SunPower 5kWh batterijopslagsysteem

Veiligheids- en installatiegids



© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

TCL | SUNPOWER

Gepubliceerd september 2025

Dit document is geldig voor het installeren van het SunPower energiebatterijopslagsysteem voor thuis SP-RH-B5K-G1.

- **SP-RH-B5K-G1-1S**
- **SP-RH-B5K-G1-2S**
- **SP-RH-B5K-G1-3S**
- **SP-RH-B5K-G1-4S**
- **SP-RH-B5K-G1-5S**
- **SP-RH-B5K-G1-6S**

Dit document bevat belangrijke instructies voor het hoogspanningsenergieopslagsysteem die gevolgd moeten worden tijdens installatie en onderhoud. Het beschrijft de informatie, installatie, elektrische aansluiting, inbedrijfstelling, onderhoud en probleemoplossing van het product. Lees het alstublieft zorgvuldig door voordat u opereert.

Illustraties in dit document zijn teruggebracht tot de essentiële informatie en kunnen afwijken van het echte product.

Voor de nieuwste versie kunt u verwijzen naar www.sunpowerglobal.com
De inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
TCL Fotovoltaic Technologie (Shenzhen) Co., Ltd.

Auteursrechtverklaring

TCL Photovoltaic Technology (Shenzhen) Co., Ltd. (hierna aangeduid als SunPower, het merkmerk "SunPower" dat wordt gebruikt in EMEA (Europa, Midden-Oosten & Afrika) behoort toe aan TCL Photovoltaic Technology (Shenzhen) Co., Ltd. TCL Photovoltaic Technology (Shenzhen) Co., Ltd. heeft het recht om dit handelsmerk te gebruiken) bezit het auteursrecht op deze handleiding. Alle rechten voorbehouden. Bewaar de handleiding correct en volg strikt alle verstrekte veiligheids- en bedieningsinstructies. Gebruik het systeem alstublieft niet voordat u deze handleiding hebt gelezen.

INHOUD

1 ALGEMENE INLEIDING 4

1.1 Modelintroductie 4
1.2 Veiligheidsintroductie 4
1.2.1 Algemene veiligheid 4
1.2.2 Voor het aansluiten 4
1.2.3 Tijdens de operatie 5
1.3 Waarschuwingen en veiligheidssymbolen 5
1.4 Verpakkingslijst 7

2 PRODUCTINTRODUCTIE 8

2.1 Modelbeschrijving 8
2.2 Functies 8
2.3 Toepassingsscenario's 9
2.4 Dimensies 10
2.5 Indicatorstatus en communicatiepoort 13

3 INSTALLATIE ..... Error! Bookmark not defined.

3.1 Locatie en omgeving van de installatie 15
3.1.1 Algemeen 15
3.1.2 Het kiezen van een installatielocatie 17
3.1.3 Locatiebeperkingen 17
3.1.4 Barrières naar bewoonbare kamers 18
3.2 Installatiestappen 18

4 Systeembediening 24

4.1 Controleer het voordat je het aanzet 24
4.2 Zet het batterijsysteem AAN 24
4.3 Systemen parallel verbinden 25

5 Noodsituaties 26

5.1 Batterijlekkage 26
5.2 In geval van brand 26
5.3 Waterschade 26
5.4 Beschadigde batterijen 26

6 Aanvullende opmerkingen 27

6.1 Recyclen en Verwijdering 27
6.2 Onderhoud 27
6.3 Conformiteitsverklaring 27
6.4 Definitie van productidentiteit 28

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Algemene inleiding

1.1 Modelintroductie

SP-RH-B5K-G1 Serie is een nieuw energieopslagsysteem met een hoogspanningsbox en batterijuitbreidingsmodules. Het kan de elektrische energie opslaan en vrijgeven volgens de eisen van het zonne-energieopslagsysteem. De in- en uitgangspoorten van de SP-RH-B5K-G1 Serie zijn hoogspanningsgelijkstroompoorten.

1.2 Veiligheidsintroductie

1.2.1 Algemene veiligheid

- Het is belangrijk om deze handleiding zorgvuldig te lezen voordat je de batterij installeert of gebruikt. Het niet naleven hiervan of het niet opvolgen van enige instructie of waarschuwing in dit document kan leiden tot elektrische schokken, ernstig letsel en de dood, of schade aan de batterij, waardoor deze mogelijk onbruikbaar wordt.
- ~~Als~~ langdurige opslag vereist is, moet het batterijsysteem elke 6 maanden worden opgeladen en minimaal 20% van de SOC worden opgeladen.
- Draai de aansluiting van de stroomaansluiting niet om.
- Alle voedingen moeten tijdens onderhoud worden losgekoppeld.
- Neem binnen 24 uur contact op met de installateur als er iets abnormaals gebeurt.
- Gebruik geen neutrale wasmiddel om het product schoon te maken.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan brandbare of corrosieve chemicaliën of dampen.
- Schilder geen enkel deel van de accu, inclusief interne of externe onderdelen.
- Sluit de batterij niet direct aan op PV-zonnebedrading.
- Installeer of gebruik dit product niet buiten de bepalingen van deze handleiding.
- Directe of indirecte schade veroorzaakt door een van bovenstaande handelingen valt niet onder de garantie.

1.2.2 Voor het aansluiten

- Controleer alstublieft de staat van de externe verpakking voordat u het uitpakt. Als de verpakking beschadigd is, neem dan contact op met je lokale leverancier.
- Controleer na het uitpakken de producten en reserveonderdelen volgens de lijst met reserveonderdelen. Als er iets met betrekking tot het product beschadigd of ontbreekt, neem dan contact op met je lokale leverancier.
- Het batterijsysteem moet worden geïnstalleerd met de gespecificeerde matchingomvormer.
- Zorg ervoor dat je voor installatie de netstroom loskoppelt en ervoor zorgt dat de batterij is uitgeschakeld.
- Het direct aansluiten van de batterij en de netstroom is verboden.
- De ingebouwde BMS in de batterij is ontworpen voor 24VDC.
- Alle elektrische bedrading moet worden aangesloten volgens de lokale

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025

Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

regelgeving.

- Zorg ervoor dat de elektrische prestaties van het batterijsysteem compatibel zijn met de gebruikte apparatuur.
- De installatielocatie moet zijn uitgerust met brandbestrijdingsapparatuur die voldoet aan de toepasselijke normen, zoals brandzand en droogpoeder brandblusser.
- Het toevoegen van extra batterijen aan het systeem moet binnen 6 maanden na de eerste installatie gebeuren.

1.2.3 Tijdens de operatie

- Als het batterijsysteem verplaatst of gerepareerd moet worden, moet de stroom worden afgesloten en moet de batterij volledig worden uitgeschakeld voordat het werk begint.
- Batterijen van SunPower kunnen niet gecombineerd worden met batterijen van andere fabrikanten.
- Sluit de accu niet aan op een defecte omvormer.
- In geval van brand kun je een droogpoederblusser gebruiken – vloeibare brandblussers mogen niet worden gebruikt.
- Alleen SunPower of ander geautoriseerd personeel mag de batterij openen, repareren of demonteren. Het bedrijf draagt geen enkele aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid als gevolg van schending van enige veiligheids-, operatie- of ontwerpstandaard, productienorm, apparatuurveiligheidsnormen of andere normen of vereisten.

1.3 Waarschuwingen en veiligheidssymbolen

Belangrijke instructies in deze handleiding moeten worden opgevolgd tijdens installatie, bediening en onderhoud.

⚠ DANGER
Duidt op een gevaar met een hoog risiconiveau dat, indien niet vermeden, zal leiden tot de dood of ernstig letsel.

⚠ WARNING
Duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau dat, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

⚠ CAUTION
Duidt op een gevaar met een laag risico dat, indien niet vermeden, kan leiden tot een lichte of matige verwonding.

BEMERKEN
Duidt op een situatie die, indien niet vermeden, schade aan apparatuur of eigendommen kan veroorzaken.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

De volgende waarschuwing en veiligheidssymbolen moeten op het product worden vermeld:



Voorzichtigheid!

Het niet naleven van de waarschuwingen in deze handleiding kan leiden tot letsel.



Levensgevaar door elektrische schok

Het product werkt op hoge spanningen. Alle werkzaamheden aan het product moeten uitsluitend door gekwalificeerde personen worden uitgevoerd.



Risico op brandwonden door hete oppervlakken

Het product kan heet worden tijdens gebruik. Vermijd contact tijdens de operatie. Laat het product voldoende afkoelen voordat je aan het werk begint.



Zware voorwerpen. Leven met zorg.



