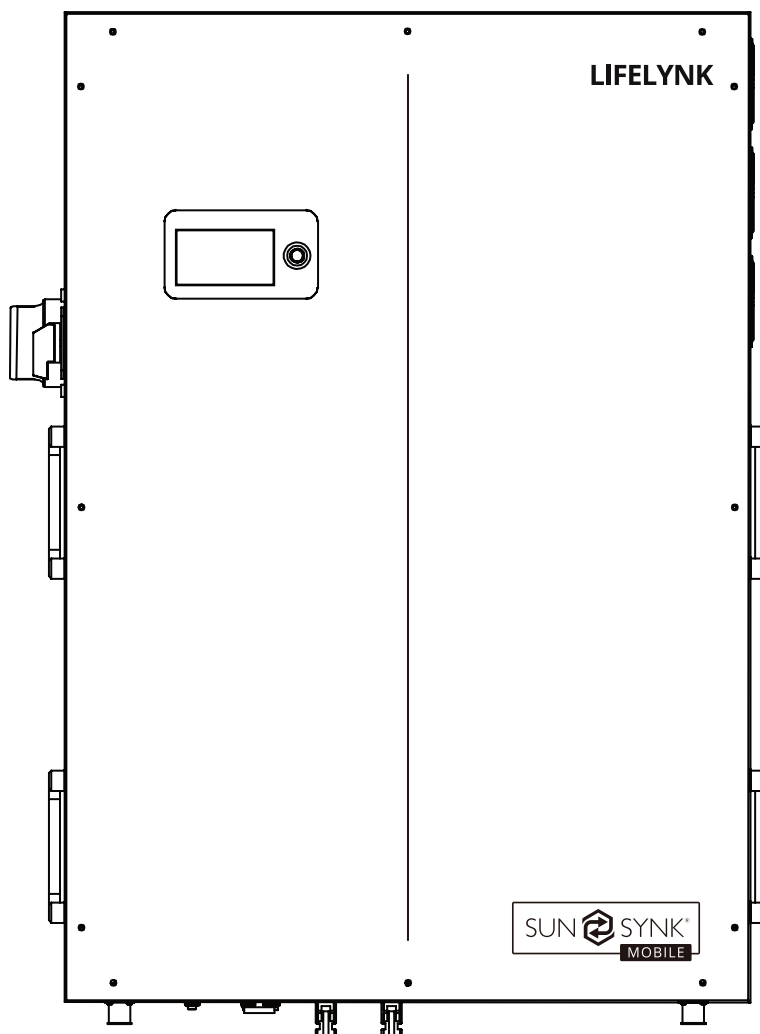




LIFELYNK XL - SM5.5kWLL



GEBRUIKERSHANDLEIDING NL/EU

www.sunsynkmobile.com / sales@sunsynkmobile.com



INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEID	3	WERKING	22
Algemene Veiligheidsinformatie	3	Systeemstroom	22
Veiligheidsinstructies	3	In- en Uitschakelen	23
Symbolen in de Handleiding	4	Startscherm	23
Symbolen op het Product	4	Startinstellingen	24
Verwijdering van het Product	7	Basisinstellingen	24
		Taalinstellingen	25
PRODUCTINTRODUCTIE	7	Netmodusinstellingen	26
		Instellingen voor Werkmodus	27
		Systeemlogger	28
INHOUD VAN DE DOOS	8	Geavanceerde Instellingen	29
		Netinstellingen	30
TECHNISCHE SPECIFICATIE	8	Batterij-Instellingen	30
		Systeeminstellingen	31
		Exportcontrole	32
INSTALLATIE	11	Exporteren en Verkopen aan het Elektriciteitsnet	32
Kiezen van het Montagegebied	11	Opladen vanaf het Elektriciteitsnet	34
Montage van de Omvormer	12	Aarde-Neutraalverbinding	34
Batterijen Inschakelen	13	Nacht Energiebesparing	35
Stroomschema	14	Instellingsdetails	36
Aansluiting op het Elektriciteitsnet / de Grid	14	Foutcodes	39
Bedrading van de PV-Panelen	14		
CT-Spoel en Belastingvermogensinstellingen	15	INBEDRIJFSTELLING	42
Parallele Werking	17	Opstart- / Uitschakelprocedure	42
Externe Batterij- en Parallele Verbindingen	18	Informatie voor de Inbedrijfstelling van de Omvormer	43
		GFDI-Fout	44
LCD-SCHERM	20		
		ONDERHOUD	44
FABRIEKSINSTELLINGEN	21		
		BIJLAGE A	45
BATTERIJCOMPATIBILITEIT	21		

Algemene Veiligheidsinformatie

- Dit apparaat mag uitsluitend worden gebruikt in overeenstemming met de instructies in deze handleiding en in naleving van lokale, regionale en nationale wetten en voorschriften. Zorg ervoor dat dit apparaat alleen wordt geïnstalleerd, bediend, onderhouden of gerepareerd door personen die deze handleiding hebben gelezen en begrepen. Zorg dat de handleiding bij dit apparaat wordt meegeleverd als het aan een derde partij wordt overgedragen.
- **STA NIET** toe dat minderjarigen, ongeschoold personeel of personen met een fysieke of mentale beperking die hun vermogen om deze handleiding te volgen beïnvloedt, dit apparaat installeren, onderhouden of repareren.
- Ongetraind personeel dat in de buurt van dit apparaat kan komen terwijl het in werking is, **MOET** geïnformeerd worden over het gevaar en zorgvuldig worden geïnstrueerd over hoe letsel te voorkomen.

Veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

HOGE LEVENSRISICO VANWEGE BRAND OF ELEKTROCUTIE.

De Lifelynk XL mag alleen worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde en erkende elektricien. Dit is geen doe-het-zelf-product.

Zorg ervoor dat u de onderstaande veiligheidswaarschuwingen opvolgt:

- Zorg ervoor dat u deze handleiding grondig leest voordat u met de installatie begint.
- Probeer de omvormer niet zelf te installeren. Installatiewerk moet worden uitgevoerd in overeenstemming met nationale bekabelingsnormen en uitsluitend door gekwalificeerd personeel.
- Schakel de stroom niet in voordat alle installatiewerkzaamheden zijn voltooid.
- Haal de omvormer niet uit elkaar. Neem voor reparatie of onderhoud contact op met een professioneel servicecentrum.
- Gebruik altijd een aparte stroomvoorzieningslijn die is beveiligd door een installatieautomaat en die werkt op alle draden met een afstand tussen de contacten van minimaal 3 mm voor dit apparaat.
- Het apparaat moet correct worden geaard en de stroomlijn moet zijn uitgerust met een geschikte installatieautomaat en een aardlekschakelaar (RCD) ter bescherming van personen.
- Koppel alle draden los voordat u onderhoud of reiniging uitvoert om het risico op elektrische schokken te verminderen.
- Dit apparaat is niet explosie veilig en mag daarom niet in een explosieve omgeving worden geïnstalleerd.

- Raak nooit elektrische componenten aan direct nadat de stroomvoorziening is uitgeschakeld, aangezien er nog restenergie in het systeem kan zitten, waardoor een elektrische schok kan optreden. Wacht daarom na het uitschakelen van de stroom altijd 5 minuten voordat u elektrische componenten aanraakt.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Raadpleeg altijd een erkende installateur voor reparaties.

Symbolen in de Handleiding



Dit symbool geeft informatie aan die, indien genegeerd, kan leiden tot persoonlijk letsel, fysieke schade of zelfs de dood als gevolg van onjuist gebruik.



Als dit label zich naast de MC4-aansluitingen bevindt, geeft het aan dat de spanning gelijk moet zijn over beide sets MC4-aansluitingen.

Als dit label zich naast de positieve en negatieve batterij-aansluitingen bevindt, geeft het aan dat voor parallelgebruik alleen Sunsynk-batterijen worden aanbevolen.

Symbolen op het Product



Risico op verbranding.



Zorg voor goede ventilatie van de apparatuur.



Risico op elektrische schok.
RAAK de terminal NIET aan of verwijder de behuizing niet binnen 5 minuten na het loskoppelen van alle stroombronnen.



De UKCA-markering wordt gebruikt voor producten die op de markt in Groot-Brittannië (Engeland, Schotland en Wales) worden gebracht. De UKCA-markering is van toepassing op de meeste producten waarvoor de CE-markering zou kunnen worden gebruikt.



De batterijen van dit product bevatten een explosief, zelfreactief materiaal dat bij verhitting kan ontploffen.



Demonteer of wijzig de batterij op geen enkele manier. Sla of doorboor de batterij niet.



De batterij is zwaar en kan letsel veroorzaken als deze niet veilig wordt behandeld.



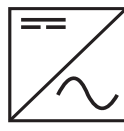
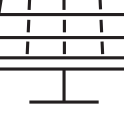
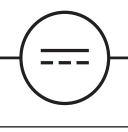
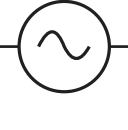
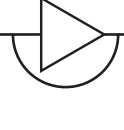
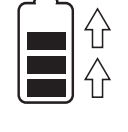
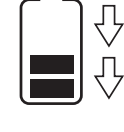
ALLEEN gekwalificeerd personeel mag de eenheden installeren of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.

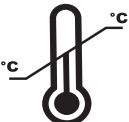
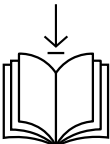
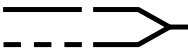


Wees voorzichtig bij het aanraken van de omvormer! Het is een elektrisch product met risico op elektrische schokken en oververhitting.



De garantie vervalt als de zegel is verbroken.

	Plaats het niet in de buurt van open vuur of verbrand het niet. Gebruik het niet in de buurt van verwarmingen of warmtebronnen.		Houd het product buiten bereik van kinderen!
	Ga er niet op staan.		Vermijd ongeschikt schoeisel voor het installeren en bedienen van de omvormer.
	Zet geen voorwerpen op de batterij en stap er niet op.		Laat de batterij niet vallen, vervorm deze niet en veroorzaak geen impact.
	Eén fase.		Drie fasen.
	Aarding of aardleiding.		Oplaadbaar.
	Dompel de batterij niet onder in water en stel deze niet bloot aan vocht of vloeistoffen.		Buiten bereik van kinderen, dieren en insecten houden.
	Stel het product niet bloot aan zonlicht.		Omvormer DC naar AC.
	Li-ion batterij.		Netto gewicht in kilogrammen.
	BATTERIJ INGANG Batterijontlaadspanning, batterijontlaadstroom, ingangsvoltage type, batterijontlaadvermogen.		PV INGANG PV-ingangsspanning, aantal MPPT's, MPPT-ingangsstroom en maximale PV ISC.
	Gelijkstroom.		Geeft aan dat dit product recyclebaar is.
	AC UITGANG Uitgangsspanning, type ingangsspanning, nominale AC-uitgangsstroom, maximale AC-stroom, uitgangsfrequentie, maximale AC ISC, vermogensfactor en nominale AC-uitgangsvermogen.		CONTINUE UITGANG Maximale continue uitgangsstroom, uitgangsfrequentie en spanning, en AUX (programmeerbare AC-uitgang op batterij SOC).
	Opladen.		Ontladen.

 Volg de aangegeven temperaturen.	 TEMPERATUUR Omgeving, min & max.
 HANDLEIDING DOWNLOADEN Download de nieuwste versie van de handleiding door de QR-code te scannen.	 GARANTIEREGISTRATIE Scan de QR-code om toegang te krijgen tot onze website en u aan te melden voor de fabrieksgarantie.
 Gooi het apparaat, de accessoires en de verpakking niet weg met het gewone afval. Volg de lokale voorschriften of neem contact op met de fabrikant voor advies over de verwijdering.	 Raadpleeg de bedieningsinstructies. Neem binnen 24 uur contact op met de leverancier als er iets mis is. Bij lekkage, contact met ogen of huid, onmiddellijk met water spoelen en een arts raadplegen.
 Het CE-markering is op de zonne-omvormer aangebracht om te verifiëren dat het apparaat voldoet aan de bepalingen van de Europese laagspannings- en EMC-richtlijnen.	 Max. PV-ingangsstroom.
 Rookmelder.	 Slimme Meter.

Verwijdering van het Product

Werp dit product NIET bij het huishoudelijk afval!

Elektrische apparaten moeten worden afgevoerd in overeenstemming met regionale richtlijnen voor de verwijdering van elektrische en/of elektronische apparatuur. Neem bij verdere vragen contact op met uw leverancier. In sommige gevallen kan de leverancier zorgen voor de verwijdering.

PRODUCTINTRODUCTIE

De Lifelynk XL is een uiterst efficiënt energiemangementool die gebruikers helpt om 'pariteitsdoelen' te bereiken door de energiestroom van meerdere bronnen, zoals zonne-energie, netstroom (grid) en generatoren, te beheren. Het apparaat slaat energie effectief op en geeft deze vrij wanneer dat door de nutsvoorzieningen vereist is.

INTERACTIEF

- Eenvoudig en gebruiksvriendelijk LCD-scherm.
- Ondersteuning voor Wi-Fi of GSM-monitoring.
- Ingebouwde MPPT-trackers.
- Slim instelbare 3-staps MPPT-lading voor geoptimaliseerde batterijprestaties.

COMPATIBEL

- Compatibel met de gangbare netspanningen.
- 230V enkelfase, zuivere sinusomvormer.

INSTELBAAR

- Volledig programmeerbare controller.
- Programmeerbare voorrangsvolgorde voor batterij of netstroom.
- Programmeerbare bedrijfsmodi: on-grid / off-grid & UPS.
- Instelbare batterijoplaadstroom en -spanning op basis van de toepassing.

