

Komercyjne i przemysłowe inteligentne rozwiązania inwerterowe

GW50K-ET-L-G10 | GW75K-ET-G10 | GW80K-ET-G10 | GW99.99K-ET-G10 | GW100K-ET-G10
GW51.2-BAT-I-G10 | GW56.3-BAT-I-G10
GW92.1-BAT-AC-G10 | GW102.4-BAT-AC-G10 | GW112.6-BAT-AC-G10

Instrukcja obsługi

GOODWE

Katalog

1 Veiligheidsvoorschriften	13
1.1 Algemene veiligheid	13
1.2 Personeelsvereisten	13
1.3 Systeemveiligheid	13
1.3.1 Veiligheid van fotonvoltaïsche kettingen	13
1.3.2 Veiligheid van invertoren	13
1.3.3 Veiligheid van batterijen	13
1.3.4 Veiligheid van elektriciteitsmeters	13
1.4 Uitleg van veiligheidssymbolen en certificeringsmerken	13
1.5 Europese conformiteitsverklaring	13
1.5.1 Apparaten met draadloze communicatiefunctie	13
1.5.2 Apparaten zonder draadloze communicatiefunctie (behalve batterijen)	13
1.5.3 Accu	13
2 Systeemintroductie	14
2.1 Overzicht van het systeem	14
2.2 Productintroductie	14
2.2.1 Omvormer	14
2.2.2 STS	14
2.2.3 Accu	14
2.2.3.1 BAT-serie 35.8-56.3kWh hoogspanningsbatterij	14
2.2.3.2 BAT-serie 92.1-112.6kWh industriële en commerciële	14

batterijsysteem	
2.2.4 Slimme meter	14
2.2.5 Smart Dongle	14
2.3 Ondersteunde netvormen	14
2.4 Systeemmodus	14
2.5 Functie-eigenschappen	14
3 Controle en opslag van apparaten	15
3.1 Apparatuurcontrole	15
3.2 Geleverde goederen	15
3.2.1 Leveringsonderdelen van invertoren	15
3.2.2 STS-leveringsonderdelen	15
3.2.3 Leveringsonderdelen van batterijen (BAT-serie 35.8-56.3kWh hoogspanningsbatterij)	15
3.2.4 Leveringsonderdelen van batterijen (BAT-serie 92.1-112.6kWh industriële en commerciële batterijsysteem)	15
3.2.5 Leveringsonderdelen van slimme elektriciteitsmeters	15
3.2.6 Slimme communicatiestok	15
3.2.6.1 Leveringsonderdelen van communicatiemodules (WiFi/LAN Kit-20)	15
3.2.6.2 Communicatiemodule leveringsonderdelen (4G Kit-G20/4G Kit-CN- G20)	15
3.3 Opslag van apparaten	15
4 Installatie	16
4.1 Installatie- en instellingsstroom van het systeem	16
4.2 Installatievereisten	16

4.2.1 Vereisten voor installatieomgeving	16
4.2.2 Vereisten voor installatiespace	16
4.2.3 Funderingseisen voor installatie	16
4.2.4 Vereisten voor gereedschappen	16
4.2.5 Transportvereisten	16
4.3 Installatie van invertoren	16
4.4 STS installeren	16
4.5 Installatie van batterijen	16
4.5.1 Kastdeur openen	16
4.5.2 BAT-serie 35.8-56.3kWh hoogspanningsbatterij installeren	16
4.5.3 BAT-serie 92.1-112.6kWh industriële en commerciële batterijsysteem installeren	16
4.6 Installatie van elektriciteitsmeters	16
5 Systeemverbinding	17
5.1 Elektrisch diagram van het systeemverbinding	17
5.2 Detaildiaqram van het systeemverbinding	17
5.2.1 Enkele omvormer (puur netgekoppeld)	17
5.2.2 Enkele omvormer (netgekoppeld & off-grid & volledige huisback-up)	17
5.2.3 Enkele omvormer (netgekoppeld & off-grid & gedeeltelijke back-up)	17
5.2.4 Meerdere omvormers (puur netgekoppeld)	17
5.3 Voorbereiding van materialen	17
5.3.1 Voorbereiding van schakelaars	17
5.3.2 Voorbereiding van kabels	17