Houd de batterij uit open vuur of ontstekingsbronnen.



Recyclebare productcomponenten.



Deze kant boven. Het pakket moet altijd rechtop worden vervoerd, behandeld en opgeslagen, met de pijlen omhoog.



Stapel niet meer dan vijf identieke pakketten op elkaar.

WEEE-aanduiding



Voer het product niet samen met het huishoudelijk afval weg, maar in overeenstemming met de lokaal geldende afvalvoorschriften voor elektronische afval.



Behandel het pakket/product voorzichtig en gooi het niet om of gooi het niet om.



Bekijk de documentatie

Let op alle documentatie die bij het product is geleverd.



Blijf droog

Het pakket/product moet beschermd worden tegen overmatige vochtigheid en afgedekt worden bewaard.

CE-markering

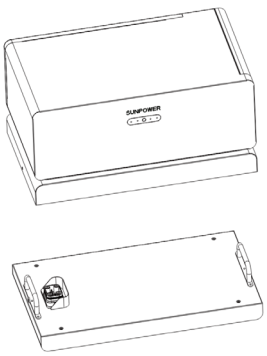
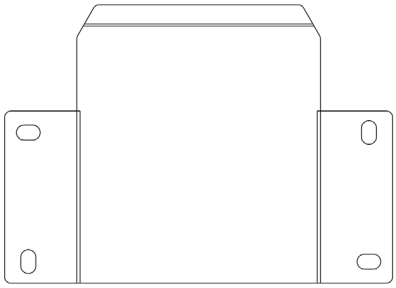
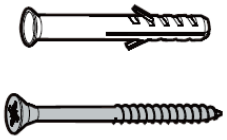
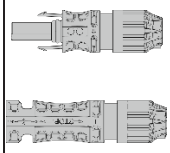
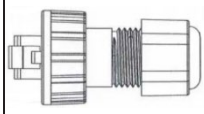
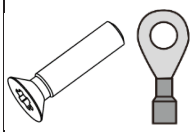
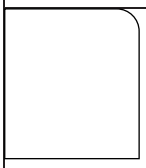
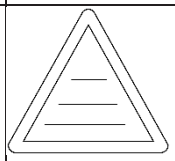
Het product voldoet aan de eisen van de toepasselijke EU-richtlijnen.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025

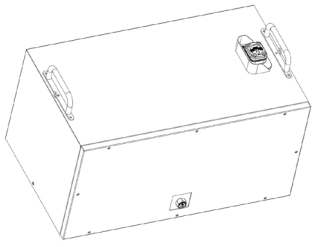
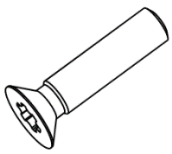
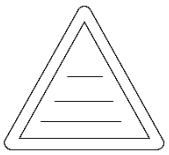
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Verpakkingslijst

Hoogspanningsbox + Basis

			
1 × HIgh Spanningskast 1 ×Base		1 × Vergrendelingsbeugel	4 × Φ10*60 expansiebouten
			
1× Positieve DC-connector 1×negatieve gelijkstroomconnector	1× Snelle installatiegids	1×RJ45-connector	2 × M5*12 schroeven 1×OT5-5 Terminal
			
1× Garantiekaart	1×Kwaliteitscertificaat		

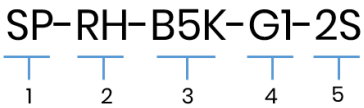
WH- Batterijkast

		
1 × Battery Box	2× M4*6 Schroeven	1× Kwaliteitscertificaat

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

2 Productintroductie

2.1 Modelbeschrijving



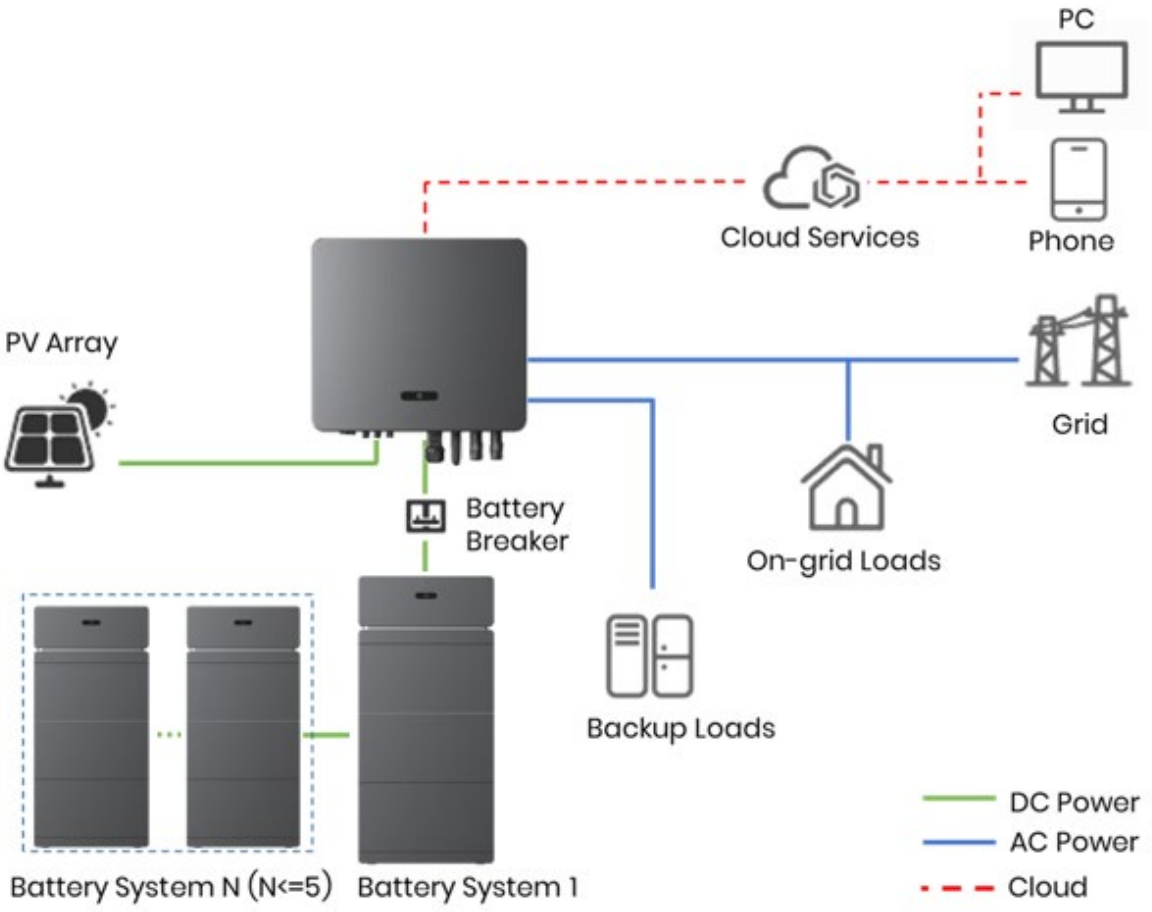
Nee.	Verwijzend naar	Beschrijving
1	Merkcode	SP: SunPower
2	Uitrustingstype	RH: Residentiële hoogspanning
3	x1 Batterijpakket Nominale Capaciteit	5 kWh
4	Versiecode	Generatie 1
5	Systeemcompositie	2S: Twee batterijpakketten in serie, 10 kWh

2.2 Functies

- Kathodemateriaal is gemaakt van LiFePO4 met veiligheidsprestaties en een lange cyclusleven sduur.
- Het systeem kan automatisch de laad- en ontladingstoestand en de balansspanning van elke cel beheren.
- Flexibele configuratie en meerdere batterijmodules kunnen serieel of parallel worden aangesloten voor het vergroten van spanning en capaciteit.
- Ingebouwde brandblustechniek verbetert de systeembeveiliging.
- Zelfkoeling vermindert systeemgeluid.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