VEILIG

- Overbelasting-/overtemperatuur-/kortsluitingsbeveiliging.
- Slim ontwerp van batterijladers voor geoptimaliseerde batterijbescherming.
- Begrenzingsfunctie om overtollige stroomtoevoer naar het net te voorkomen.

TOEPASSINGEN

- Energiebeheer (woning / kantoor / fabriek).
- UPS (Ononderbroken Stroomvoorziening).
- Afgelegen locaties met zonne-energie.
- Bouwplaatsen.
- Telecommunicatie.

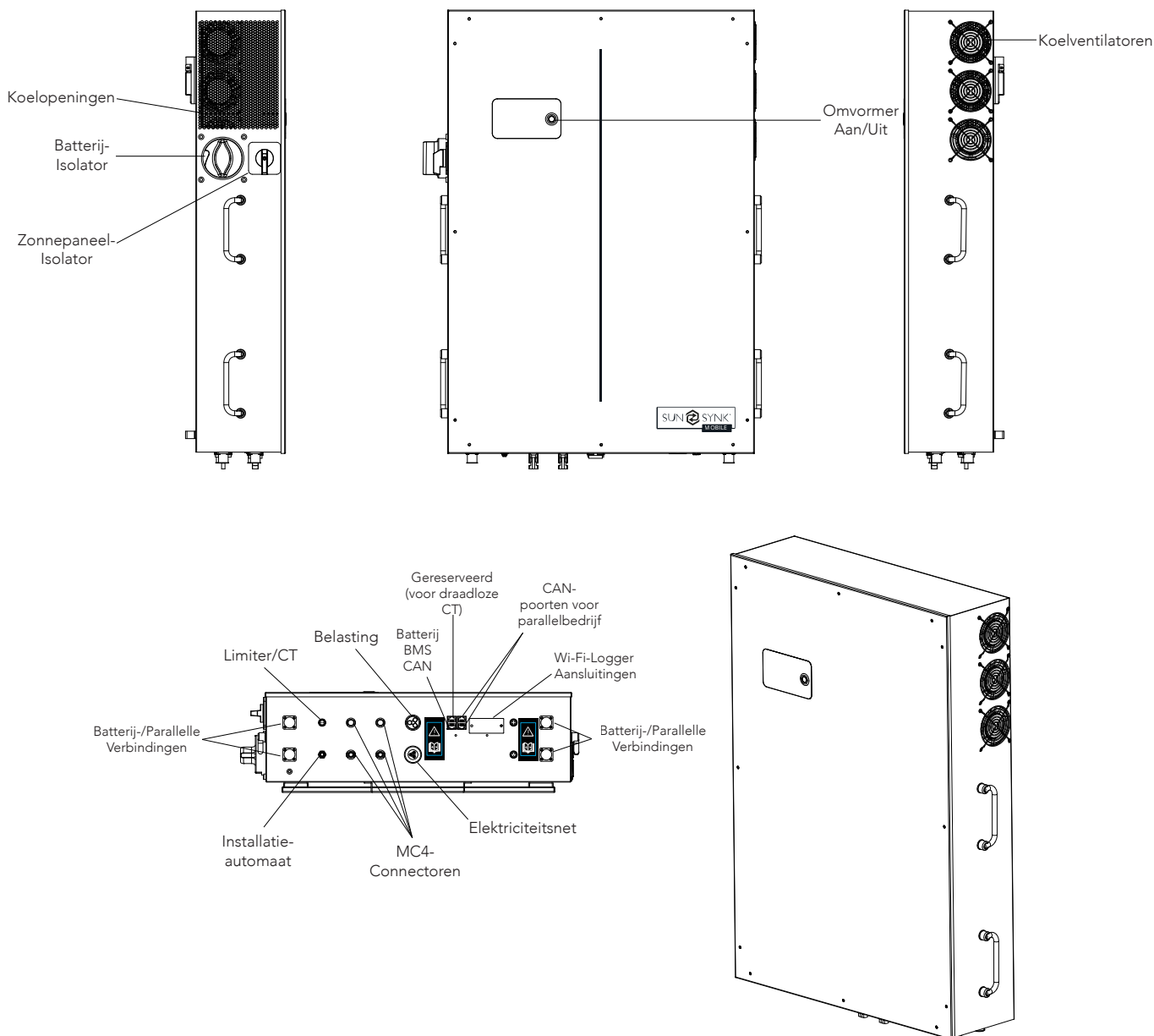
INHOUD VAN DE DOOS

Deze doos bevat:

- Lifelynk XL (hoofdeenheid)
- Schroefenset
- CT-spoel (2-pins AERO - vrouwelijke connector) (3m kabel)
- 2 x MC4-connectoren
- Wandmontagebeugel
- Gegevenslogger (Sunsynk Wi-Fi)
- 1x3-pins AC-belastingsconnector (vrouwelijk)
- 1x3-pins AC-netconnector (mannelijk)

TECHNISCHE SPECIFICATIE

- Zuivere sinusgolfomvormer met een maximaal ingangsvermogen van 6,8kW.
- Hoge nominale uitgangsvermogen van 5,5 kW waarmee meerdere apparaten kunnen worden aangedreven.
- Met batterijen bedraagt de energiecapaciteit 5223Wh.
- MPPT-laderregelaarfunctie.
- Bi-directionele omvormer die zijn interne batterijen in slechts één uur snel kan opladen.



Model	Lifelynk XL
Batterij-Invoerparameters	
Ondersteund Batterijtype	LiFePO ₄
Nominale Batterijspanning (V)	51.2V
Batterij-Invoerspanningsbereik (V)	43.2~57.6V
Max. Laadspanning (V)	60 (Configureerbaar)
Max. Laadstroom (A)	90 (Configureerbaar)
Max. Ontlaadstroom (A)	120 (Configureerbaar)
Batterijcapaciteit (Wh)	5223Wh
PV-String Invoerparameters	
Max. DC-Ingangsvermogen (W)	68000W
Max. DC-Ingangsspanning (V)	500V
MPPT-Spanningsbereik (V)	120~450V
Opstartspanning (V)	150V
Max. Ingangsstroom (A)	16A (totale stroom van beide MC4-sets gecombineerd)
AC-Uitgangparameters (Back-Up) (Voeding voor Essentiële Belasting)	
Max. Uitgangsvermogen	5500W
Max. Schijnbaar Uitgangsvermogen	5500VA
Piek Schijnbaar Uitgangsvermogen	11000VA
Max. Uitgangsstroom	24A
Nominale Uitgangsspanning	230Vac
Nominale Uitgangsfrequentie	50Hz
Max. Bypass-Stroom	40A
Schakeltijd (Bypass en Omvormer)	10ms
Uitgangs-THD (Weerstandsbelasting)	<3%
AC-Invoerparameters (On-Grid)	
Max. Ingangsvermogen	5500W
Max. Uitgangsvermogen (Voeding voor Thuisbelasting)	5500W
Max. Schijnbaar Ingangsvermogen	5500VA
Max. Schijnbaar Uitgangsvermogen	5500VA
Nominale Ingang-/Uitgangsspanning	230Vac
Nominale Ingang-/Uitgangsfrequentie	50Hz
Max. Bypass-Stroom	40A
Schakeltijd (Bypass en Omvormer)	10ms
Afmetingen	
Afmetingen (H x L x W)	901 x 624 x 182 mm
Nettogewicht	82kg

Efficiëntie	
Max. Efficiëntie	97.6%
Max. Batterij-naar-Belasting Efficiëntie	94.0%
Europese Efficiëntie	97.6%
MPPT-Efficiëntie	99.9%
Bescherming	
Geïntegreerd	Beveiliging Tegen Overladen van de Batterij, Laagspanningsbeveiliging van de Batterij, Overtemperatuurbeveiliging, Beveiliging Tegen Kortsluiting van de Uitgang, Beveiliging Tegen Overspanning van de Uitgang, Beveiliging Tegen Overbelasting van de Uitgang
Geïntegreerd (Actieve Frequentieverschuiving)	Omvormermethode voor Actieve Eilandbeveiliging
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	Klasse I
Rookmelderpoort	Ja (modelafhankelijk)
Werklogica Zelfverwarmende Batterij	Ja (modelafhankelijk)
Bedrijfstemperatuurbereiken	
Omvormer	-20°C ~ +50°C (>35°C Derating)
Batterij Opladen	0°C ~ +50°C
Batterij Ontladen	-20°C ~ +50°C
Algemene Gegevens	
Slimme Meterpoort	Ja (modelafhankelijk)
Koelconcept	Fan
Land van Fabricage/Assemblage	Gemaakt in China
Conformiteiten	

Deze Netgekoppelde interactieve omvormer voldoet aan IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62019-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, VDE-0126-1-1 (excl. XL), NRS 097-2-1, G98 (excl. XL), G99 (alleen XL), G100, EN 50549-1, IEC 62619, UN38.3

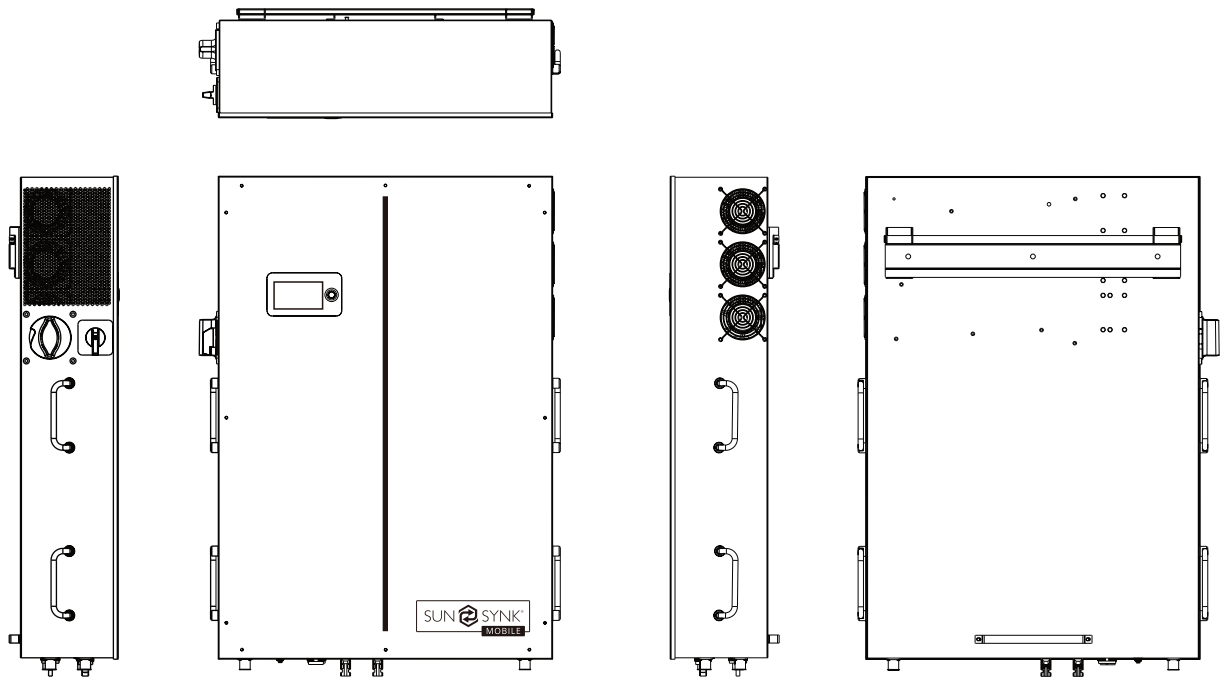


LET OP:

Veilig Transport en Hantering van de Omvormer:

Gebruik bij het transporteren van de apparatuur de originele verpakking en houd het als één complete eenheid. Dit product valt onder gevarenklasse UN3480, klasse 9 en behoort tot verpakkingsgroep PI965, Sectie I voor transport. Gebruik etiketten voor Klasse 9 Diverse Gevaarlijke Goederen en UN-Identificatie. Raadpleeg de relevante transportdocumenten voor verdere richtlijnen.

Kiezen van het Montagegebied



NIET installeren in de volgende gebieden:

- Gebieden met een hoog zoutgehalte, zoals maritieme omgevingen. Dit kan de metalen onderdelen aantasten en mogelijk leiden tot indringing van water of vocht in het apparaat.
- Gebieden met minerale olie, spattende olie of stoom, zoals keukens. Dit kan de kunststof onderdelen van het apparaat beschadigen, waardoor deze defect raken of water/vocht in het apparaat kan binnendringen.
- Gebieden waar stoffen worden gegenereerd die schadelijk zijn voor het apparaat, zoals zwavelgas, chloorgas, zuur of alkali. Deze kunnen koperleidingen en gelaste verbindingen corroderen, waardoor een betrouwbare elektriciteitsgeleiding wordt aangetast.
- Gebieden waar brandbare gassen kunnen lekken, of waar koolstofvezel, ontvlambaar stof of vluchtige stoffen zoals verfverdunder of benzine aanwezig zijn.
- Gebieden waar gaslekken kunnen voorkomen en waar gas zich rondom het apparaat kan ophopen, wat een brandrisico vormt.
- Gebieden waar dieren mogelijk op het apparaat kunnen urineren of waar ammoniak kan worden gegenereerd.