5.4 Aansluiting van de beschermingsaarde	17
5.5 PV-kabel aansluiten	17
5.6 Aansluiting van de batterikabel	17
5.6.1 BAT-serie 35.8-56.3kWh hoogspanningsbatterij	17
5.6.1.1 Aansluiting van de vermogenskabel tussen inverter en batterij	17
5.6.1.2 Aansluiten van stroomkabel tussen batterijen	17
5.6.1.3 Communicatiekabel aansluiten	17
5.6.2 BAT-serie 92.1-112.6kWh industrieel en commercieel batterijsysteem	17
5.6.2.1 Batterij doorvoergaten en systeem bedradingsintroductie	17
5.6.2.2 Aansluiten van omvormer en batterij vermogenskabel en stroomkabel tussen batterijen	17
5.6.2.3 Communicatiekabel aansluiten	17
5.6.2.4 Aansluiten van batterij airconditioningkabel	17
5.6.2.5 Montageplaat losmaken noodstopknop	17
5.7 Aansluiting van de AC-kabel	17
5.7.1 Omvormer AC-kabel aansluiten	17
5.7.2 STS AC-kabel aansluiten (optioneel)	17
5.8 Aansluiting van de kabel van de elektriciteitsmeter	17
5.9 Aansluiting van de communicatiekabel van de inverter	17
6 Proefloop van het systeem	18
6.1 Controle voor het inschakelen van het systeem	18
6.2 Inschakelen van het systeem	18

6.2.1 Enkele omvormer, zonder off-grid functie	18
6.2.2 Enkele omvormer, met off-grid functie	18
6.2.3 Meerdere omvormers puur netgekoppeld	18
6.3 Inleiding van de indicatiestekenlichten	18
6.3.1 Indicatiestekenlichten van de inverter	18
6.3.2 Indicatiestekenlichten van de batterij	18
6.3.3 Indicatiestekenlichten van de slimme elektriciteitsmeter	18
6.3.4 Indicatiestekenlichten van de slimme communicatiestok	18
6.3.5 STS indicatorlamp	18
6.4 Kastdeur sluiten	18
7 Systeem snelle configuratie	19
7.1 App downloaden	19
7.1.1 SolarGo App downloaden	19
7.1.2 SEMS+ APP downloaden	19
7.2 Communicatieparameters instellen	19
7.2.1 Privacy- en veiligheidsparameters instellen	19
7.2.2 WLAN/LAN-parameters instellen	19
7.2.3 APN-parameters instellen	19
7.2.4 RS485-communicatieparameters instellen	19
7.2.5 WLAN detecteren	19
7.3 Snelle systeeminstellingen (type twee)	19
7.4 Maak elektriciteitscentrale aan	19

8 Test en instelling van het systeem	20
8.1 SolarGo APP	20
8.1.1 SolarGo APP introductie	20
8.1.2 Opslagomvormer aansluiten	20
8.1.3 Opslagomvormer interface introductie	20
8.1.4 Communicatieparameters instellen	20
8.1.4.1 Privacy- en veiligheidsparameters instellen	20
8.1.4.2 WLAN/LAN-parameters instellen	20
8.1.4.3 APN-parameters instellen	20
8.1.4.4 RS485-communicatieparameters instellen	20
8.1.4.5 WLAN detecteren	20
8.1.5 Bedradingsmodus instellen	20
8.1.6 Snelle systeeminstellingen	20
8.1.6.1 Snelle systeeminstellingen (type 2)	20
8.1.7 Instellen van basisparameters	20
8.1.8 Instelling van geavanceerde parameters	20
8.1.8.1 DRED/Remote Shutdown/RCR/EnWG 14a-functie instellen	20
8.1.8.2 Driefasige onbalansuitvoer instellen	20
8.1.8.3 BACK-UP N- en PE-relaischakelaar instellen	20
8.1.8.4 Parameters voor netaansluitingsvermogensbeperking instellen	20
8.1.8.4.1 Parameters voor netaansluitingsvermogensbeperking (algemeen) instellen	20
8.1.8.4.2 Parameters voor netaansluitingsvermogensbeperking (Australië) instellen	20