2.3 Toepassingsscenario's

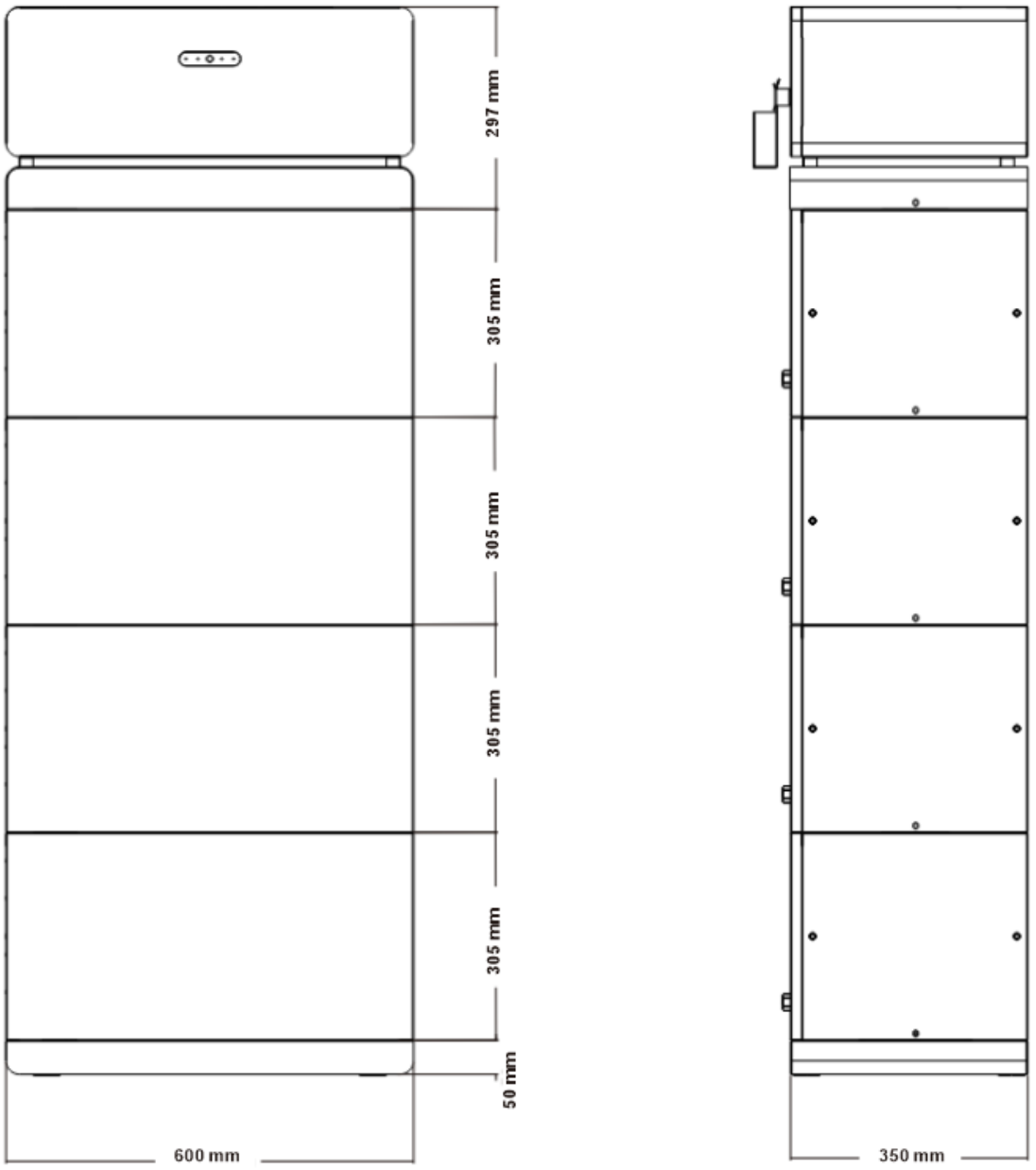


- **Batterijsysteem:** De All-In-One eenfasige variant ondersteunt tot 4 batterijmodules per stapel (tot 20 kWh), met maximaal 5 stapels parallel aangesloten (tot 100 kWh); de driefasige split-invertervariant ondersteunt tot 6 modules per stapel (tot 30 kWh), met maximaal 5 stapels parallel verbonden.

- Let op dat batterijpacks uitwisselbaar zijn tussen 1-fasig en 3-fasig, terwijl de hoogspanningsdistributiekast anders is voor 1-fasige en 3-fasige varianten.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

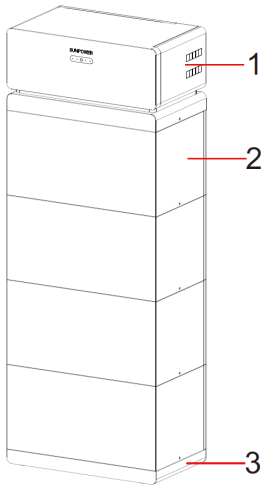
2.4 Afmetingen en uiterlijk



BEMERKEN
Zorg ervoor dat de hoogspanningsdoos bovenop de accupakketten is gemonteerd. Installeer geen batterijpakketten bovenop de hoogspanningsdoos.
Deze handleiding geeft de installatie en elektrische aansluiting van 4 batterijpacks aan.

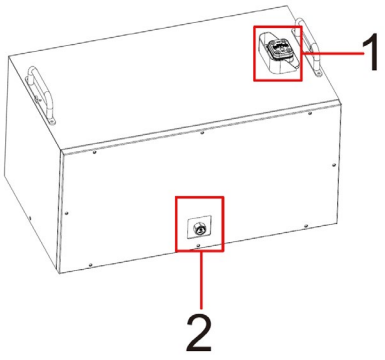
© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Batterijsysteem



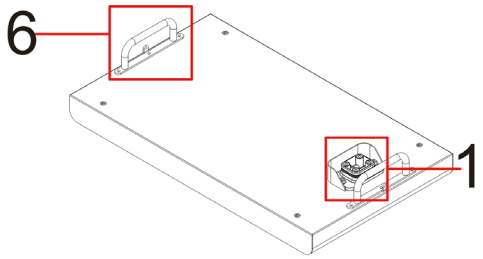
Nee.	Delen
1	Hoogspanningsbox
2, 3, 4, 5	Batterijpakket
6	Base