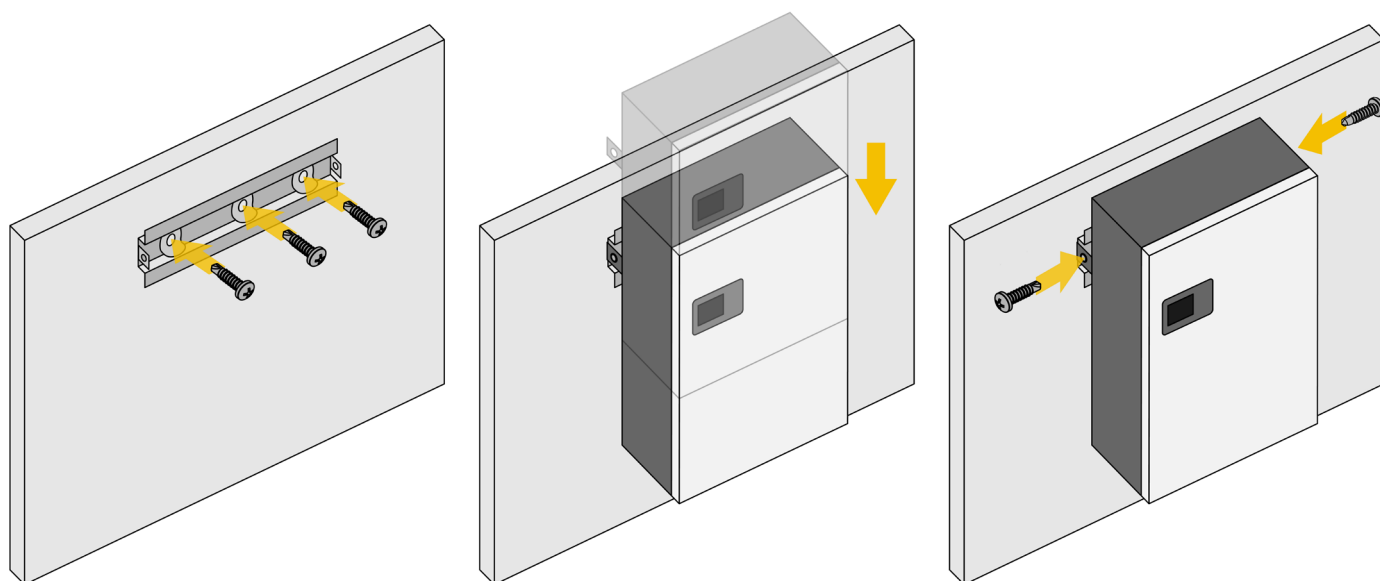
- Hooggelegen gebieden (boven 4000 meter boven zeeniveau).
- Omgevingen waar neerslag of luchtvochtigheid hoger is dan 95%.
- Gebieden met onvoldoende luchtcirculatie.

OVERWEEG OOK:

- Installeer de binnenunit, buitenunit, voedingskabel, transmissiekabel en afstandsbedieningskabel op minstens 1 meter afstand van televisies of radio-ontvangers. Dit voorkomt interferentie met tv-ontvangst of radiogeluid. Dit voorkomt ook interferentie van externe apparaten die de Wi-Fi- of GSM-monitoring kunnen verstoren.
- Als kinderen in de buurt van het apparaat kunnen komen, neem dan voorzorgsmaatregelen zodat zij het apparaat niet kunnen bereiken of aanraken.
- Installeer de binnenunit aan de muur op een hoogte van minimaal 1600 mm vanaf de vloer.
- Voor een goede warmteafvoer dient een vrije ruimte van ongeveer 500 mm aan de zijkant, 500 mm boven en onder, en 1000 mm aan de voorkant van het apparaat te worden aangehouden.

Montage van de Omvormer

- Kies een locatie die voldoende ondersteuning biedt voor het gewicht van de omvormer.
- Installeer de omvormer zodanig dat het LCD-scherm op ooghoogte zit voor eenvoudige bediening.
- Een geschikte omgevingstemperatuur ligt tussen -20 ~ 50°C voor optimale werking. Het temperatuurbereik voor het opladen van batterijen ligt tussen 0°C ~ 50°C.
- Zorg ervoor dat andere objecten en oppervlakken zich buiten de aanbevolen afstanden bevinden (500 mm aan elke kant / boven en onder / voor) om warmteafvoer te garanderen en eenvoudige toegang tot de bedrading/kabels te waarborgen.



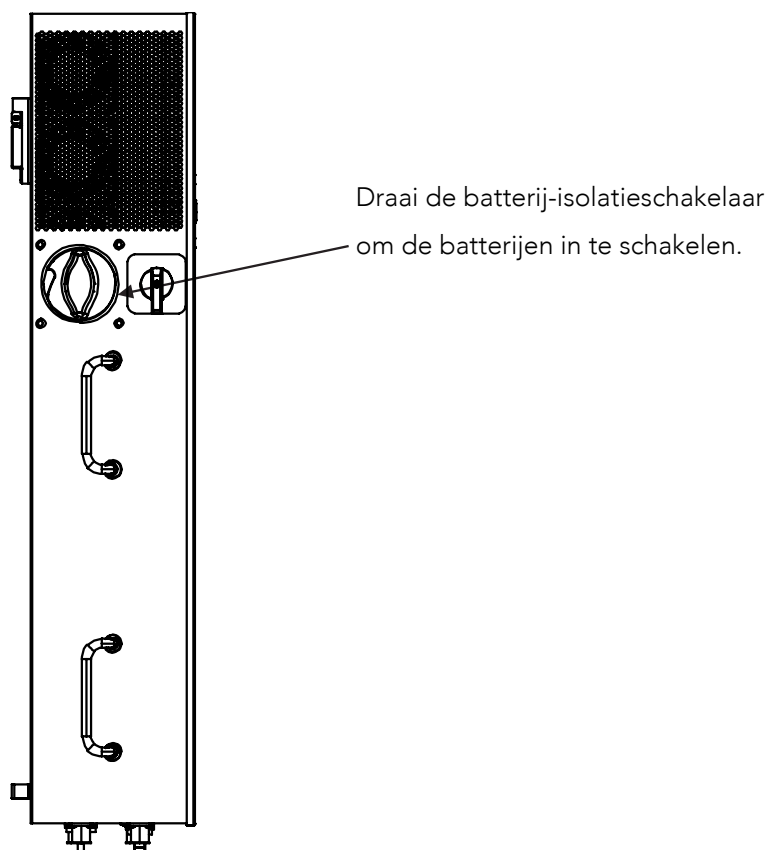


LET OP

Risico op Letsel (Zwaar Object)

Houd er rekening mee dat deze omvormer zwaar is. Gebruikers moeten voorzichtig zijn bij het hanteren van het apparaat tijdens de installatie, vooral bij het monteren of verwijderen van de muur.

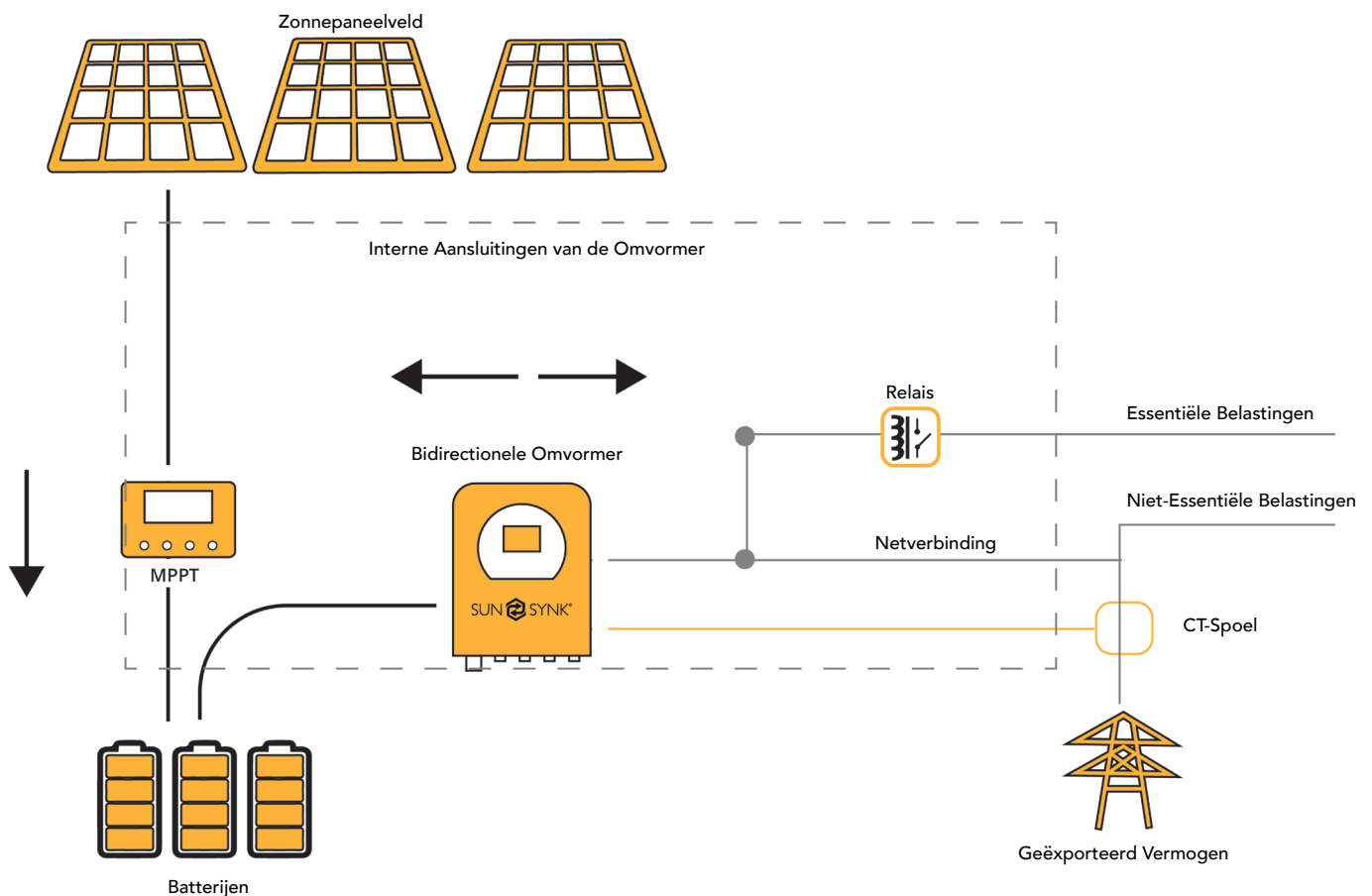
Batterijen Inschakelen



LET OP

Het instellen van een vermogenslimiet hoger dan het maximum zal de zekering van de batterij beschadigen.

Stroomschema



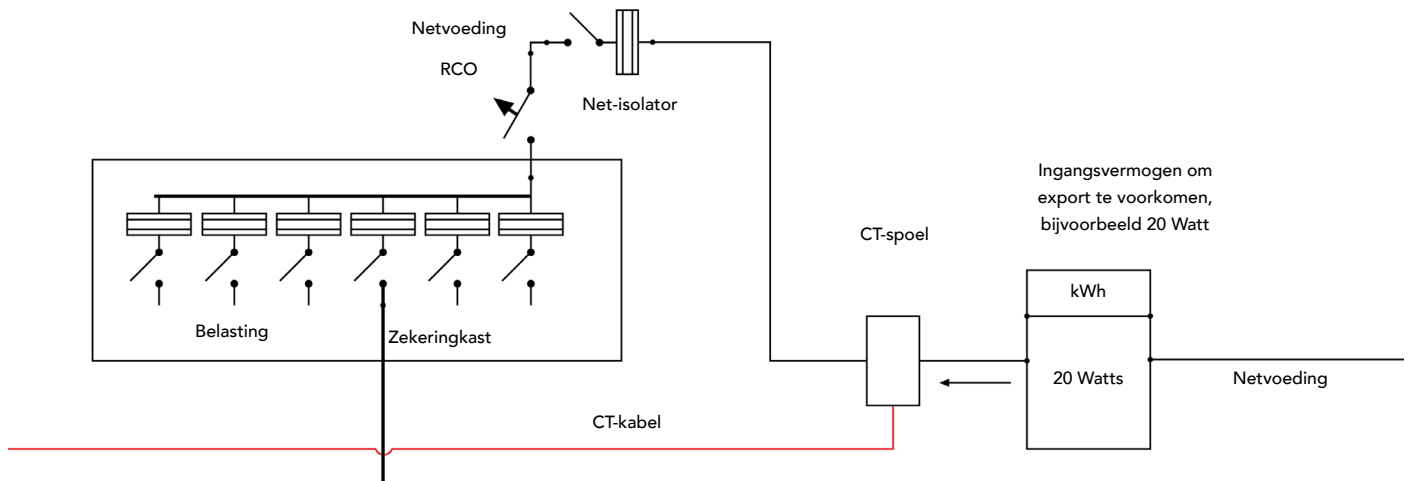
Aansluiting op het Elektriciteitsnet / de Grid

1. Sluit de Lifelynk XL hybride omvormer aan op het elektriciteitsnet via de **gridpoorten**, met behulp van een geschikte aardlekschakelaar (RCD) en een 20A zekering in de verdeelkast.
2. Gebruik nu een 3mm-kabel om alleen de essentiële belastingen aan te sluiten op de **laadpoorten** (uitgang) naar een secundaire verdeelkast, rekening houdend met de maximale limiet van 5,5 kW.
3. Zorg ervoor dat zowel de hoofdverdeelkast als de secundaire verdeelkast correct zijn geaard aan de Lifelynk XL.

