

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management

SGxxCX en SGxxxHX omvormer

# Inhoudsopgave

<b>Sungrow Multi-PV omvormer</b> .....	3
<b>Configuratie omvormer</b> .....	3
<b>RS485 Aansluiting</b> .....	3
SGx.xRS, SGx.xRS-S .....	3
SGx.xRT .....	3
SGxxCX, SGxxxHX .....	3
Jullix/Extender voeding .....	4
<b>Jullix/extender Modbus RTU configuratie</b> .....	4



# Sungrow Mult-PV omvormer

Deze handleiding vervangt de handleiding van de omvormer NIET!

Het is belangrijk dat je de richtlijnen en voorschriften van de omvormer handleiding volgt.

De Multi-PV functionaliteit van sungrow is ondersteund voor volgende omvormers: *Sungrow SGx.xRS-S*, *Sungrow SGx.xRS*, *Sungrow SGx.xRT*, *Sungrow SGxxxCX*, *Sungrow SGxxxCX-P2*, *Sungrow SGxxxHX*

## Configuratie omvormer

De Jullix of Extender communiceert met de omvormer via modbus RTU(RS485). De Jullix en Extender communiceren aan 9600 bps, in de omvormer moet de modbus communicatie dus voor 9600 bps ingesteld worden. De omvormers die samen op dezelfde modbus verbinding gekoppeld zijn dienen **opeenvolgende modbus-adressen** te krijgen. Het **laagste modbus-adres** geef je ook in de Jullix of Extender samen met het **aantal** omvormers. Je kan maximaal 4 omvormers op één modbus poort aansluiten. Je mag de verschillende sungrow Omvormers mixen.

Het is belangrijk dat er geen energiemeter is aangesloten aan de omvormer. De omvormer moet in **geforceerde modus** staan.

## RS485 Aansluiting


De Jullix of Extender wordt verbonden met de modbus/RS485 van de omvormer.

### SGx.xRS, SGx.xRS-S

Bij de SGx.xRS en SGx.xRS-S omvormer bevindt de RS485 aansluiting zich op de COM2 stekker. Signaal SUNGROW A1(1) → A en B1(2) → B.



### SGx.xRT

Bij de SGx.xRT omvormer bevindt de RS485 aansluiting zich op de COM2 stekker. Signaal SUNGROW A1(15) → A en B1(16) → B. 

### SGxxCX, SGxxxHX

Bij de SGxxCX en SGxxxHX omvormer bevindt de RS485 aansluiting zich op de COM1 stekker. Je kan een terminal gebruiken. De terminal heeft twee aansluiting per signaal. Signaal SUNGROW A1 → A en B1 → B.

Of je kan de RJ45 aansluiting gebruiken, er zijn twee stekkers RJ45 voorzien (IN en OUT) zodat je gemakkelijk naar de volgende omvormer kan.



### Jullix/Extender voeding

Als de Jullix of Extender niet via de P1 poort wordt gevoed dien je nog een USB voeding te gebruiken.



Voeding 5V USB-C

## Jullix/extender Modbus RTU configuratie

In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een Sungrow SGX.XRS string omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: String (1)** in de **Group** kies je **Sungrow (2)**. In de **Subgroup** kies je in dit geval **SG xRS 1PH (3)** en vervolgens het juiste **Model**, bijvoorbeeld **Sungrow SG3.0RS (4)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; meestal is dit **1 (5)**. Via **Apply (6)** worden de instellingen bewaard.