Batterijpakket



Nee.	Delen
1	Geleide snelkoppeling
2	Lekklep

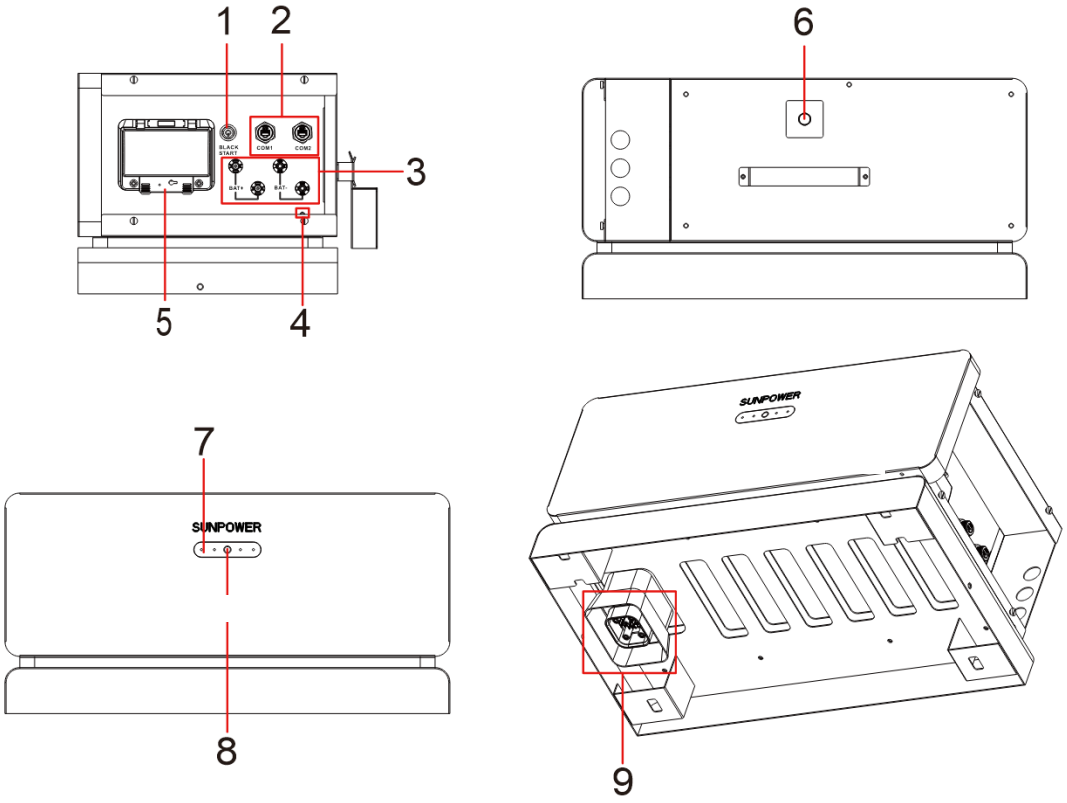
Base



Nee.	Delen
1	Geleide snelkoppeling
6	handvat

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Hoogspanningsbox



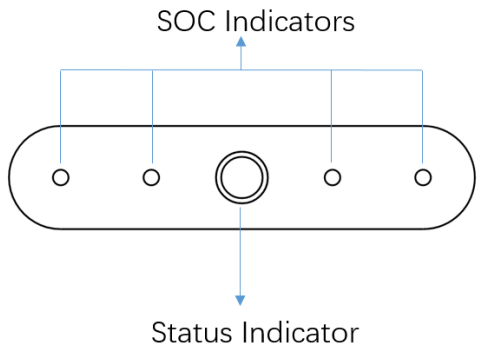
Nee.	Naam	Definitie
1	Zwarte start- en uitschakelknop	Zwarte startmodus: Wanneer er geen PV en geen netwerk is, houd dan 5 seconden ingedrukt om de omvormer opnieuw te starten. Uitschakelmodus: Houd 5 seconden ingedrukt om het systeem uit te schakelen – aangegeven door een klik. Houd de knop 5 seconden ingedrukt om opnieuw op te starten. OPMERKING: Bij de eerste installatie en tijdens onderhoud mag deze knop niet worden gebruikt. Raadpleeg Hoofdstuk 4.2 om het systeem aan te zetten via de DC-schakelaar.
2	Communicatietermi nal (COM)	Communicatie tussen omvormer en parallelle werking
3	Aardingspunt	Systeemgrondverbinding
4	DC-terminal (BAT)	Aansluiting van het batterijsysteem met de omvormer
5	Veiligheidsklep	Veiligheidsbeveiliging voor het loslaten van de batterijpack

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

6	DC-zekering	Systeemhoofdschakelaar - moet worden ingeschakeld voordat het systeem wordt ingeschakeld om kortsluiting te voorkomen.
7	SOC-indicator	Zie hieronder de gedetailleerde beschrijving
8	Statusindicator	Zie hieronder de gedetailleerde beschrijving
9	Snelkoppeling	Batterijpack stroom- en communicatieterminals

2.5 Indicatorstatus en communicatiepoort

LED-INDICATOR:



Statusindicator

STATUS	LED-INDICATOR
Standby	Knipperend wit LED, intervallen van 2 seconden
Controleren	Knipperend wit LED, intervallen van 0,5 seconden
Normaal	Volledig witte LED
DSP-fout	Effen rode LED
Batterijcom. fout	Knipperend rood LED, intervallen van 2 seconden
Meter com. fout	Knipperend rood LED, intervallen van 0,5 seconden

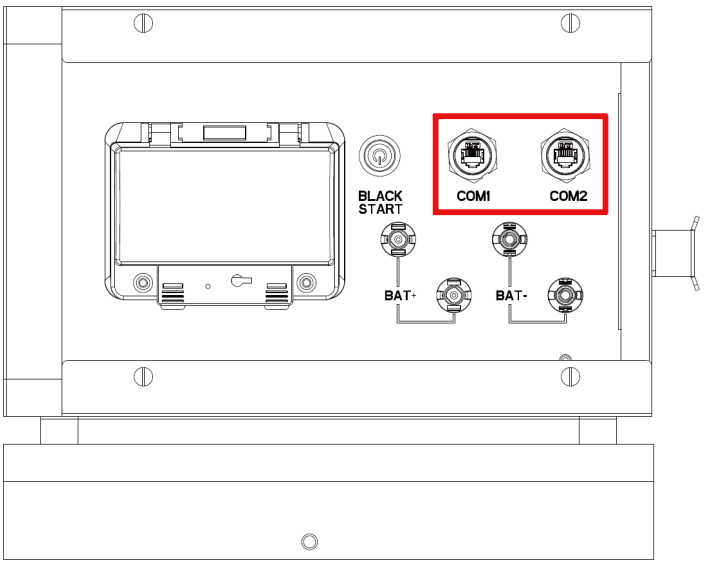
De statusindicator is vast blauw wanneer het systeem klaar is voor ingebruikname.

SOC-indicator

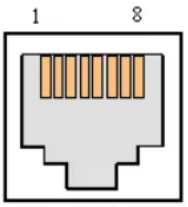
STATUS		LED-INDICATOR			
LED-capaciteitsindicator		L1	L2	L3	L4
SOC	<10%	Knipperen	Af	Af	Af
	>10%	Op	Af	Af	Af
	>40%	Op	Op	Af	Af
	>70%	Op	Op	Op	Af
	>90%	Op	Op	Op	Op

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

COMPOORT

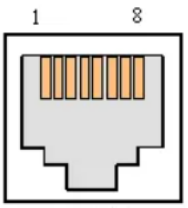


COM1 RJ45 Socket



Speld	Definitie
1	RS485A
2	RS485B
3	CANL
4	CANH
5	GND
6	Ongedefinieerde
7	GND
8	GND

COM2 RJ45-socket



Speld	Definitie
1	RS485A
2	RS485B
3	CANL
4	CANH
5	GND
6	Ongedefinieerde
7	GND
8	GND

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

3 Installatie

3.1 Locatie en omgeving van de installatie

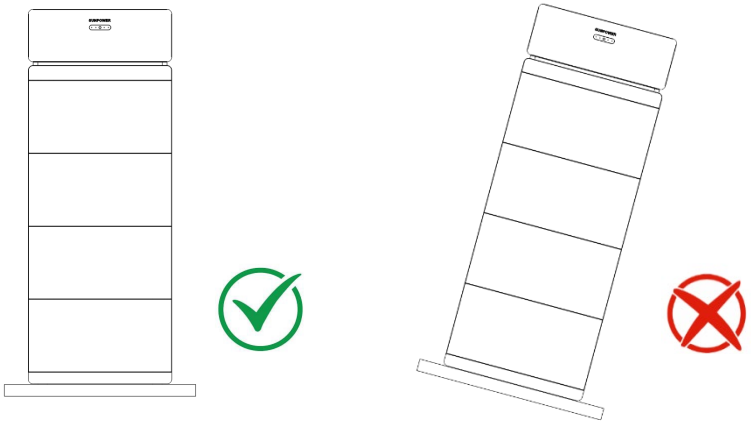
3.1.1 Algemeen

Installeer de apparatuur op een oppervlak dat stevig genoeg is om het productgewicht te dragen. Batterijen mogen alleen op beton of andere niet-brandbare oppervlakken worden geplaatst. Evalueer alstublieft de draagkracht. De installatielocatie moet goed geventileerd zijn en weg van brandbare of explosieve materialen.

Het energieopslagsysteem is geschikt voor buiteninstallatie en kan zowel binnen als buiten worden geïnstalleerd. Debattery-box is van nature geventileerd. De installatielocatie moet schoon, droog en voldoende geventileerd zijn. Er moet voldoende ruimte worden gelaten voor onbeperkte toegang tot de unit voor installatie en onderhoud, en de systeempanelen mogen niet worden geblokkeerd.

Kies zorgvuldig een geschikte installatielocatie op basis van de volgende regels om de hybride omvormer te beschermen en onderhoud te vergemakkelijken.

Regel 1. Installeer het systeem niet in voorwaarts gekantelde, achteroverkante, zijwaartse kantele, horizontaal of ondersteboven.



Regel 2. Zorg er tijdens de installatie voor dat er geen andere apparatuur of brandbare of explosieve materialen in het systeem aanwezig zijn. Zorg voor voldoende speling voor warmteafvoer en veiligheidsisolatie.

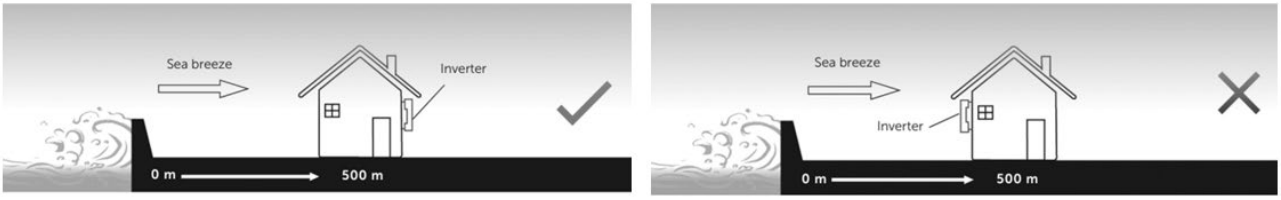
Regel 3. De temperatuur en luchtvochtigheid op de installatielocatie moeten binnen het juiste bereik liggen.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Regel 4. De locatie van de installatie moet beschermd zijn tegen direct zonlicht of slecht weer zoals sneeuw, regen of bliksem.



Regel 6. Installeer het systeem minstens 500 meter van de kust en bescherm tegen kustwinden.



Regel 7. Het productlabel moet na installatie duidelijk zichtbaar zijn.