8.1.8.5 Boogdetectiefunctie instellen	20
8.1.8.6 Batterijfunctie instellen	20
8.1.8.6.1 Lithiumbatterijparameters instellen	20
8.1.8.6.2 Loodzuurbatterijparameters instellen	20
8.1.8.7 PV-aansluitmodus instellen	20
8.1.8.8 Onbalansspanningsuitvoerfunctie instellen	20
8.1.8.9 Parameters voor vermogensregelingsrespons instellen	20
8.1.8.10 Fabrieksinstellingen herstellen	20
8.1.9 Aangepaste veiligheidsparameters instellen	20
8.1.9.1 Actief vermogenscurve instellen	20
8.1.9.2 Reactief vermogenscurve instellen	20
8.1.9.3 Netwerkbeschermingsparameters instellen	20
8.1.9.4 Netwerkverbindingsparameters instellen	20
8.1.9.5 Spanningsfoutdoorloopparameters instellen	20
8.1.9.6 Frequentiefoutdoorloopparameters instellen	20
8.1.10 Bedradingsmodus instellen	20
8.1.11 Parameters exporteren	20
8.1.11.1 Veiligheidsvoorschriftenparameters exporteren	20
8.1.11.2 Logparameters exporteren	20
8.1.12 Generator/belastingsregelingsparameters instellen	20
8.1.12.1 Belastingsregelingsparameters instellen	20
8.1.12.2 Generatorparameters instellen	20

8.1.12.3 Microgridparameters instellen	20
8.1.13 Energiemeterparameters instellen	20
8.1.13.1 Energiemeter koppelen/ontkoppelen	20
8.1.13.2 Hulpdetectie van energiemeter/CT	20
8.1.14 Apparatuuronderhoud	20
8.1.14.1 Firmware-informatie bekijken/firmware-upgrade	20
8.1.14.1.1 Standaard firmware-upgrade	20
8.1.14.1.2 Firmware-upgrade met één klik	20
8.1.14.1.3 Automatische firmware-upgrade	20
8.1.14.2 Aanmeldwachtwoord wijzigen	20
9 App introductie	21
9.1 Accountbeheer	21
9.1.1 Inloggen op account	21
9.2 Beheer van elektriciteitscentrales	21
9.2.1 Maak elektriciteitscentrale aan	21
9.2.2 Configuratie van energiecentrale-informatie	21
9.2.3 Nieuw apparaat toevoegen	21
9.3 Bekijk informatie over elektriciteitscentrales	21
9.3.1 Bekijk over zichtsinformatie van alle energiecentrales	21
9.3.2 Bekijk gedetailleerde informatie van een enkele energiecentrale	21
9.3.3 Bekijk waarschuwingsinformatie	21
10 Systeemonderhoud	22

10.1 Systeem uitschakelen	22
10.1.1 Enkele omvormer, zonder off-grid functie	22
10.1.2 Enkele omvormer, met off-grid functie	22
10.1.3 Meerdere omvormers puur netgekoppeld	22
10.2 Apparaat demontage	22
10.2.1 Omvormer verwijderen	22
10.2.2 BAT-serie 35.8-56.3kWh hoogspanningsbatterij verwijderen	22
10.2.3 BAT-serie 92.1-112.6kWh industrieel batterijsysteem verwijderen	22
10.3 Apparaat afschrijven	22
10.4 Routineonderhoud	22
10.5 FOUT	22
10.5.1 Systeemcommunicatiefout	22
10.5.2 Omvormerfout	22
10.5.3 Batterijstoring	22
11 Technische gegevens	23
11.1 Technische parameters van invertoren	23
11.2 STS-parameters	23
11.3 Technische parameters van batterijen	23
11.3.1 BAT Series 35.8-56.3kWh High Voltage Battery	23
11.3.2 BAT Series 92.1-112.6kWh C&I Battery System	23
11.4 Technische parameters van slimme elektriciteitsmeters	23
11.5 Technische parameters van slimme communicatiestokken	23

12 Aanhangsel.....	24
12.1 FAQ.....	24
12.1.1 Hoe voer je een hulpmeting uit voor de meter/CT?.....	24
12.1.2 Hoe upgraden van apparaatversie?.....	24
12.2 Acrons.....	24
12.3 Terminologische uitleg.....	24
12.4 Betekenis van batterij-SN-code.....	24
13 Contactgegevens.....	25

