2.1. Veiligheidsniveaus

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>GEVAAR</b>                  |
| Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot de dood of ernstig letsel. |

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ARSchUWING</b>          |
| Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig of matig letsel. |

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>LET OP</b> |
| Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel. |

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PMERKING</b> |
| Geeft een situatie aan die kan leiden tot mogelijke schade, indien deze niet wordt vermeden.          |

1.

VEILIGHEIDSMaatRE  
GELEN







2.

PRODUCTINFORMATIE



2.1. Algemene introductie

Dit alles-in-één product bevat een hybride omvormer of AC-gekoppelde omvormer met batterijmodules. Het wordt toegepast in fotovoltaïsche energieopslagsystemen voor woningen, die energie opslaan voor toekomstig gebruik.

Een batterijbeheersysteem (BMS) is ingebouwd in de batterijmodule en wordt gebruikt om de efficiëntie van de batterij te regelen en te garanderen dat de batterij correct werkt volgens de batterijinstellingen.

2.2. Model naam

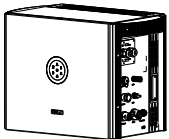
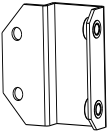
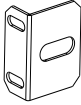
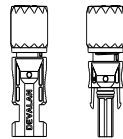
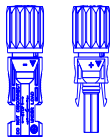
HS2 - xK - T2 - B  
AS2 - xK - T - B

- HS2 of AS2: modelserie
- xK: Nominaal vermogen. 6K geeft bijvoorbeeld aan dat het nominale vermogen van de omvormer 6 kW is.
- T: Driefasig.
- T2: Driefasig met 2 MPPT.
- B: Dit model is ALLEEN van toepassing op België.

2.3. Inhoud van de verpakking

2.3.1. Omvormerpakket

Plaats de connectoren na het uitpakken apart om verwarring bij het aansluiten van de kabels te voorkomen.

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |  |   |
| HS2 of AS2 omvormer*1                                                                 | M5*12 schroef*4                                                                       | M6*12 schroef *4                                                                      | Expansiebout M8*100 schroef*2                                                         |
|  |  |  |  |
| Vergrendelingsbeugel (omvormer) *2 (links en rechts)                                  | Vergrendelingsbeugel (muur) *2                                                        | PV-connector*4 (alleen voor HS2-omvormer)                                             | Accuconnector*2                                                                       |



|    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| 3  | DC-schakelaar                                       |
| 4  | PV-ingang                                           |
| 5  | LED-paneel                                          |
| 6  | Communicatiepoort                                   |
| 7  | 4G/Wi-Fi-communicatiepoort                          |
| 8  | BAT+/BAT- poorten (voor parallelle aansluiting)     |
| 9  | Startknop Aarde                                     |
| 10 | BACK-UP-poort                                       |
| 11 | Rasterpoort                                         |
| 12 | Aardingspoort                                       |
| 13 | Linkpoort 0 (voor aansluiting op de batterijmodule) |

Table 2.1. HS2-omvormerpoorten

2.5.2. AS2-omvormerpoorten

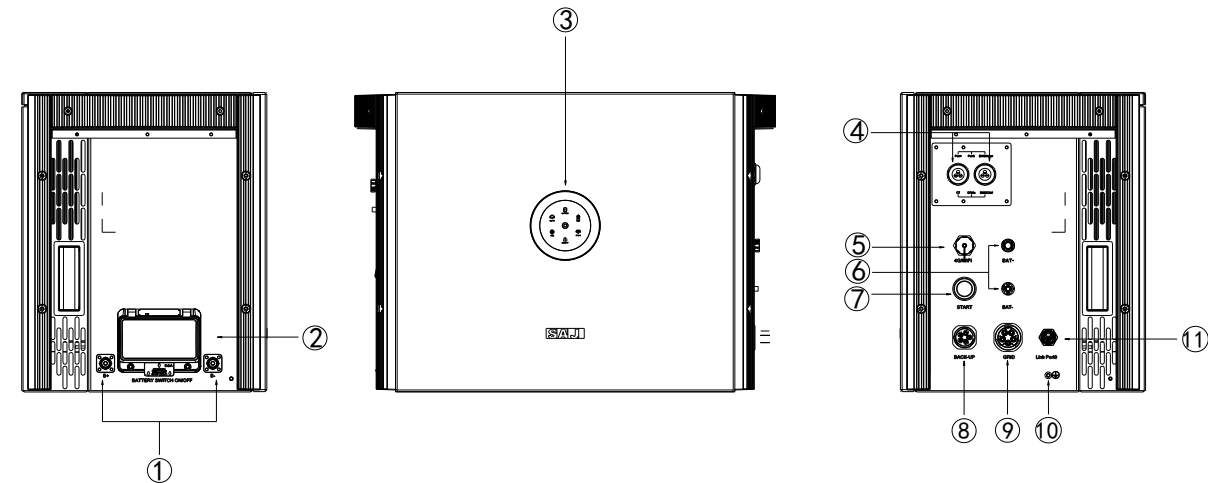


Figure 2.3. AS2-omvormerpoorten

| Callout | Naam                               |
|---------|------------------------------------|
| 1       | B+ / B- poorten (naar de omvormer) |
| 2       | Accuschakelaar                     |
| 3       | LED-paneel                         |
| 4       | Communicatiepoort                  |

|    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| 5  | 4G/Wi-Fi-communicatiepoort                          |
| 6  | BAT+/BAT-poorten (voor parallelle aansluiting)      |
| 7  | Startknop                                           |
| 8  | BACK-UP-poort                                       |
| 9  | Grid-poort                                          |
| 10 | Aarding                                             |
| 11 | Linkpoort 0 (voor aansluiting op de batterijmodule) |

Table 2.2. HS2-omvormerpoorten

2.5.3. BU2-batterijpoorten

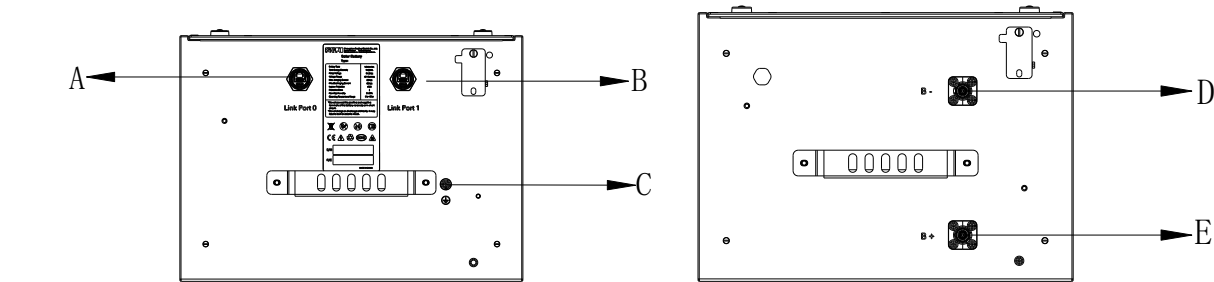


Figure 2.4. Aansluitingen voor batterijmodule

| Callout | Naam              |
|---------|-------------------|
| A       | Koppelingspoort 0 |
| B       | Linkpoort 1       |
| C       | Aardingspoort     |
| D       | B-poort           |
| E       | B +poort          |

Table 2.3. Aansluitingen batterijmodule







































