Regel 8. Installeer het systeem niet in sneeuw of regen. Als installatie in sneeuw of regen onvermijdelijk is, zorg dan dat het systeem en de distributiebox beschermd en droog blijven.

⚠ WARNING
Het systeem mag niet worden geïnstalleerd nabij brandbare of explosieve materialen of in de buurt van apparatuur met sterke elektromagnetische velden.

Regel 9. Installeer het systeem weg van sterke magnetische velden om elektromagnetische interferentie te voorkomen.

Bij het installeren van het systeem naast radio- of draadloze communicatieapparatuur die onder de 30 MHz werkt:

1. Installeer het systeem minstens 30 meter van de draadloze apparatuur.
2. Sluit een laagdoorlaat-EMI-filter of een multi-wikkeling ferrietkern aan op de DC-ingangskabel of AC-uitgangskabel van het systeem.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

3.1.2 Het kiezen van een installatielocatie

Kies zorgvuldig een geschikte installatieplaats om de apparatuur te beschermen en onderhoud te vergemakkelijken.

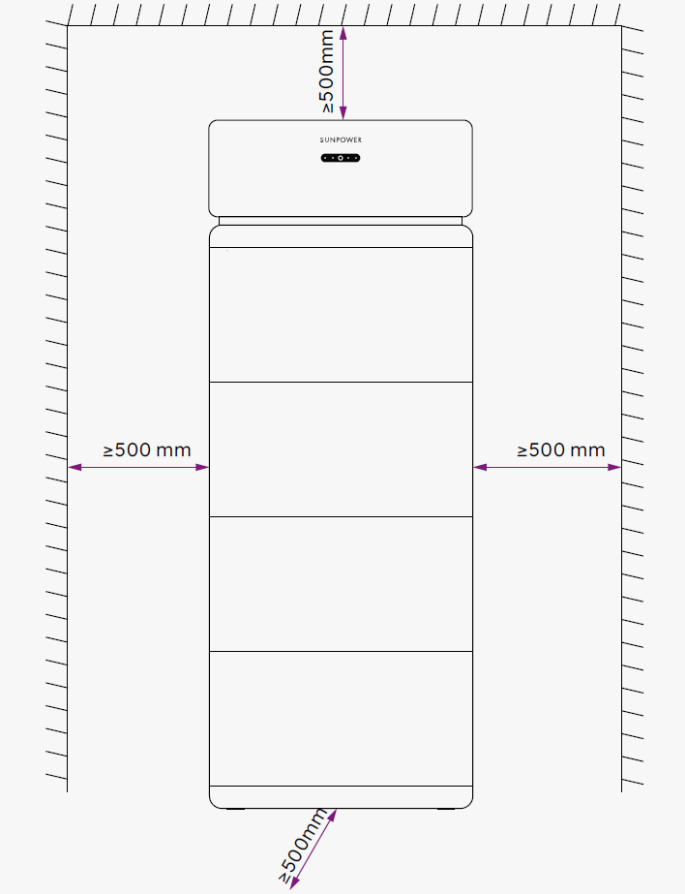
Het batterijsysteem mag niet op de volgende locaties worden geïnstalleerd:

- Bewoonbare kamers;
- Plafond- of muurholtes;
- Op daken die niet geschikt zijn voor dat doel;
- Toegangs-/uitgangsgebieden of doorgangen;
- Plaatsen waar de kamertemperatuur meerdere dagen onder de 0°C blijft, wat invloed heeft op het opladen van de batterij.
- Vochtige of zoute omgevingen;
- Gebieden met gevoeligheid voor seismische aanval — extra veiligheidsmaatregelen zijn nodig;
- Locaties hoger dan 3000 meter boven zeeniveau;
- In de buurt van brandbare of explosieve materialen;
- In direct zonlicht of op plaatsen die gevoelig zijn voor aanzienlijke veranderingen in de omgevingstemperatuur.

3.1.3 Locatiebeperkingen

Laat de volgende minimale speling rond het geïnstalleerde systeem toe:

Bovenkant 500 mm - Onderkant 500 mm - Voorkant 500 mm - Linker- en rechterzijde 500 mm



© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

3.1.4 Barrières naar bewoonbare kamers

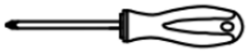
Zorg ervoor dat er een geschikte, niet-brandbare barrière is geplaatst tussen de batterijkast en eventuele installatiemuren of constructies wanneer de accudoos op een muur of constructie is verbonden met een woonruimte om de verspreiding van brand naar woonruimtes te voorkomen.

Er moet een niet-brandbare barrière worden geplaatst tussen de batterijdoos en het oppervlak van de muur of constructie waaraan deze wordt gemonteerd, als het oppervlak zelf niet uit een geschikt niet-brandbaar materiaal is gemaakt.

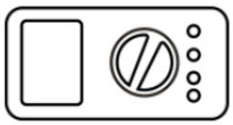
Vergroot de afstand tussen de batterijkast en andere nabijgelegen structuren of objecten als er minder dan 30 mm is tussen de batterijdoos en de muur of constructie die deze scheidt van woonruimtes.

3.2 Installatiestappen

Installatietools:



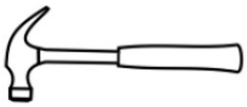
Schroevendraaier



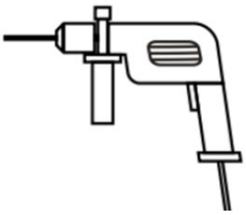
Multimeter



Draadstripper



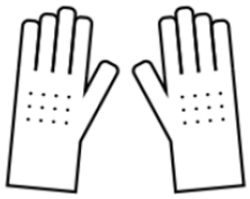
Klauwhamer



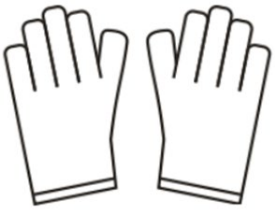
Hamerboormachine



Diagonaaltang

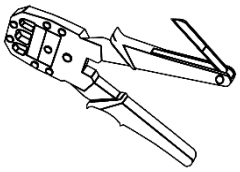


Isolerende handschoenen



Beschermhandschoenen





Krimptang

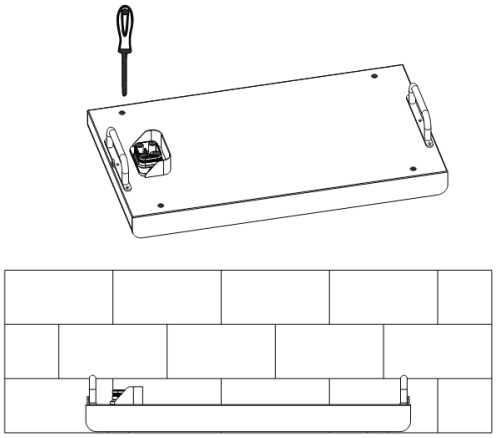
⚠ CAUTION

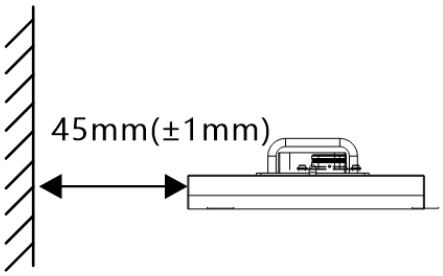
- Volg het lokale veiligheids- en installatiebeleid voor elektriciteit; een geschikte zekering tussen het batterijsysteem en de omvormer is vereist.
- Alle installatie en exploitatie moeten voldoen aan lokale elektrische normen en eisen.
- Wanneer batterijmodules parallel worden geïnstalleerd, moet het systeem worden uitgeschakeld voordat het wordt geïnstalleerd.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

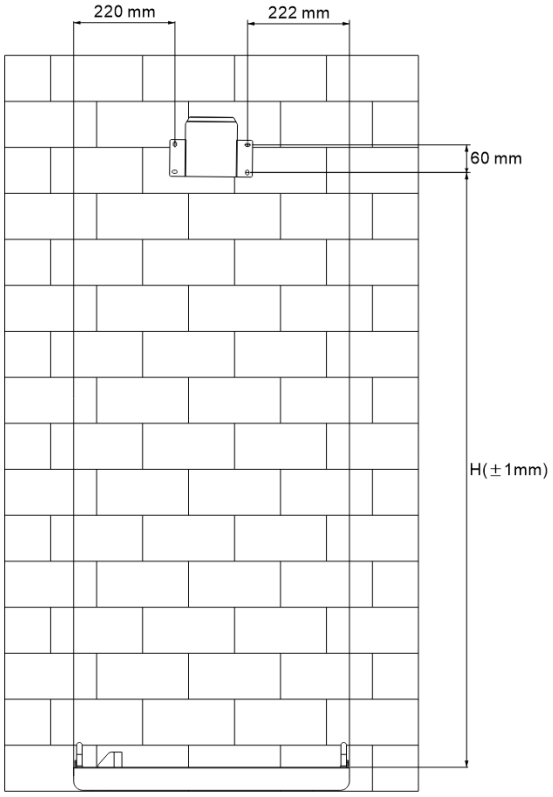
Stap 1: Haal de hoogspanningsdoos en de sokkel uit de verpakking

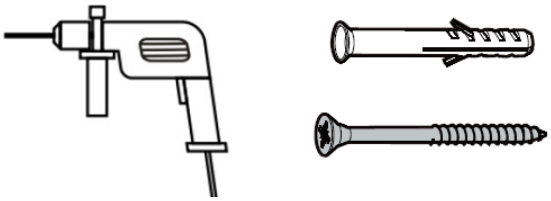
Stap 2: Plaats de basis op de grond**.** Stel de hoogte van de steunpoten aan met een schroevendraaier om te zorgen dat de basis waterpas is.