Bedrading van de PV-Panelen

- De Lifelynk XL Hybride Omvormer heeft een MPPT-controller met een maximale ingangsstroom van 16A.
- Sluit geen twee PV-sets met verschillende spanningen aan op de MC4-connectoren. Dit kan de PV-set beschadigen en storingen in het systeem veroorzaken.
- Installeer vóór het aansluiten op PV-modules een aparte DC-installatieautomaat tussen de omvormer en de PV-string.
- Om storingen te voorkomen, **SLUIT GEEN** PV-modules aan met mogelijke lekstroom naar de omvormer. Bijvoorbeeld, geaarde PV-modules veroorzaken lekstroom naar de omvormer.
- Zorg er ook voor dat de openkring-spanning (Voc) van de PV-modules niet de maximale ingangsspanning van de omvormer overschrijdt. Bovendien moet de Voc van de PV-string hoger zijn dan de minimale startspanning van de omvormer.
- Sluit de PV-panelen aan op de MC4-connectoren.

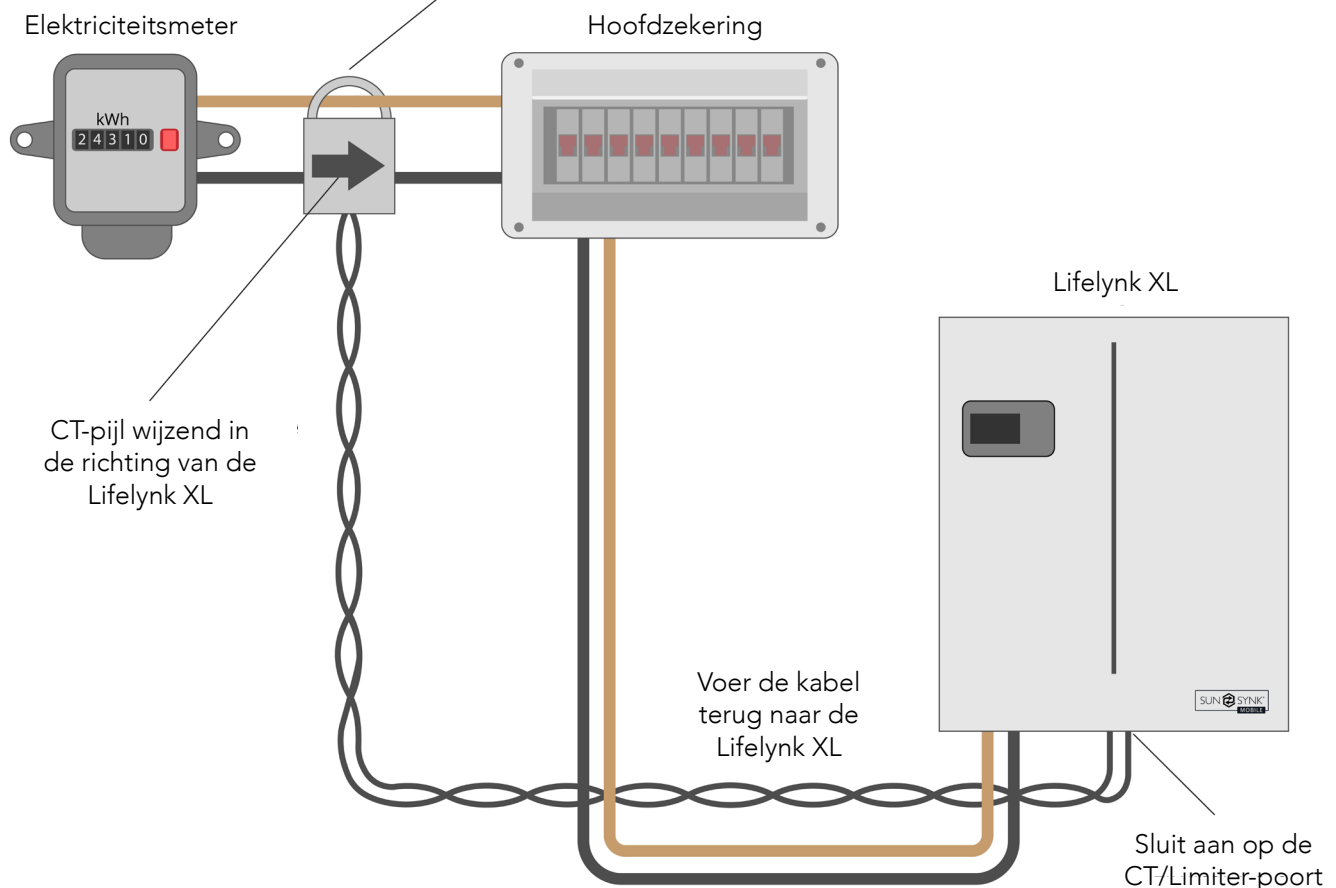
CT-Spoel en Belastingvermogensinstellingen



De CT-spoel is een van de belangrijkste onderdelen van de Lifelynk XL. Dit apparaat vermindert het vermogen van de omvormer om te voorkomen dat er stroom naar het net wordt teruggevoerd. Dit staat ook bekend als zero export.

- Plaats de spoel (sensor) om de live-kabel op de hoofdzekering die het gebouw voedt en leid de kabel terug naar de omvormer. Deze kabel kan worden verlengd tot maximaal 10 m met een vergelijkbare kabel.
- Sluit het andere uiteinde van de CT-spoel aan op de omvormerklemmen die gemarkeerd zijn als *CT-spoel*.

Plaats rond de positieve kabel die het gebouw voedt TUSSEN de meter en de hoofdzekering.



U kunt het *CT-Spoelscherm* rechtstreeks vanaf het *Startscherm* openen door op de knop Home/Terug te drukken:

SUN  SYNK	
CT-Vermogen 30W	Belastings- vermogen 4800W
Werkmodus: Standalone Invoer Druppelvoeding: 30W Exportcontrole: Zero Export Aarde-Neutraal Verbind.: Ingeschakeld Nacht Energiebesparing: Ingeschakeld	

U kunt de pagina Intern Batterijpakket openen door opnieuw op de knop Home/Terug te drukken:

SUN  SYNK	
<u>Intern Batterijpakket</u>	
Capaciteit: 100Ah	SOC: 64%
Spanning: 53.2V	Stroom: 32A
Laadspanningslimiet: 57.6V	
Ontlaadspanningslimiet: 45.0V	
Laadstroomlimiet: 50A	
Ontlaadstroomlimiet: 100A	
Temp: 34.8°C	Alarm: 0x0000

U kunt de pagina Extern Batterijpakket openen door opnieuw op de knop Home/Terug te drukken:

SN: XXXXXXXXXXXX	
SUN  SYNK	
<u>Extern Batterijpakket</u>	
Capaciteit: 100Ah	SOC: 65%
Spanning: 53.4V	Stroom: 30A
Laadspanningslimiet: 57.6V	
Ontlaadspanningslimiet: 45.0V	
Laadstroomlimiet: 50A	
Ontlaadstroomlimiet: 100A	
Temp: 31.2°C	Alarm: 0x0000

Parallele Werking

Om Lifelynk-omvormers parallel te laten werken, moet u de werkmodusconfiguratie voor elke omvormer instellen. U moet in feite aangeven welke omvormer de master zal zijn en welke de slaves, en vervolgens de verbindingen maken zoals beschreven in de sectie Externe Batterij- en Parallele Verbindingen.

Basisinstellingen

Tijd Instellen	15:16
Datum Instellen	19-05-2023
Achtergrondverl.	Aan
Werkmodus	Master
SOC/Spanning	Spanning
Fabrieksreset	Nee

Basisinstellingen

Tijd Instellen	15:16
Datum Instellen	19-05-2023
Achtergrondverl.	Aan
Werkmodus	Slave 02
SOC/Spanning	Spanning
Fabrieksreset	Nee



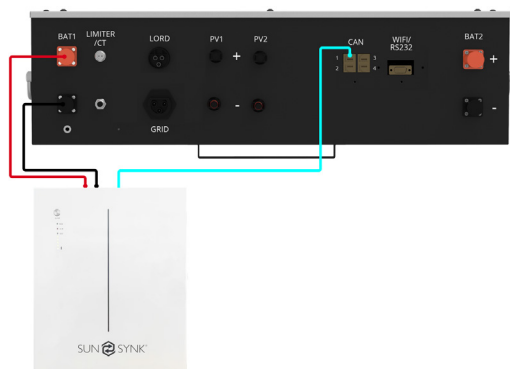
WAARSCHUWING

Om de juiste werking van de parallelle werking te garanderen, is het belangrijk eerst de werkmodus voor zowel de Master- als de Slave-omvormers in te stellen en daarna de benodigde bekabelingsverbindingen te maken.

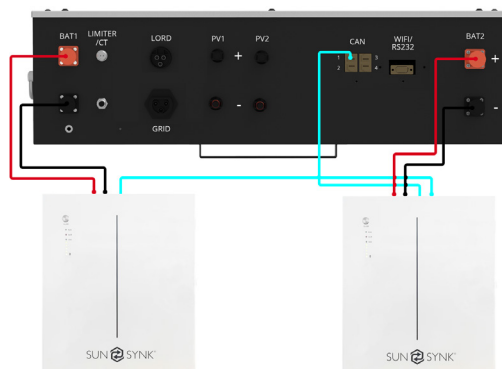
Als u de verbinding maakt voordat u de werkmodus wijzigt, verschijnt er een F15-fout op de pagina Foutcodes. In het geval van deze fout, handhaaf de verbinding en ga naar de instellingen om de werkmodus te wijzigen zoals hierboven beschreven. Wacht vervolgens ongeveer 3-4 minuten. Daarna zou het apparaat terug moeten keren naar zijn normale werking en de fout gewist moeten zijn.

Externe Batterij- en Parallele Verbindingen

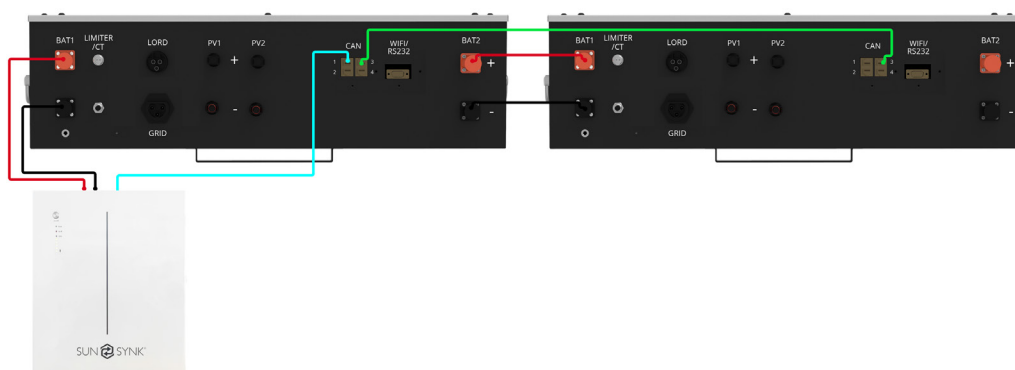
Omvormereenheid: 1 Externe Batterij Nummer: 1



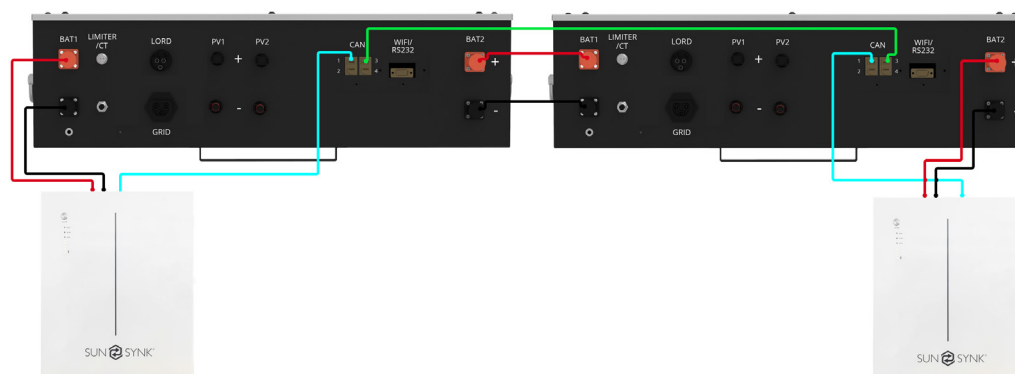
Omvormereenheid: 1 Externe Batterij Nummer: 2



Omvormereenheid: 2 Externe Batterij Nummer: 1



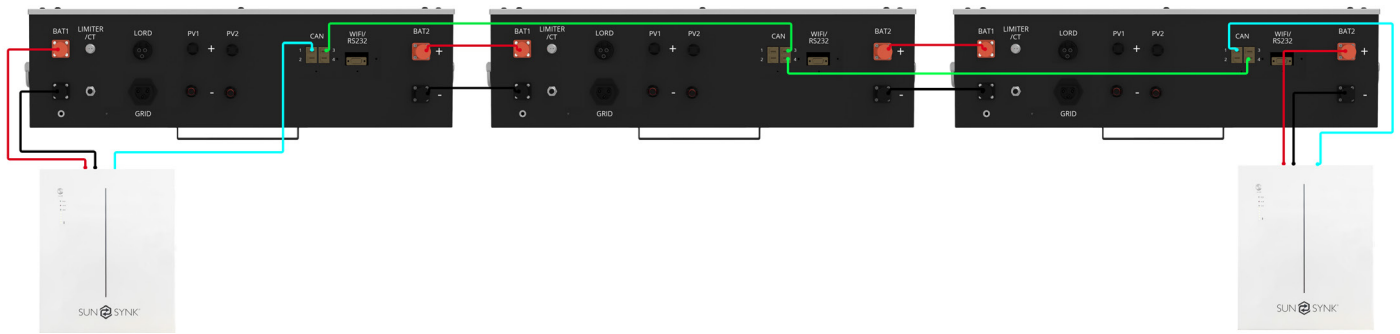
Omvormereenheid: 2 Externe Batterij Nummer: 2



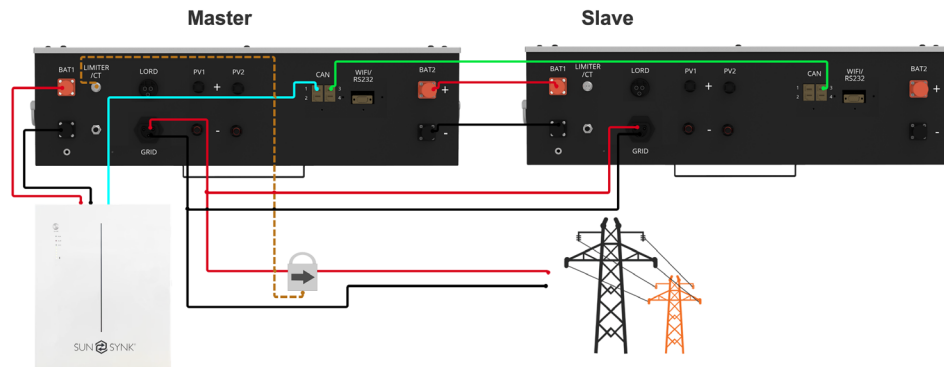
Omvormereenheid: 3 Externe Batterij Nummer: 1



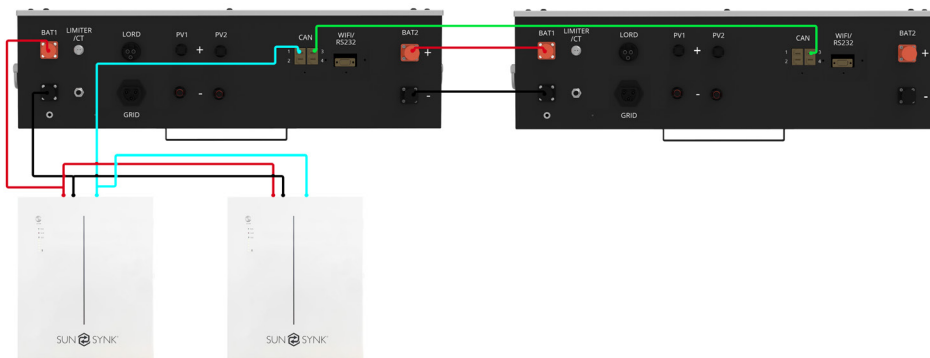
Omvormereenheid: 3 Externe Batterij Nummer: 2



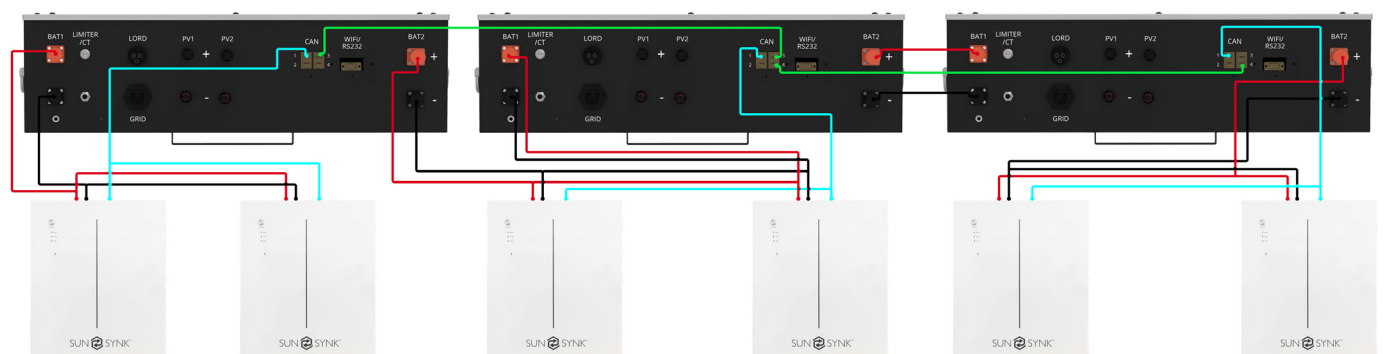
Omvormereenheid: 2 Externe Batterij Nummer: 1
(Toont CT-Spoelverbinding + Master&Slave)



Omvormereenheid: 2 Externe Batterij Nummer: 2
(Toont Batterijen aangesloten in parallel)

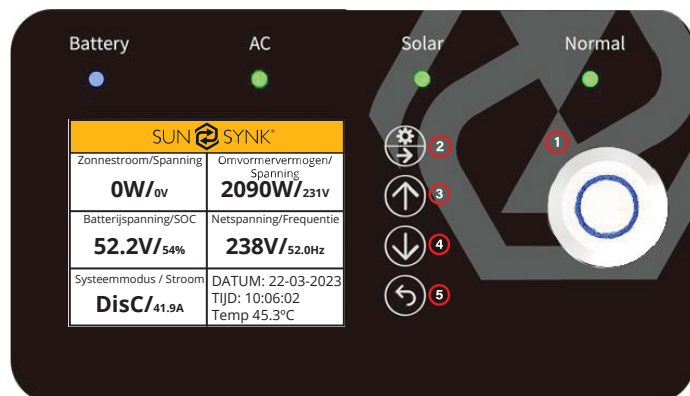


Omvormereenheid: 3 Externe Batterij Nummer: 6
(Toont dat Externe Batterijen in elke omvormer kunnen worden geïnstalleerd)



LCD-SCHERM

Het LCD-scherm bevindt zich aan de voorkant van de Lifelynk XL. Hiermee kunt u het systeem bedienen en controleren.



1. **Power** - om het systeem in- of uit te schakelen.
2. **Instellingen / Selecteren** - om het instellingen-menu te bedienen en opties te selecteren.
3. **Omhoog** - om omhoog te navigeren.
4. **Omlaag** - om omlaag te navigeren.
5. **Home / Terug** - om terug te keren naar het hoofdmenu en om terug te navigeren.

TYPE	INDICATION	OMSCHRIJVING
BATTERIJ	GROEN	OPLADEN
	BLAUW	ONTLADEN
AC	GROEN	AC AANGESLOTEN
	UIT	AC UITGESCHAKELD
ZONNE-ENERGIE	GROEN	ZONNE-ENERGIE AAN
	UIT	ZONNE-ENERGIE UIT
NORMAAL	GROEN	OMVORMER IN BEDRIJF
	ROOD	SYSTEEMFOUT
	UIT	OMVORMER NIET ACTIEF

FABRIEKSINSTELLINGEN

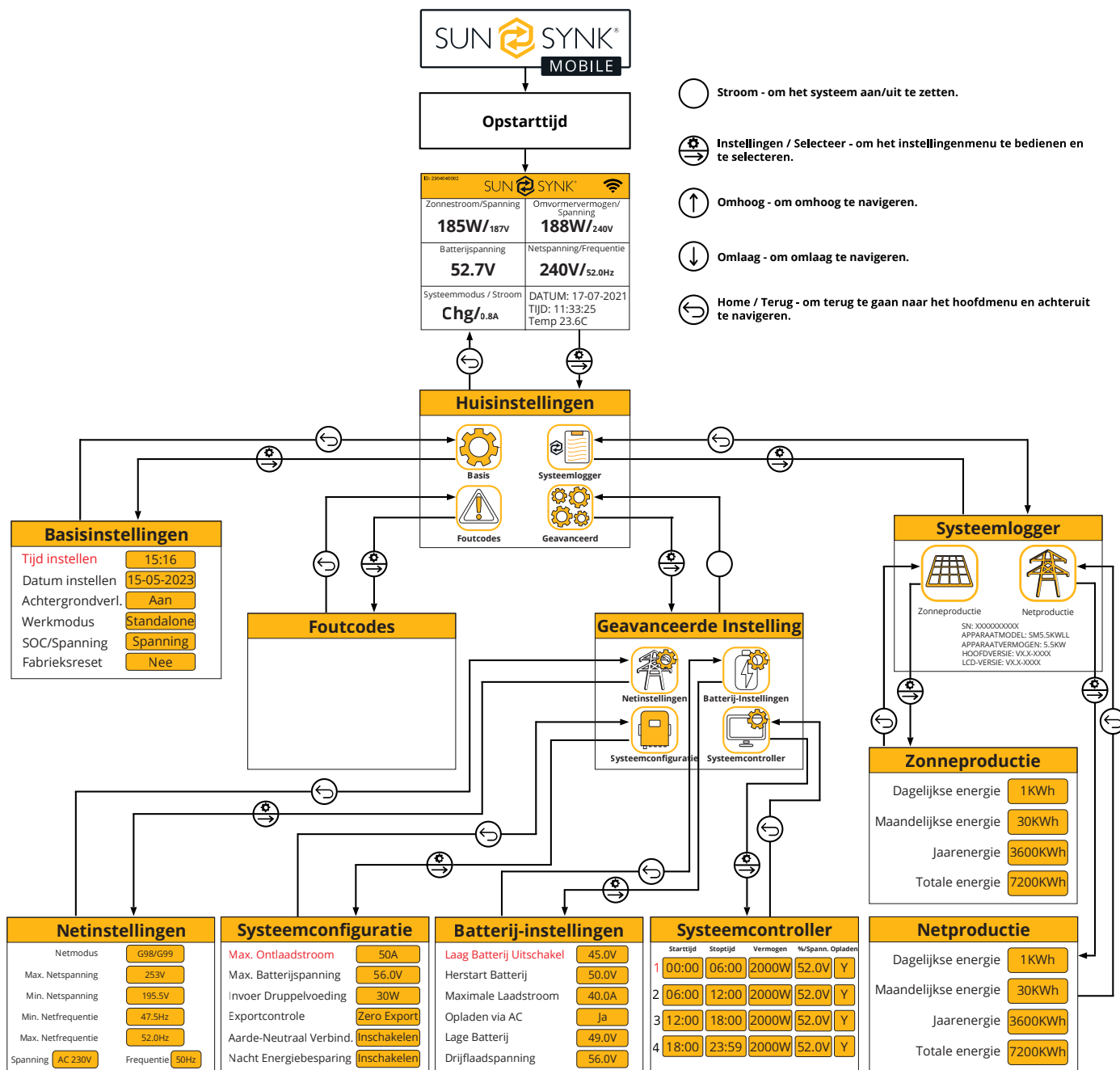
Batterijinstellingen		Standaardinstelling		
Laagspanningsuitschakeling		45.0V		
Herstartspanning		50.0V		
Maximale Laadstroom		50A		
Laden vanaf MAIN		JA		
Druppelladingsspanning		56.0V		
Actief		AAN		
Systeemconfiguratie		Standaardinstelling		
Maximale Ontlaadstroom		100A		
Maximale Batterijspanning		56.0V		
Import Minimale Stroomtoevoer		0030W		
Exportcontrole		Zero Export		
Aarde-Neutraalverbinding		Ingeschakeld		
Nachtelijke Energiebesparing		Ingeschakeld		
Netinstellingen		Standaardinstelling		
Maximale Netspanning		253V		
Minimale Netspanning		195.5V		
Maximale Netfrequentie		52.0HZ		
Minimale Netfrequentie		47.5HZ		
Systeemcontroller			Standaardinstelling	
00:00	6:00	2500W	52.0V	Y
6:00	12:00	2500W	52.0V	Y
12:00	18:00	2500W	52.0V	Y
18:00	23:59	2500W	52.0V	Y

BATTERIJCOMPATIBILITEIT

De volgende batterijen zijn compatibel met alle Sunsynk Mobile Lifelynk-Omvormers:

- SUN-BATT-5.32
- SUNSYNK-L5.1
- L051069-A

Systeemstroom



In- en Uitschakelen

Zodra de omvormer correct is geïnstalleerd en de batterijen zijn aangesloten, drukt u op de *aan/uit-knop* (aan de voorkant van de behuizing) om het systeem in te schakelen.

Startscherm

SUN  SYNK®	
Zonnestroom/Spanning 0W/0V	Omvormervermogen/ Spanning 2090W/231V
Batterijspanning/SOC 52.2V/54%	Netspanning/Frequentie 238V/52.0Hz
Systeemmodus / Stroom DisC/41.9A	DATUM: 22-03-2023 TIJD: 10:06:02 Temp 45.3°C

Wat toont deze pagina?

Solar MPPT Ingangsvermogen

Batterijspanning

Systeemstatus

Huidig Vermogen van de Omvormer

Netspanning en Frequentie

Datum / Tijd / Temp

Wat u kunt doen vanaf deze pagina

Als u op de selecteerknop drukt, kunt u naar het *basisinstellingenmenu* navigeren

Als Sunsynk Connect is verbonden, verschijnt het Wi-Fi-pictogram

Toegang tot het CT-scherm door op de Home/Terug-knop te drukken

Startinstellingen



Wat toont deze pagina?

Pictogram voor basisinstellingen

Pictogram voor systeemlogger

Pictogram voor foutcodes

Pictogram voor geavanceerde instellingen

Wat kunt u doen vanaf deze pagina

U kunt door de functies navigeren door op elk pictogram te klikken

Basisinstellingen

Basisinstellingen	
Tijd Instellen	15:16
Datum Instellen	15-05-2023
Achtergrondverl.	Aan
Werkmodus	Standalone
SOC/Spanning	SOC
Fabrieksreset	Nee

Basisinstellingen	
Tijd Instellen	15:16
Datum Instellen	15-05-2023
Achtergrondverl.	Aan
Werkmodus	Standalone
SOC/Spanning	Spanning
Fabrieksreset	Nee

Wat toont deze pagina?

Tijd

Datum

Achtergrondverlichting aan / uit

Werkmodus

SOC/Spanning

Reset

Wat u kunt doen vanaf deze pagina

Stel de tijd van het systeem in

Stel de datum van het systeem in

Stel de achtergrondverlichting in

Stel de werkmodus in

Stel het SOC/Spanning van het systeem in

Herstel de fabrieksinstellingen

Na het wijzigen van de instellingen, vergeet niet op *instellingen opslaan* te klikken.

Basisinstellingen

Instellingen Opslaan?

JA

NEE

Taalinstellingen

Wijzig de taalinstellingen via de pagina "Basisinstellingen" door op de knop "Fabrieksreset" te drukken. Vervolgens wordt een pagina voor wachtwoordinvoer weergegeven. Het standaardwachtwoord is "1234".

Basisinstellingen

Tijd Instellen	15:16
Datum Instellen	15-05-2023
Achtergrondverl.	Aan
Werkmodus	Standalone
SOC/Spanning	SOC
Fabrieksreset	Nee

SUN  SYNK®

Voer het Wachtwoord In

Vervolgens selecteert u de taal die overeenkomt met uw land of regio door naar rechts te vegen.

SUN  SYNK®



Selecteer Uw Land of Regio

Engels

SUN  SYNK®



Selecteer Uw Land of Regio

BUL

SUN  SYNK®



Selecteer Uw Land of Regio

CZ

Netmodusinstellingen

Wijzig de instellingen van de netmodus via de pagina "Basisinstellingen" door op de knop "Fabrieksreset" te drukken. Vervolgens wordt een pagina voor wachtwoordinvoer weergegeven. Het standaardwachtwoord is "1234".

Basisinstellingen

Tijd Instellen	15:16
Datum Instellen	15-05-2023
Achtergrondverl.	Aan
Werkmodus	Standalone
SOC/Spanning	SOC
Fabrieksreset	Nee

SUN  SYNK®

Voer het Wachtwoord In

Vervolgens selecteert u de netmodus die overeenkomt met uw regio door naar rechts te vegen.

SUN  SYNK®



Selecteer Uw Netmodus

G98/G99

SUN  SYNK®



Selecteer Uw Netmodus

VDE

SUN  SYNK®



Selecteer Uw Netmodus

NRS097

Instellingen voor Werkmodus

Wijzig de instellingen van de werkmodus via de pagina "Basisinstellingen" door op de knop "Werkmodus" te drukken. Vervolgens wordt een pagina voor wachtwoordinvoer weergegeven. Het standaardwachtwoord is "1234".

Basisinstellingen

Tijd Instellen	15:16
Datum Instellen	15-05-2023
Achtergrondverl.	Aan
Werkmodus	Standalone
SOC/Spanning	SOC
Fabrieksreset	Nee

SUN  SYNK®

Voer het Wachtwoord In

Vervolgens wordt de pagina "Werkmodusinstellingen" weergegeven.

Werkmodusinstellingen

Standalone

Enkelfase Master

Enkelfase Slave

02

Wat toont deze pagina?

De geselecteerde Werkmodus

Master voor Enkelfase

Aantal Slaves voor Enkelfase

Wat kunt u doen vanaf deze pagina

Het aantal Slave-Omvormers wijzigen (maximaal 15 slaves)

Systeemlogger

Systeemlogger



Zonneproductie



Netproductie

SN: XXXXXXXXXX
APPARAATMODEL: SM5.5KWLL
APPARAATVERMOGEN: 5.5KW
HOOFDVERSIE: VX.X-XXXX
LCD-VERSIE: VX.X-XXXX

Zonneproductie

Dagelijkse Energie 1KWh

Maandelijks Energie 30KWh

Jaarenergie 3600KWh

Totale Energie 7200KWh

Netproductie

Dagelijkse Energie 1KWh

Maandelijks Energie 30KWh

Jaarenergie 3600KWh

Totale Energie 7200KWh

Wat toont deze pagina?

Pictogram voor zonne-energieproductie

Pictogram voor netenergieproductie

Wat kunt u doen vanaf deze pagina

Dagelijkse zonne-energieproductie

Maandelijkse zonne-energieproductie

Jaarlijkse zonne-energieproductie

Totale zonne-energieproductie

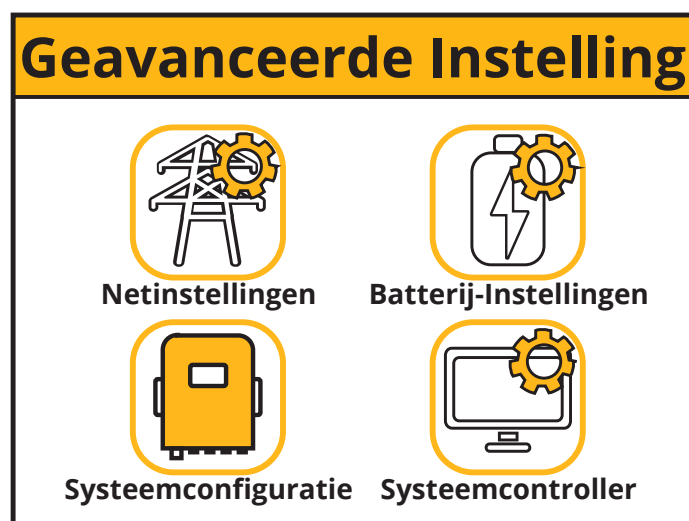
Dagelijks netenergieverbruik

Maandelijks netenergieverbruik

Jaarlijks netenergieverbruik

Totale netenergieproductie

Geavanceerde Instellingen



Wat toont deze pagina?

Pictogram voor Netinstellingen

Pictogram voor Systeemconfiguratie

Pictogram voor Batterij-Instellingen

Pictogram voor Systeemcontroller

Wat kunt u doen vanaf deze pagina

Toegang krijgen tot de pagina's voor net-, systeem-, omvormer- en batterij-instellingen.

Netinstellingen

Netinstellingen	
Netmodus	G98/G99
Max. Netspanning	253V
Min. Netspanning	195.5V
Min. Netfrequentie	47.5Hz
Max. Netfrequentie	52.0Hz
Spanning	AC 230V
Frequentie	50Hz

Wat toont deze pagina?

Netmodus

Maximale toegestane netspanning

Minimale toegestane netspanning

Minimale netfrequentie

Maximale netfrequentie

Batterij-Instellingen

Batterij-Instellingen	
Laag Batterij Uitschakel	10%
Herstart Batterij	20%
Max. Laadstroom	50A
Opladen via AC	Ja
Lage Batterij	15%
Drijfloodspanning	56.0V

Batterij-Instellingen	
Laag Batterij Uitschakel	45.0V
Herstart Batterij	50.0V
Max. Laadstroom	50.0A
Opladen via AC	Ja
Lage Batterij	49.0V
Drijfloodspanning	56.0V

Wat toont deze pagina?

Lage Batterij Uitschakeling SOC/Spanning

Herstart-SOC/Spanning

Maximale laadstroom

Opladen vanaf het net

Lage Batterij-SOC/Spanning

Druppellading-SOC/Spanning

Wat kunt u doen vanaf deze pagina

Stel een *laagspanningsuitschakeling* in voor de batterijen. Raadpleeg vooraf de batterijkenmerken.

De *herstartspanning* is de spanning die de batterijen moeten bereiken voordat de omvormer opnieuw inschakelt.

De *maximale laadstroom* is de maximale stroom die het systeem zal leveren om de batterijen op te laden. Dit is normaal gesproken ingesteld op 0,5C, oftewel de Ah van de batterij x 0,5. Bijvoorbeeld: als u een 20Ah-batterij hebt geïnstalleerd, moet de maximale laadstroom worden ingesteld op 10A. Hoe lager de instelling, hoe langer de levensduur van de batterijen.

Als *opladen vanaf het net* is ingesteld op *JA*, worden de batterijen opgeladen via het elektriciteitsnet.

De *druppelladingsspanning* moet worden ingesteld volgens de specificaties van de gebruikte batterij.

Stel de Lage Batterijspanning in om het punt te bepalen waarop de Lage energiemodus wordt geactiveerd.

LET OP

Als Opladen vanaf AC is ingesteld op Nee, kunnen de batterijen niet worden opgeladen via het ELEKTRICITEITSNET (AC GRID). Als dit op Ja staat, kunnen de batterijen wel worden opgeladen via het ELEKTRICITEITSNET.

Systeeminstellingen

Systeemconfiguratie

Max. Ontlaadstroom	100A
Max. Batterijspanning	56.0V
Invoer Druppelvoeding	030W
Exportcontrole	Zero Export
Aarde-Neutraal Verbind.	Inschakelen
Nacht Energiebesparing	Inschakelen

Wat toont deze pagina?

Maximale ontlaadstroom

Maximale batterijspanning

Ingangsvermogen om export te voorkomen

Exportcontrole

Aardverbinding

Nacht energiebesparing

Wat kunt u doen vanaf deze pagina

Stel de maximale ontlaadstroom van de batterijen in.

Stel de maximale spanning in waartoe de batterijen mogen worden opgeladen.

Stel de "Invoer Druppelvoeding" in vanaf het NET, minimaal 20W.

Stel de "Exportcontrole" in. Dit kan "UPS" of "Zero Export" zijn.

Als Aarde-neutraalverbinding is ingeschakeld, zal het relais een aard-neutraalverbinding maken op de laadpoort van de omvormer na een stroomuitval. Dit zorgt ervoor dat aardlekapparaten correct functioneren in dit eilandcircuit.

Nacht Energiebesparing kan worden ingesteld op "Ingeschakeld" of "Uitgeschakeld".

Exportcontrole

De Exportcontrole kan worden ingesteld op "UPS", "Zero Export" of "Sell".

1. "UPS"

When the "Exportcontrole" is ingesteld op "UPS", exporteert de omvormer geen stroom naar de thuisbelasting via de "GRID"-connector, maar voedt alleen de essentiële belasting die is aangesloten op de "LOAD"-connector. Als "Opladen vanaf Net" is ingesteld op "Ja", kan de batterij worden opgeladen via het elektriciteitsnet en PV, en kan de laadtijd worden ingesteld via de pagina "Systeemcontroller".

Op de pagina "Systeemcontroller", wanneer de optie "Laden" is ingesteld op "N", wordt de omvormer niet opgeladen door het elektriciteitsnet van "Starttijd" tot "Stoptijd" in deze periode. Wanneer de optie "Laden" is ingesteld op "Y", wordt de batterij opgeladen door het elektriciteitsnet van "Starttijd" tot "Stoptijd" tot de waarde die is ingesteld bij "Spanning" in deze periode.

2. "Zero Export"

Wanneer de Exportcontrole is ingesteld op "Zero Export", exporteert de omvormer stroom naar de thuisbelasting via de "GRID"-connector en voedt tegelijkertijd de essentiële belasting die is aangesloten op de "LOAD"-connector. De geëxporteerde stroom naar de thuisbelasting overschrijdt niet het totale vermogen van de thuisbelasting, zodat er geen overtollige stroom wordt teruggeleverd. Dit wordt "Zero Export" genoemd. Een CT (limiet) moet op de omvormer worden aangesloten in deze werkmodus.

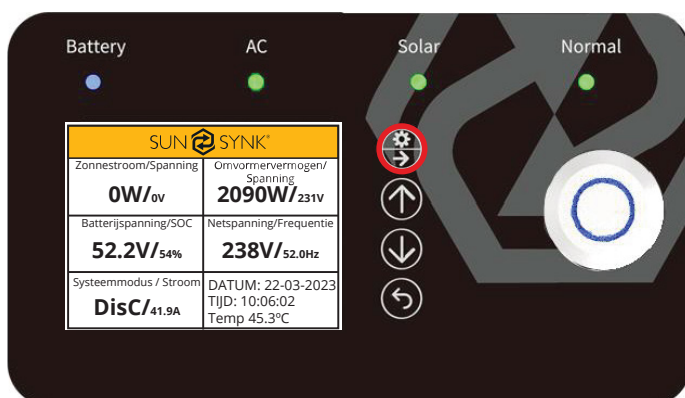
3. "Sell"

Wanneer de "Exportcontrole" is ingesteld op "Sell", verkoopt de omvormer overtollige stroom die door de zonnepanelen wordt geproduceerd terug aan het elektriciteitsnet. De verkooptijd en vermogensinstellingen worden bepaald door de "Systeemcontroller".

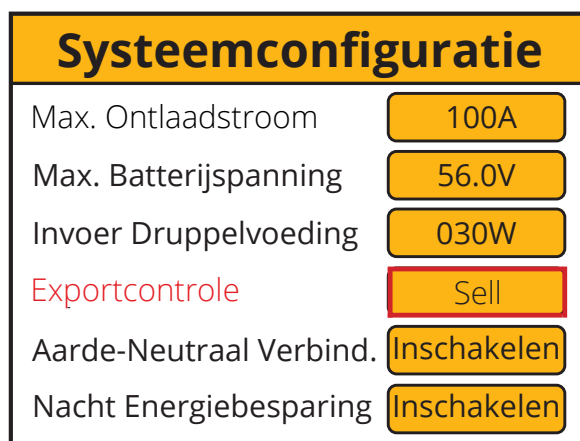
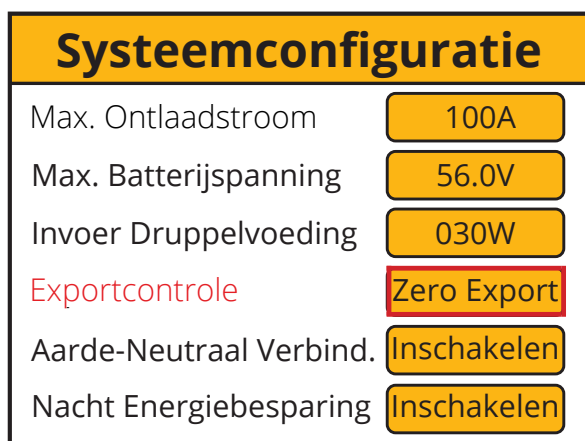
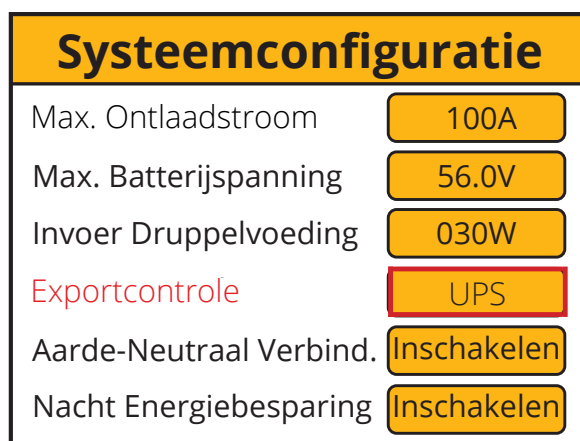
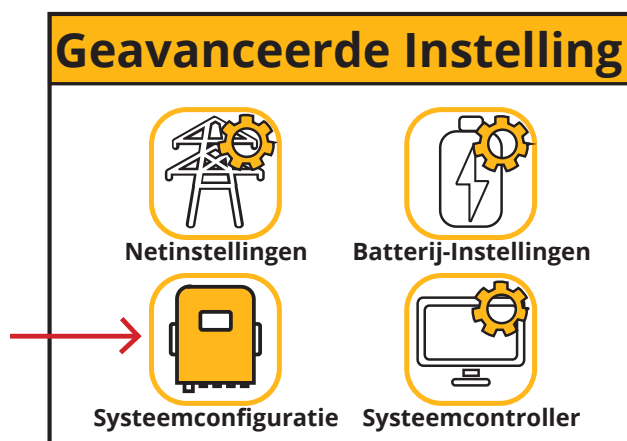
Exporteren en Verkoopen aan het Elektriciteitsnet

1. Druk op de knop Instellingen op het hoofdscherm.

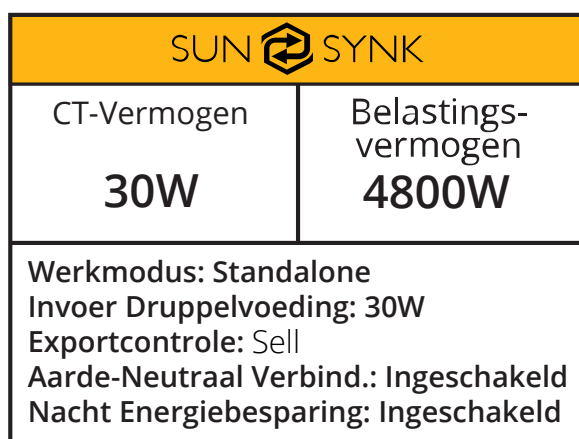
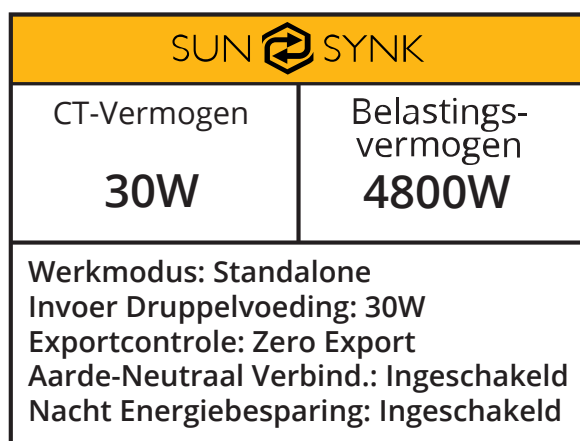
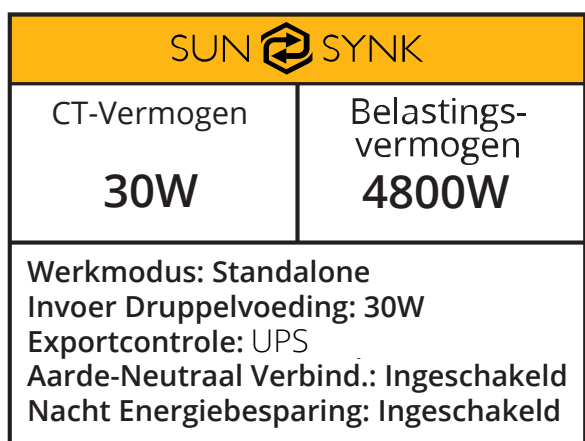
2. Selecteer Geavanceerde Instellingen.



3. Selecteer "Systeemconfig". Bij de optie "Export" kunt u "UPS", "Zero Export" en "Sell" selecteren. Als u elektriciteit wilt verkopen, kies dan "Sell".



De werkmodus waarin het apparaat werkt, wordt weergegeven op de volgende schermen:



Worden de verkooptijden en vermogensinstellingen bepaald door het onderstaande instellingsscherm.

Systeemcontroller					
	Starttijd	Stoptijd	Vermogen	%/Spann.	Opladen
1	00:00	06:00	1500W	52.0V	Y
2	06:00	12:00	1500W	52.0V	Y
3	12:00	18:00	1500W	52.0V	Y
4	18:00	23:59	1500W	52.0V	Y

LET OP

Dit stelt gebruikers alleen in staat om de hoeveelheid verkochte stroom uit de opgeslagen energie in het pakket te regelen. Alle stroom afkomstig van de PV die een ingestelde spanning of SOC overschrijdt, wordt verkocht aan het elektriciteitsnet.

Opladen vanaf het Elektriciteitsnet

De optie Opladen vanaf het elektriciteitsnet kan worden ingesteld op "Ja" of "Nee". Wanneer deze is ingesteld op "Ja", kan de omvormer worden opgeladen via het elektriciteitsnet (AC) en PV. Wanneer deze is ingesteld op "Nee", kan de omvormer alleen worden opgeladen via PV en niet via het elektriciteitsnet (AC).

Opladen via AC

Opladen via AC

Wanneer "Opladen vanaf het Elektriciteitsnet" is ingesteld op "Ja", kan de omvormer worden opgeladen via het elektriciteitsnet (AC) en PV, en kan de oplaadperiode worden ingesteld via de pagina "Systeemcontroller".

Op de pagina "Systeemcontroller", wanneer de optie "Laden" is ingesteld op "N", wordt de omvormer niet opgeladen door het elektriciteitsnet van "Starttijd" tot "Stoptijd" binnen deze periode. Wanneer de optie "Laden" is ingesteld op "Y", wordt de omvormer opgeladen door het elektriciteitsnet van "Starttijd" tot "Stoptijd" tot de waarde die is ingesteld bij "Spanning" binnen deze periode.

Aarde-Neutraalverbinding

De "Aarde-Neutraalverbinding" kan worden ingesteld op "Ingeschakeld" of "Uitgeschakeld". Wanneer deze is ingesteld op "Ingeschakeld", zorgt dit ervoor dat de aarde is verbonden met de GRID-aarde wanneer de GRID stroom levert. Wanneer deze is ingesteld op "Uitgeschakeld", is deze functie niet beschikbaar.

Aarde-Neutraal Verbind.

Aarde-Neutraal Verbind.

Nacht Energiebesparing

De functie Nacht Energiebesparing kan worden ingesteld op "Ingeschakeld" of "Uitgeschakeld". Wanneer ingesteld op "Ingeschakeld", is de functie Nacht Energiebesparing beschikbaar. Wanneer ingesteld op "Uitgeschakeld", is deze functie niet beschikbaar.

LET OP

De functie "Nacht Energiebesparing" werkt alleen wanneer Opladen vanaf AC is ingesteld op "Nee" en er geen PV-vermogen wordt ingevoerd.

Werking van de Nacht Energiebesparing:

1. Stel de waarde "Lage Batterijspanning" in op de pagina "Batterij-Instellingen" van het LCD-scherm.
2. Stel vervolgens de tijdsperioden voor "Nacht Energiebesparing" en de waarde "Spanning" in op de pagina "Systeemcontroller".

Er zijn 4 tijdsperioden beschikbaar. De omvormer ontladde de batterij totdat de batterijspanning gelijk is aan de ingestelde waarde in de sectie "Spanning". Als de ingestelde waarden lager zijn dan de waarde die is ingesteld bij "Lage Batterijspanning", stopt de omvormer met de DC-DC-conversie wanneer de batterijspanning gelijk is aan de waarde bij "Lage Batterijspanning". De essentiële belasting die is aangesloten op de "LOAD"-connector wordt dan uitsluitend gevoed door het elektriciteitsnet (AC). Omdat het grootste deel van het standby-energieverbruik van de omvormer wordt veroorzaakt door de DC-DC-conversie, zal het stoppen van deze conversie het standby-verbruik aanzienlijk verminderen, wat veel energie bespaart.

LET OP

Houd er rekening mee dat wanneer de omvormer in de "Nacht Energiebesparing"-modus werkt en het elektriciteitsnet (AC) uitvalt, de schakeltijd van de UPS-functie langer zal zijn. Het kan niet onmiddellijk schakelen en duurt ongeveer 30 seconden.

Wanneer er PV-vermogen wordt ingevoerd, zal de DC-DC-conversie van de omvormer weer werken, omdat zonder deze conversie de batterijpakketten niet kunnen worden opgeladen.

Instellingsdetails

1. UPS-Modus

Als deze functie is ingesteld, komt de uitvoer van de omvormer uitsluitend van de belasting (LOAD), en wordt er geen stroom geëxporteerd naar het elektriciteitsnet (GRID), zelfs niet als deze is aangesloten. Stel Opladen vanaf AC in op "Ja" en Exportcontrole op "UPS".

Batterij-Instellingen	
Laag Batterij Uitschakel	45.0V
Herstart Batterij	50.0V
Max. Laadstroom	50.0A
Opladen via AC	Ja
Lage Batterij	49.0V
Drijfloodspanning	56.0V

Systeemconfiguratie	
Max. Ontlaadstroom	100A
Max. Batterijspanning	56.0V
Invoer Druppelvoeding	030W
Exportcontrole	UPS
Aarde-Neutraal Verbind.	Inschakelen
Nacht Energiebesparing	Inschakelen

Stel de tijd in om de batterij op te laden tot het ingestelde %spanning. Als PV niet is aangesloten, wordt aangeraden om het %spanning in te stellen op 56V en alle tijdsbereiken op Y te zetten. Begin met het opladen van de batterij door de optie Laden op Y of N te selecteren.

Systeemcontroller				
	Starttijd	Stoptijd	Vermogen	%/Spann. Opladen
1	00:00	06:00	1500W	100% Y
2	06:00	12:00	1500W	100% Y
3	12:00	18:00	1500W	100% Y
4	18:00	23:59	1500W	100% Y

2. Zero Export-Modus

Deze modus stelt de omvormer in staat om stroom te exporteren naar de thuisbelasting via de "GRID"-connector en tegelijkertijd de essentiële belasting die is aangesloten op de "LOAD"-connector van stroom te voorzien. Wanneer Zero Export is ingeschakeld, zal de omvormer energie exporteren naar het elektriciteitsnet. Het maximale vermogen zal niet het totale belastingsvermogen van het elektriciteitsnet overschrijden.

Batterij-Instellingen

Laag Batterij Uitschakel	45.0V
Herstart Batterij	50.0V
Max. Laadstroom	50.0A
Opladen via AC	Ja
Lage Batterij	49.0V
Drijfloodspanning	56.0V

Systeemconfiguratie

Max. Ontlaadstroom	100A
Max. Batterijspanning	56.0V
Invoer Druppelvoeding	030W
Exportcontrole	Zero Export
Aarde-Neutraal Verbind.	Inschakelen
Nacht Energiebesparing	Inschakelen

Systeemcontroller

	Starttijd	Stoptijd	Vermogen	%/Spann.	Opladen
1	00:00	06:00	2000W	52.0V	Y
2	06:00	12:00	2000W	52.0V	Y
3	12:00	18:00	2000W	52.0V	Y
4	18:00	23:59	2000W	52.0V	Y

3. Nacht Energiebesparing

Wanneer er geen PV is en de batterij niet wordt opgeladen vanaf AC, wordt het uitgangsvermogen geleverd aan de belasting vanuit de batterij. Wanneer het batterijniveau gelijk is aan de ingestelde batterijwaarde in de Systeemcontroller voor die tijdsperiode, en het is ingesteld op Y, zal de omvormer op een laag vermogensniveau werken vanaf het elektriciteitsnet (GRID) om ervoor te zorgen dat het batterijniveau niet verder daalt en de omvormer niet uitschakelt. Het stroomverbruik van de belasting zal dan afkomstig zijn van het elektriciteitsnet. De instellingen worden als volgt geconfigureerd.