Stap 3: Installeer de plaat die de hoogspanningsdoos aan de muur bevestigt. Boor een gat met een diameter van 10 mm in het midden van het gesleufde gat in de achterplaat en steek de plastic expansiebuis erin, en zet vervolgens de zelftappende schroef vast met een schroevendraaier.





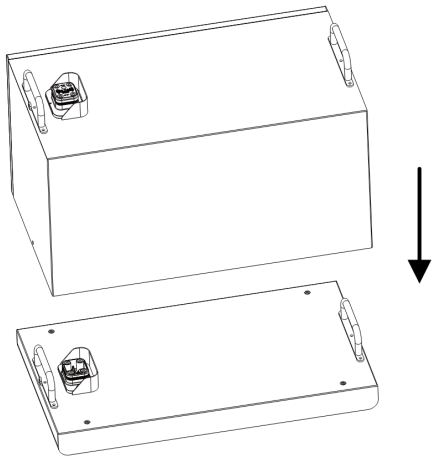
n	H(mm)
1	372
2	677
3	982
4	1287
5	1592
6	1897

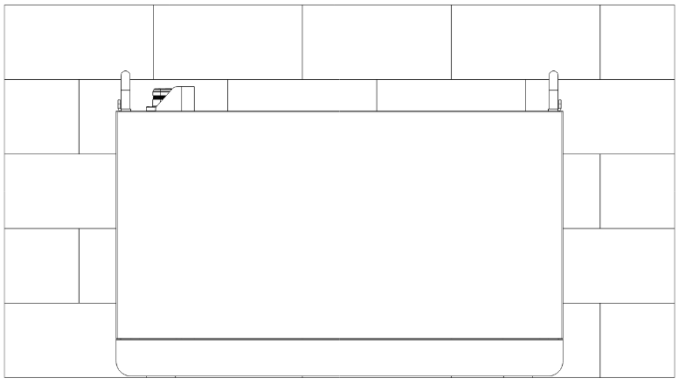
© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

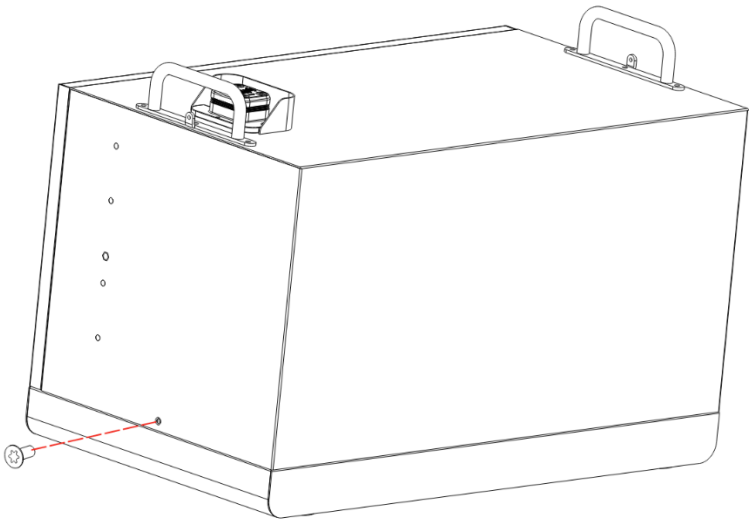
Stap 4: Haal het batterijpakket uit de verpakking

⚠ CAUTION
• Let op blessurepreventie bij het verplaatsen van zware voorwerpen. Het gewicht van elk batterijpakket is 65 kg. • Gebruik hefgrepen om de batterijpacks te bewegen.

Stap 5: Installeer het eerste batterijpakket. Stapel het accupakket op de basis en bevestig dan de plaatbeugels aan beide zijden met de schroeven.



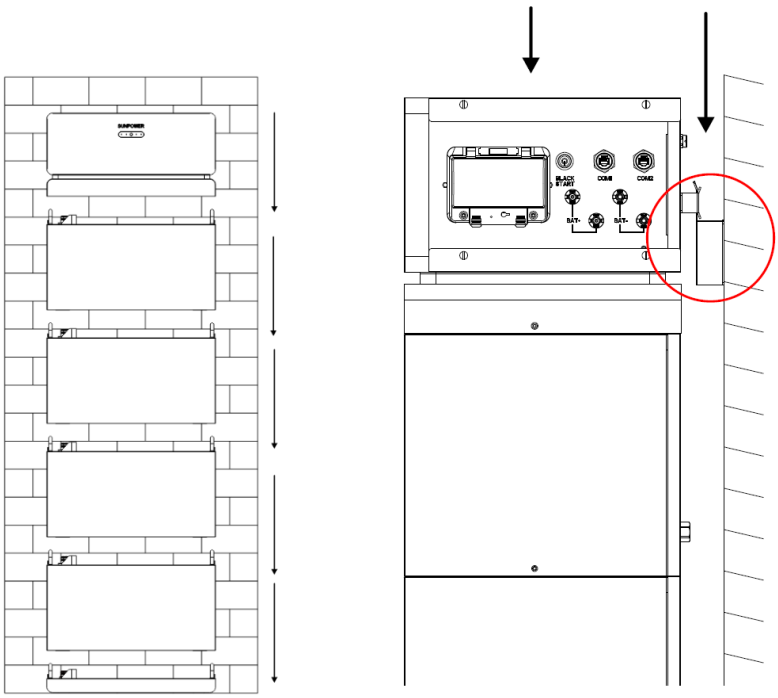




© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025

Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Stap 6: Installeer alle batterijpakketten achter elkaar. Bevestig de plaatbeugels aan beide zijden, en zet tenslotte de achterplaat van de hoogspanningsdoos in de wandbeugel en bevestig de plaatbeugels aan beide zijden.



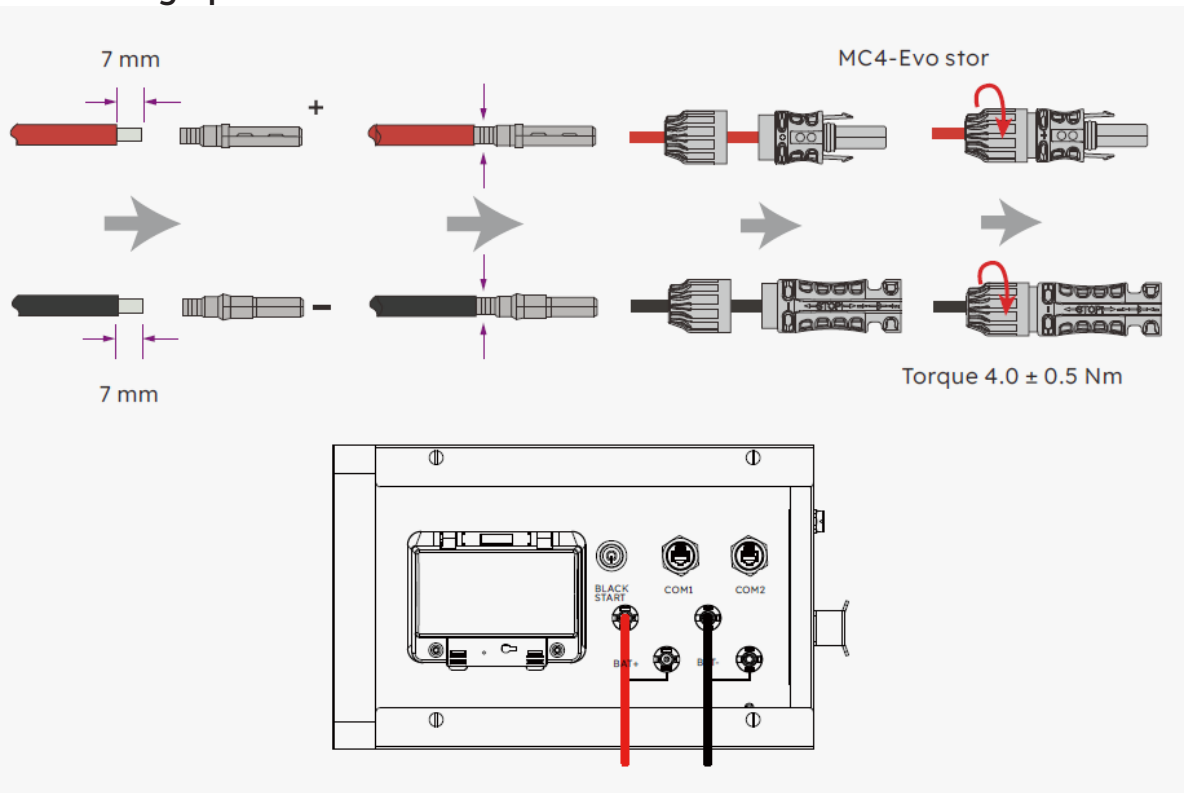
⚠ CAUTION

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschermende handschoenen en schoenen bij het verplaatsen van de uitrusting.
- Als twee of meer mensen samen een batterijpakket verplaatsen, houd dan rekening met het personeel, de hoogte en andere omstandigheden om het gewicht gelijkmatig te verdelen, en verplaats het batterijpakket in een gelijkmatig tempo onder leiding van één persoon.
- Om een batterijpack op te tillen, benader je erheen, hurk je neer, en til je hem dan voorzichtig en stabiel op door de kracht van de benen, niet van de rug. Til het niet plotseling op of draai je lichaam niet rond tijdens het tillen – beweeg je voeten in plaats van te draaien vanuit de taille en zorg ervoor dat je voeten in de bewegingsrichting wijzen
- Til het batterijpakket niet snel boven je taille uit. Leg het op een werkbank tot aan je heup of een andere geschikte plek, pas de positie van je handpalmen aan en ga dan verder met tillen. Leg het stevig en langzaam neer om schade of krassen aan het oppervlak of onderdelen en kabels te voorkomen.
- Let bij het verplaatsen van het batterijpakket op de omgeving - andere apparatuur, hellingen of trappen en gladde plekken. Zorg er bij het doorzetten van het frame breed genoeg voor het accupakket zonder stoot of letsel te bewaren.

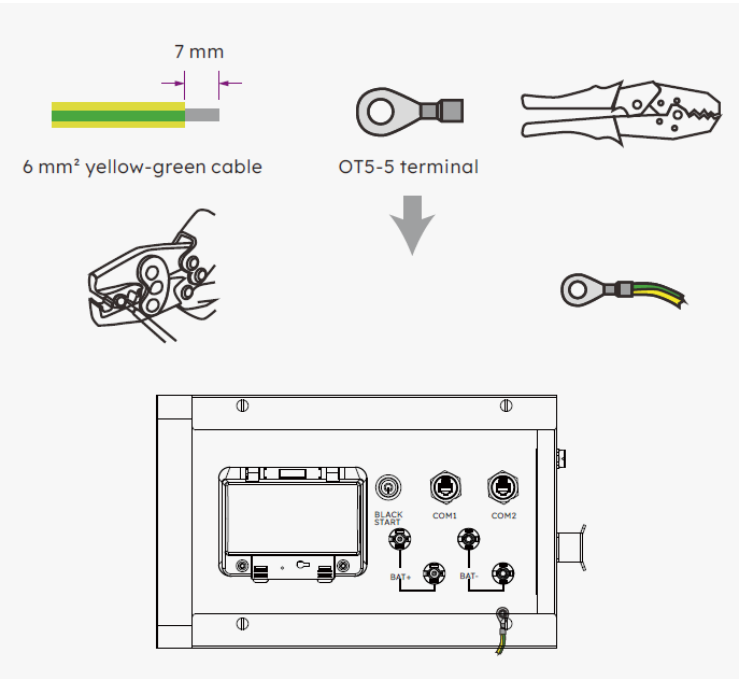
© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Stap 7: Verbind de aardingskabel, stroomkabel en communicatiekabel tussen de pcs en het batterijpakket.

Aansluiting op de stroomkabel :



PE-kabelverbinding :

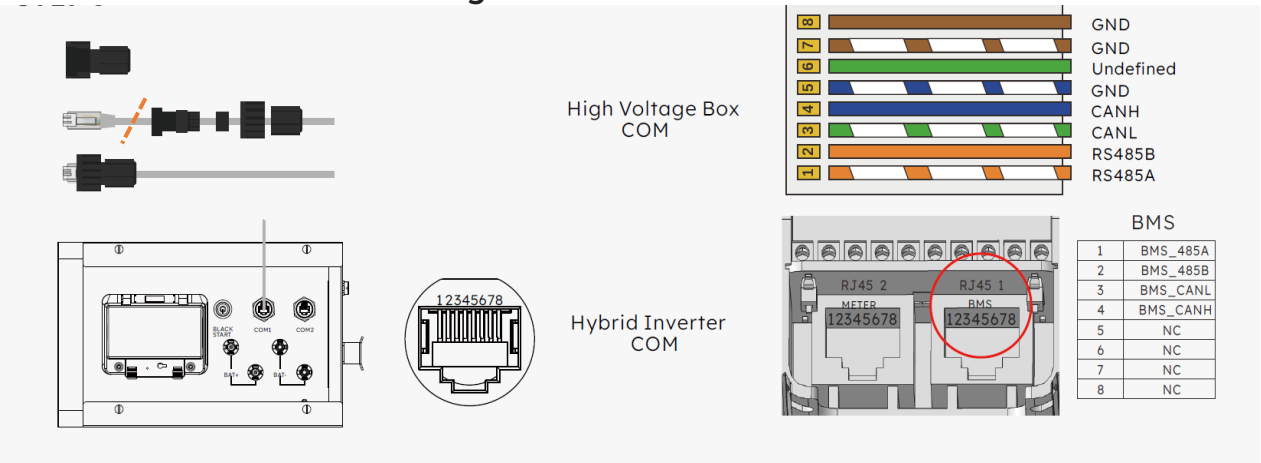


BEMERKEN

De aardkabel moet aan de zijde van het rooster op de aardplaat zijn aangesloten om elektrische schok te voorkomen als de oorspronkelijke beschermgeleider faalt.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Communicatiekabelverbinding :



Let op: De LAN-kabel moet worden doorgesneden om door de connector te gaan en opnieuw worden gevouwen.

Voor omvormers van derden raadpleeg je de COM-poortdefinitie in de gebruikershandleiding voor bedrading.

Kabellengtes tussen accu en omvormer							
Batterij	Ontlading en lading - per fasevermogen (W)	Ontlading en lading - per fase nominale spanning (V)	Ontladen en laden - per Max. Stroom (A)	DC-kabel (koper)			
				L=2m	L=10m	L=15m	L=20m
1S	833	96	25.0	NA	NA	NA	NA
2S	1667	192	25.0	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²
3S	2500	288	25.0	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²
4S	3333	384	25.0	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²
5S	4167	480	25.0	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²
6S	5000	576	25.0	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²	2*4mm²

*Dit is de aanbevolen minimale draaddiameter, selecteer alstublieft de draaddiameter volgens de werkelijke installatiesituatie.

Controleer de polariteit voordat je aansluit.

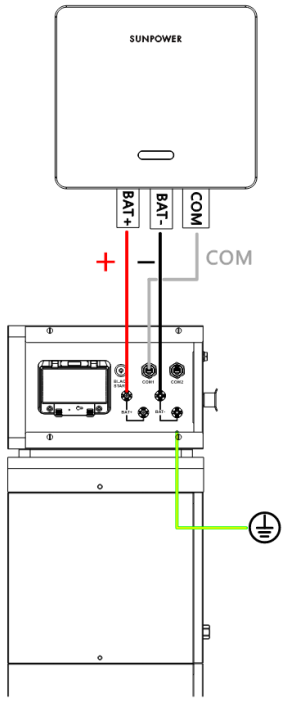
Kabeltype	**Kabelspecificatie**	**Kabelgebied**
BAT+/BAT-	8AWG	8,37mm²
PE	10AWG	5,26mm²

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

Systeembediening

3.3 Controleer het voordat je het aanzet

Controleer het volgende voordat je het aanzet om te voorkomen dat het opslagsysteem beschadigd raakt.