Batterij-Instellingen

Laag Batterij Uitschakel	45.0V
Herstart Batterij	50.0V
Max. Laadstroom	50.0A
Opladen via AC	Nee
Lage Batterij	47.0V
Drijfloodspanning	56.0V

Systeemconfiguratie

Max. Ontlaadstroom	100A
Max. Batterijspanning	56.0V
Invoer Druppelvoeding	030W
Exportcontrole	Export
Aarde-Neutraal Verbind.	Inschakelen
Nacht Energiebesparing	Inschakelen

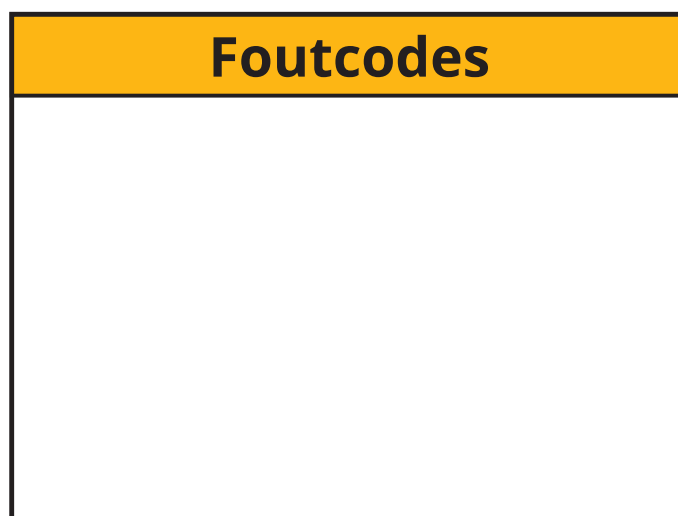
Systeemcontroller

	Starttijd	Stoptijd	Vermogen	%/Spann.	Opladen
1	00:00	06:00	2000W	47V	Y
2	06:00	12:00	2000W	47V	Y
3	12:00	18:00	2000W	47V	Y
4	18:00	23:59	2000W	47V	Y

Als de lage batterijspanning hoger wordt ingesteld, zal de %spanning overeenkomstig ook hoger worden geplaatst.

Foutcodes

Om foutcodes te controleren, klikt u op het pictogram *Foutcodes* in het menu *Startinstellingen*.



Als een van de foutmeldingen die in de onderstaande tabel worden vermeld, op uw omvormer verschijnt en de fout niet is verholpen na het opnieuw opstarten, neem dan contact op met uw lokale verkoper of servicecentrum. De volgende informatie is vereist:

1. Serienummer van de omvormer.
2. Distributeur of servicecentrum van de omvormer.
3. Datum van op-net energieopwekking.
4. Probleembeschrijving (inclusief de *foutcode* en de *status van de indicator* op het LCD) zo gedetailleerd mogelijk.
5. Uw contactgegevens.

Foutcode	Weergavefout	Mogelijke Meet- en Herstelmethode
F07	DC/DC_Softstart_Fault	1. Opstartproblemen, vervang de besturingskaart; indien niet effectief, verwijder het moederbord en controleer of de MOS-buis in goede staat is.
F10	AuxPowerBoard_Failure	1. Stroomvoorzieningsfout, update de vermogenskaart.
F13	Werkmodus gewijzigd	Werkmodus van de omvormer is gewijzigd: 1. Reset de omvormer. 2. Neem contact op met Sunsynk Mobile.
F15	Kortsluitbescherming	Kortsluitfout: 1. Controleer de verbinding. 2. Pas de werkmodus aan in de instellingen. 3. Wacht ongeveer 3-4 minuten. 4. Het apparaat zou normaal moeten werken en de fout zou moeten verdwijnen. 5. Neem contact op met Sunsynk Mobile.
F18	AC overstroomfout of hardware	AC overstroomfout: 1. Controleer of het back-uplaadvermogen binnen het bereik van de omvormer valt. 2. Herstart en controleer of het probleem is opgelost.

Foutcode	Weergavefout	Mogelijke Meet- en Herstelmethode
F20	DC overstroomfout van de hardware	DC overstroomfout: 1. Controleer de verbindingen van PV-module en batterij. 2. Reset het systeem.
F23	AC lekstroom overschrijding	Lekstroomfout: 1. Controleer de PV-module en omvormerkabels. 2. Mogelijk is een PV-paneel defect (aardsluiting). 3. Herstart de omvormer.
F24	DC isolatie-impedantiefout	PV-isolati weerstand is te laag: 1. Controleer of de verbindingen van PV-panelen en omvormer stevig vastzitten. 2. Controleer of de aardkabel van de omvormer op de grond is aangesloten.
F26	De busbar is uit balans	1. Wacht 5 minuten om te zien of het systeem herstelt. 2. Reset de omvormer volledig.
F29	ECAN communicatie	1. Controleer in parallelle modus de aansluiting van de parallelle communicatiekabel en de hybride communicatieadresinstellingen. 2. Tijdens het opstarten van het parallelsysteem melden omvormers F29. Zodra alle omvormers ingeschakeld zijn, verdwijnt dit automatisch. 3. Neem contact op als de fout blijft bestaan.
F30	Overbelasting stroom	1. Probeer het laadvermogen te verlagen. 2. Neem contact op met Sunsynk Mobile.
F34	Overbelasting bescherming	1. Verminder het apparaatvermogen aan de LAAD-zijde (systeem start automatisch opnieuw op in 2 minuten).
F35	Geen AC-net	1. Controleer of de omvormer is aangesloten op het AC-net . 2. Controleer of de RSCD niet is uitgeschakeld. 3. Controleer of de schakelaars en zekeringen tussen de omvormer en het net zijn ingeschakeld.
F37	Overstroom batterijactivering	1. Systeem start automatisch opnieuw op in 2 minuten.
F39	DC-DC overstroom	1. Druk op de aan/uit-knop van de omvormer om opnieuw op te starten; systeem start automatisch opnieuw op in 2 minuten.
F40	DC overstroom	1. Als de batterij SOC 0% toont, schakel de eenheid uit en start opnieuw op.
F41	Parallel systeem gestopt	1. Controleer de werkstatus van de hybride omvormer. Als één hybride omvormer uitgeschakeld is, kunnen de andere hybride omvormers in het parallelle systeem een F41-fout melden. 2. Als de fout aanhoudt, neem dan contact met ons op voor ondersteuning.

Foutcode	Weergavefout	Mogelijke Meet- en Herstelmethode
F42	AC lijn lage spanning	Netspanningsfout: 1. Controleer of de spanning binnen het bereik van de standaardspecificaties valt; dit kan worden aangepast via de netinstellingenpagina. 2. Controleer of de netwerkkabels correct zijn aangesloten.
F45	AC lijn HOGE spanning	1. Netspanning overschrijdt 251V, omvormer uitgeschakeld; 2. Netspanning overschrijdt 251V, omvormer ingeschakeld maar batterij leeg.
F47	AC overfrequentie	Fout in netfrequentie: 1. Controleer of de frequentie binnen het standaardspecificatiebereik valt; dit kan worden aangepast via de netinstellingenpagina. 2. Controleer of de netwerkkabels correct zijn aangesloten.
F48	AC lage frequentie	Netfrequentie buiten bereik: 1. Controleer of de frequentie binnen de specificaties valt. 2. Mogelijk moet u de frequentie aanpassen op de netinstellingenpagina.
F55	DC busspanning is hoog	Gebruiker: Externe batterij-invoerspanning is hoog 1. Installateur: controleer of de busspanning van de omvormer te hoog is. Controleer de batterijspanning op het LCD (herstel automatisch als normaal). Bij langdurige afwijkingen controleer de besturingskaart of het spanningsdeel van het moederbord.
F56	DC busspanning te laag	Lage batterijspanning: 1. Controleer of de batterijspanning te laag is. 2. Als de batterijspanning te laag is, gebruik PV of net om de batterij op te laden. 3. Controleer de batterij BMS. Belangrijk: Zorg er vooral bij lithiumbatterijen voor dat de maximale ontladestroom of vermogensspecificatie van de batterij gelijk is aan of hoger is dan die van de omvormer.
F60	Rookmelder	Wanneer de rookmelder wordt gereset, gebruik de App om de omvormer opnieuw op te starten (raadpleeg de relevante inhoud van de gebruikershandleiding van de App).
F61	Bus één uitgeschakeld	1. Reset de omvormer. 2. Neem contact op met Sunsynk Mobile.
F62	DRMs0 stop	Gereserveerde foutcode
F63	FAN-fout	1. Een technicus moet de interne ventilatorkabel controleren of de ventilator vervangen. 2. Neem contact op met Sunsynk Mobile.
F64	Koelvin oververhitting	De temperatuur van de koelvin is te hoog: 1. Controleer of de omgevingstemperatuur te hoog is. 2. Schakel de omvormer uit gedurende 30 minuten en herstart.

Opstart- / Uitschakelprocedure

De omvormer moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde / licentiehoudende elektrotechnisch ingenieur, in overeenstemming met de bekabelingsvoorschriften van het land.

Pas nadat de ingenieur de *aardverbinding*, RCD- en aardlektests heeft voltooid, moet de openkring-spanning (Voc) van de zonnepanelen worden gecontroleerd (mag niet hoger zijn dan 450V) en de batterijspanning worden gecontroleerd. Daarna kan de omvormer worden ingeschakeld.

Inschakelvolgorde:

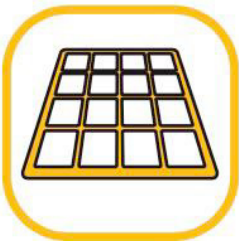
1. Schakel de batterijschakelaar in.
2. Druk op de startknop om deze in de aan-stand te zetten.
3. Schakel de AC in.
4. Schakel de DC in (PV-isolator).

Uitschakelvolgorde:

1. Schakel de PV-isolator uit.
2. Schakel de AC uit.
3. Druk op de startknop om deze in de uit-stand te zetten.
4. Schakel de batterij-isolator uit.

Informatie voor de Inbedrijfstelling van de Omvormer

Nadat de omvormer succesvol is ingeschakeld, moet deze worden geprogrammeerd en ingesteld volgens de bovenstaande programmeerfuncties.

	Controleer de <i>aardverbinding</i> van de zonnepanelen.	Controleer of de openkringspanning (Voc) niet hoger is dan 450V.	Zorg ervoor dat beide MPPT's in balans zijn.
	Meet de voedingsspanning en controleer of deze overeenkomt met de instellingen van de omvormer.	Als de spanning buiten het ingestelde bereik valt, zal de omvormer uitschakelen en een alarm activeren.	Raadpleeg de pagina Netinstellingen.
	Controleer of het opladen en ontladen van de batterij binnen de C-rating van de batterij blijft. Een te hoge waarde kan de batterij beschadigen.		Controleer of het BMS van de batterij correct communiceert met de omvormer.

	Dit is het hart van het systeem, het regelt alles.	Zorg ervoor dat u hiermee vertrouwd bent. Als u de controller volledig begrijpt, zult u de mogelijkheden van de omvormer ten volle waarderen.	
	Maak uzelf vertrouwd met de meest voorkomende foutcodes.		

GFDI-Fout

Voordat de omvormer verbinding maakt met het elektriciteitsnet, zal deze eerst de impedantie meten van PV+ naar aarde en PV- naar aarde. Als een van deze impedantiewaarden minder is dan $33k\Omega$, zal de omvormer geen verbinding maken met het elektriciteitsnet en fout F24 weergeven op het LCD-scherm.

ONDERHOUD

De omvormer vereist weinig onderhoud. Het is echter belangrijk om minstens twee keer per jaar (of wekelijks in stoffige omgevingen) alle koelventilatoren en luchtkanalen schoon te maken en stofvrij te houden.

Controleer of er geen foutcodes zijn en of de communicatie met de lithiumbatterij correct functioneert.

Wekelijkse reiniging: Het gebruik van micromesh-filters wordt aanbevolen als optionele oplossing. Micro-insecten kunnen hier een serieus probleem vormen.

BIJLAGE A

Als een externe aardlekschakelaar (RCD) wordt gebruikt, moet een type (A / AC, etc.) worden toegepast met een uitschakelstroom van 30mA of hoger.

Gebruik van RCD's

Aardlekschakelaars (RCD's): Een RCD die specifiek is bedoeld voor een IES kan worden gebruikt om te voldoen aan de eisen voor mechanische kabelbescherming en isolatie volgens BS 7671 voor de kabel van de schakelkast naar de IES. Als een RCD wordt gebruikt, moet deze:

1. Alle actieve geleiders (inclusief fase en nul) uitschakelen.
2. Van het type zijn dat is gespecificeerd in de instructies van de omvormerfabrikant of zoals aangegeven op de omvormer.

Wij raden aan een RCD te gebruiken op alle hoofd- en subcircuits die zijn aangesloten op de Sunsynk Mobile omvormer. Een aardlekautomaat (RCBO) met overstroombeveiliging wordt aanbevolen.

Aardlekbeveiligingsklasse	Type A
Aardlekgevoeligheid	30mA
Karakteristiekcode	C
Netwerktipe	AC
Beschrijving polen	2P
Aardlekbeveiligingstijdsvertraging	Direct (instantaan)

Voor meer informatie, trainingsvideo's, software-updates, de hulplijn of het forum, ga naar <http://www.sunsynkmobile.com> - Tech Support (Vergeet niet om u eerst op de website te registreren).



Contact Ons

Bel +44 151 832 4300 **E-mail** sales@sunsynkmobile.com **Website:** www.sunsynkmobile.com

Adres **HK:** Room 702-704, 7/F Texwood Plaza, 6 How Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong.

UK: Sunsynk UK Ltd, 17 Turnstone Business Park, Mulberry Avenue, Widnes, Cheshire, WA8 0WN.

SA: Unit 2, 3 & 4, 80 Highview Blvd, Ferndale, Randburg, 2160, South Africa.

NL: Sunsynk NL BV, Henri Wijnmalenweg 8, 5657 EP Eindhoven, Netherlands.

AU: Level 1, 982-988 Wellington Street, West Perth WA 6005, Australia.

ES: Tafetana, 32 P.I. Las Andoriñas 38639 Las Chafiras Santa Cruz de Tenerife.

US: 100 S. Ashley Drive, Suite 600, Tampa, Florida, 33602, United States of America.