Nee.	Controleer artikel
1	Controleer of de stroomkabel, communicatiekabel en PE-kabel correct en stevig zijn aangesloten.
2	Zorg ervoor dat de spanning van de omvormer/PCS hetzelfde niveau is als het batterijsysteem.
3	Zorg ervoor dat ongebruikte poorten en terminals zijn afgesloten.

3.4 Zet het systeem AAN

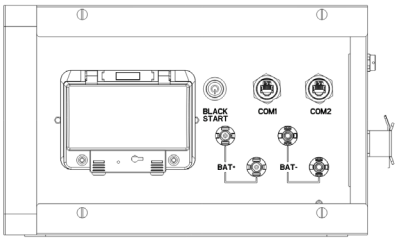
BEMERKEN
De gelijkstroomschakelaar tussen de omvormer en de batterij, en tussen de twee batterijen (parallelle oplossing) moet worden geïnstalleerd volgens lokale wetten en voorschriften.

Stap 1: Als het is geïnstalleerd, zet dan de zekering tussen de omvormer en het batterijsysteem aan.

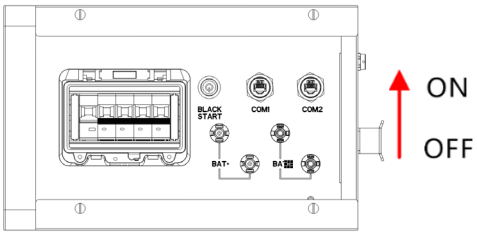
Stap 2: Open de beschermkap van de DC-zekering (Afbeelding 1). En zet de gelijkstroomschakelaar aan (Pic2).

Stap 3: Zet de omvormer in het systeem aan volgens de handleiding van de omvormer.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd



Pic1



Pic2

3.5 Systemen parallel verbinden

Stap 1: Als het is geïnstalleerd, zet dan de zekering tussen de omvormer en het batterijsysteem aan.

Stap 2: Zet de zekeringen tussen de accusystemen aan.

Stap 3: Open de C-zekeringbescherming en zet de gelijkstroomschakelaars achter de beurt aan.

Stap 4: Zet de omvormer in het systeem aan volgens de gebruikershandleiding van de omvormer.

Het batterijsysteem uitschakelen

Bij een defecte accu of tijdens onderhoud, zet de accu dan uit

Stap 1: Schakel de omvormer of voeding aan de DC-zijde uit.

Stap 2: Schakel de schakelaar tussen de pcs en het batterijsysteem uit.

Stap 3: Open de DC-zekeringbescherming en zet de DC-zekering uit (schakel eerst het secundaire batterijsysteem uit voordat je de primaire accu uitschakelt)

BEMERKEN
Elk opslagsysteem heeft slechts één primaire batterij, alle andere zijn secundair. De batterij die op de omvormer is aangesloten, is de primaire batterij.
De isolatieschakelaar kan niet worden uitgeschakeld tijdens het opladen en ontladen.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

4 Noodsituaties

4.1 Batterijlekkage

Als het batterijpakket elektrolyt lekt, vermijd dan contact met de lekkende vloeistof of gas. Als iemand wordt blootgesteld aan de gelekte substantie, voer dan onmiddellijk de hieronder beschreven handelingen uit

Inademing: Evacueer het besmette gebied en zoek medische hulp.

Contact met de ogen: Spoel je ogen 15 minuten met stromend water en zoek medische hulp.

Contact met de huid: Was het getroffen gebied grondig met zeep en water en zoek medische hulp.

Inname: Induceer braken en zoek medische hulp.

4.2 In geval van brand

⚠ DANGER
GEBRUIK GEEN WATER. Alleen droogpoederbrand- of kooldioxideblussers mogen worden gebruikt; Verplaats indien mogelijk de batterijmodule naar een veilige plek voordat deze in brand vliegt.

4.3 Waterschade

Als de module nat wordt of onder water staat, benader deze dan niet. Neem contact op met SunPower of een erkende dealer voor technische ondersteuning. Schakel alle stroom aan de omvormerzijde uit.

4.4 Beschadigde batterijen

Beschadigde batterijen zijn gevaarlijk en moeten met grote voorzichtigheid worden behandeld. Ze zijn niet geschikt voor gebruik en kunnen een gevaar vormen voor mensen of eigendommen. Als de module beschadigd lijkt, neem dan contact op met de technische ondersteuning van SunPower xc.

⚠ DANGER
Beschadigde batterijen kunnen elektrolyt lekken of brandbaar gas produceren. Probeer nooit de beschadigde batterijen te repareren, zelfs niet als je een gekwalificeerde elektricien bent.

© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

5 Onderhoud en recycling

5.1 Onderhoud

1) Het is verplicht om de batterij minstens eens per 6 maanden op te laden; voor deze lading moet het onderhoud ervoor zorgen dat de SOC hoger dan 85% is opgeladen.
2) Controleer de installatieomgeving zoals stof, water, insecten enzovoort. Zorg dat het geschikt is voor een IP65-batterijsysteem. Het wordt aanbevolen om elk jaar de aansluiting van de stroomaansluiting, aardingspunt, stroomkabel en schroeven te controleren.

5.2 Recyclen en Verwijdering

Indien een batterij (in normale staat of beschadigd) moet worden afgevoerd of gerecycled moet worden, volgt u het lokale recyclingregelgevingsproces (d.w.z. Verordening (EG) nr. 1013/2006 binnen de Europese Unie) en gebruikt u de best beschikbare technieken om de beste recyclingefficiëntie te bereiken.



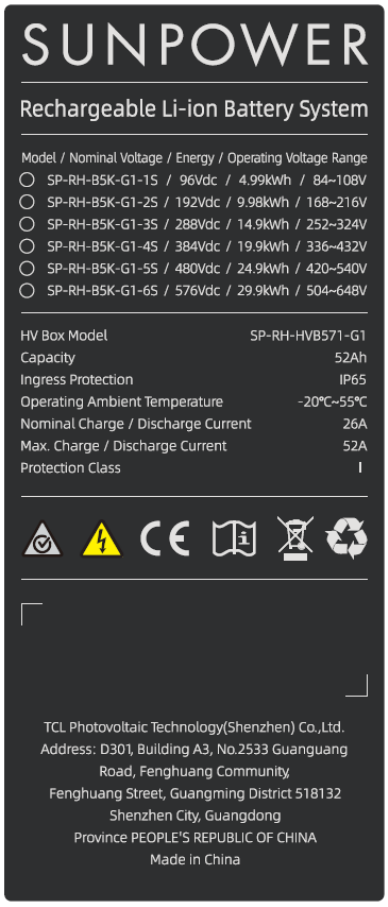
5.3 Conformiteitsverklaring

Het batterijsysteem dat in dit document wordt beschreven, voldoet aan de geldende Europese richtlijnen. Het certificaat is beschikbaar in het bronnengedeelte van de SunPower-website.

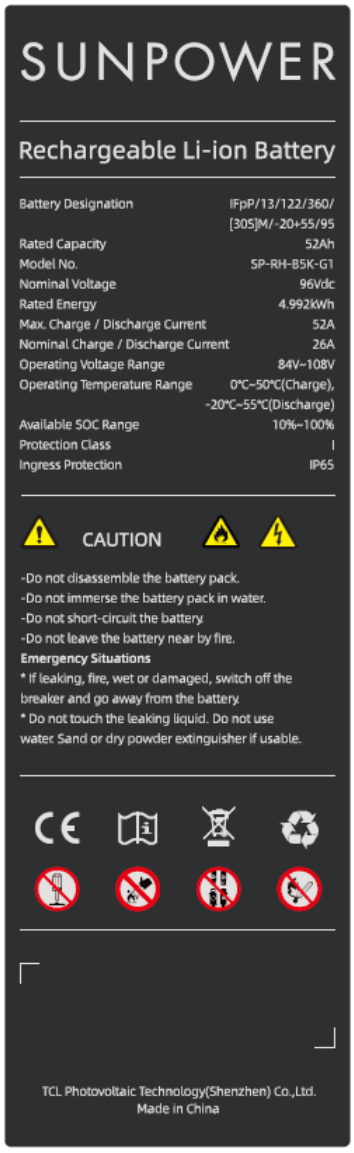
© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd

5.4 Definitie van productidentiteit

Naamplaat van hoogspanningsdoos :



Naamplaatje van het batterijpakket :



© 2025 TCL | SunPower. Alle rechten voorbehouden. | Gepubliceerd september 2025
Specificaties die in dit document zijn opgenomen, kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd