

HANDLEIDING B-12-LFP

VOLL® BATTERIJ LIFEPO4

1. INLEIDENDE INFORMATIE

1.1 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het solar systeem 12 van VOLL® bestaat uit een links en rechts zonnepaneel (SP-12-Pro-L of SP-12-Pro-R) met oplaadpunt, een batterij (B-12-LFP), en een oplader (C-12-LFP). Het zonnepaneel kan worden toegepast op een uitgebreid bereik 12V-solarmotoren. Het opgevangen zonlicht wordt omgezet in elektrische energie door het zonnepaneel en kan worden opgeslagen door de batterij, waarmee de solar motor autonoom kan opereren. Indien het zich voordoet dat de batterij leeg is, kan de batterij via het oplaadpunt op het zonnepaneel, opgeladen worden door de desbetreffende oplader. Het oplaadpunt dient ten allen tijden naar beneden te wijzen, waarvoor een linkse en een rechtse variant van het zonnepaneel beschikbaar is.

1.2 TOEPASSINGSGEBIED EN BEDOELD GEBRUIK

De batterij kan worden gebruikt als voeding voor 12V-solarmotoren. De elektrische energie opgewekt door het zonnepaneel kan worden opgeslagen door de batterij. De batterij dient te worden opgeladen door middel van het aansluiten van de oplader. Aanpassingen aan het systeem zijn niet toegestaan. Voorzichtigheid is geboden.

1.3 AANSPRAKELIJKHEID

- Lees deze handleiding zorgvuldig door alvorens dit product te installeren en in gebruik te nemen.
- De batterij moet geïnstalleerd worden door een professionele installateur van motoriserings- en automatiseringssystemen volgens de instructies van VOLL® en de geldende regelgeving in het land van gebruik.
- Elk gebruik van dit product buiten het hierboven beschreven toepassingsgebied is verboden. Hierdoor en door het niet opvolgen van de instructies die in deze handleiding staan, vervallen de aansprakelijkheid en de garantie van VOLL®.
- De installateur moet de klant informeren over de voorwaarden voor het gebruik en het onderhoud van dit product en moet de klant, na de installatie van het product, de aanwijzingen voor het gebruik en het onderhoud overhandigen. Servicewerkzaamheden mogen alleen door een erkende installateur uitgevoerd worden.
- VOLL® streeft naar het continu verbeteren van alle producten, hierdoor kunnen de specificaties, toepassingen en technologieën, vermeld op dit blad, op elk willekeurig moment aangepast worden. De informatie aangeboden op dit blad is gebaseerd op de huidige bekende informatie tijdens publicatie van deze handleiding. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de hand van informatie, schematische tekeningen, of afbeeldingen gegeven in deze handleiding.

Neem contact op met een VOLL®-dealer of kijk op voll-energie.nl in geval van twijfel bij de installatie van het product of voor aanvullende informatie.

2. VEILIGHEID INSTRUCTIES

- Alleen gebruiken voor het toepassingsgebied en bedoeld gebruik beschreven in sectie 1.2.
- Buiten bereik van kinderen houden.
- De batterij(cellen) niet blootstellen aan hitte of vuur.
- De batterij(cellen) niet demonteren, openen of aanpassingen aanbrengen.
- De batterij(cellen) geen schade toe brengen.
- De batterij(cellen) niet kortsluiten.
- De positieve en negatieve pool van de batterij(cellen) niet verbinden met metalen objecten.
- De batterij alleen opladen met behulp van het door VOLL geleverde zonnepaneel of externe adapter.
- Beschadigde batterij niet opladen.
- Ontkoppel de batterij door de connector zelf vast te houden, niet door aan het snoer te trekken.
- Als de batterij lawaai maakt, oververhit raakt of lekt, gebruik deze dan niet meer.
- In het geval dat een batterij(cel) lekt, niet in aanraking komen met de vloeistof. Als hiervan wel sprake is, de besmette lichaamsdelen afspoelen onder stromend water en een arts raadplegen.
- De batterij alleen aansluiten volgens het beschreven aansluitschema.
- De batterij dient opgeladen te worden voordat deze in bedrijf gesteld wordt in het product.
- Na lange opslagperioden, dient de batterij opnieuw opgeladen te worden voordat deze in bedrijf gesteld wordt.
- Recyclen van de batterij alleen volgens de beschreven methode.

3. INSTALLATIE

3.1. AANSLUITVOORWAARDEN

- De professionele installateur van motoriserings- en automatiseringssystemen die het zonnepaneel installeert moet verplicht de onderstaande richtlijnen volgen.
- Laat de batterij voor, tijdens of na installatie niet vallen, richt geen schade aan, boor er niet in, dompel hem niet in een vloeistof en de batterij niet in het vuur werpen.
- Ideaal gezien wordt de batterij zo dicht mogelijk bij de motor en het zonnepaneel aangesloten.
- De aansluiting van accu naar motor mag alleen in de kap of behuizing van de zonwering, zodat de aansluiting beschermd is tegen direct contact met water.
- Voorkom loshangende kabels zoveel mogelijk.
- Zorg ervoor dat de aansluiting van zonnepaneel naar batterij, of motor, goed vastzit.
- Zorg ervoor dat de batterij losgekoppeld wordt als er installatie werkzaamheden aan de motor uitgevoerd moeten worden.

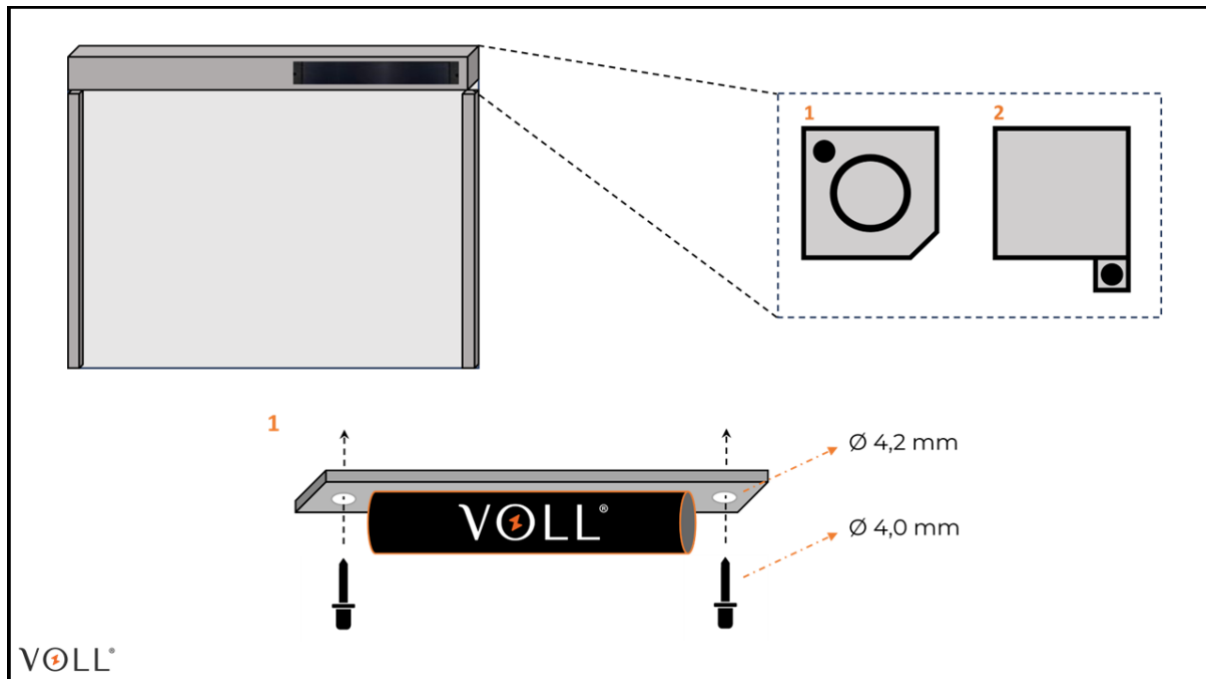
Er mag geen aanpassing gemaakt worden in connector van de batterij na uitleveren van VOLL®.

3.2 PLAATSING

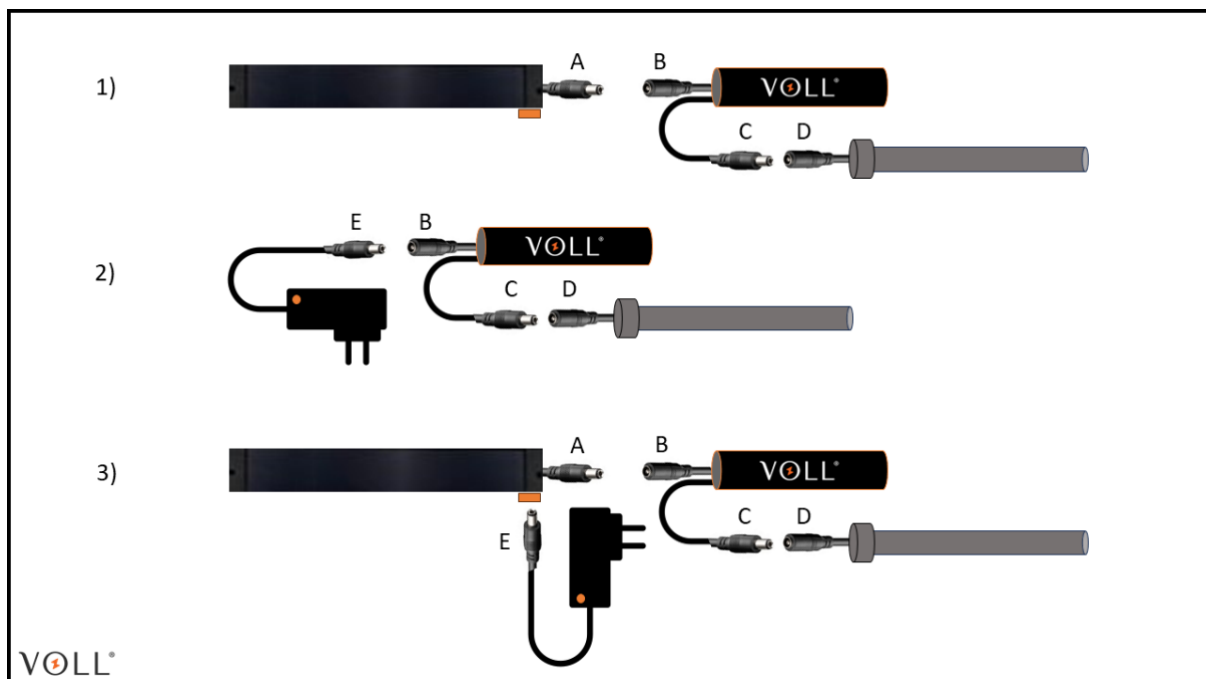
De batterij kan op twee verschillende manieren bij of in de kap van de zonwering geplaatst worden:

1. In de kap van een rolluik door gebruik van popnagels (Ø 4,0 mm) in de gaten van de aluminium bevestigingsstrip (Ø 4,2 mm)
2. In de verlengde kap van een screen

De batterij moet ten allen tijden aan dezelfde kant als het zonnepaneel en de motor geplaatst worden.



3.3 AANSLUITSCHEMA



A = DC3.5X1.351-M; B = DC3.5X1.35-F; C = DC5.5X2.1-M; D = DC5.5X2.1-F; E = DC3.5X1.35-M.

De batterij heeft verschillende aansluitmogelijkheden:

1. De batterij wordt door middel van C aangesloten op D van de motor. Het zonnepaneel wordt door middel van A aangesloten op B van de batterij.
2. De oplader wordt door middel van E aangesloten op B van de batterij. De batterij wordt door middel van C aangesloten op D van de motor.
3. De oplader wordt door middel van E aangesloten op het zonnepaneel. Het zonnepaneel wordt door middel van A aangesloten op B van de batterij. De batterij wordt door middel van C aangesloten op D van de motor.

4. ONDERHOUD, OPSLAG EN RECYCLING

4.1 ONDERHOUD

Een solar motor werkt volledig autonoom en vereist hierdoor geen onderhoud, mits het zonnepaneel in direct zonlicht wordt geïnstalleerd.

Als het zonnepaneel niet in direct zonlicht wordt geïnstalleerd kan de batterij extern opgeladen worden door het aansluiten van de oplader op het zonnepaneel.

Als de solar motor na opladen nog steeds niet opereert naar behoren moet mogelijk de batterij vervangen worden of moet de installatie van het zonnepaneel aangepast worden.

Neem contact op met een VOLL®-dealer of kijk op voll-energie.nl in geval van twijfel bij de installatie van het product of voor aanvullende informatie.

4.2 OPSLAG

De batterij dient bewaard te worden in een koele en droge opslagplaats.

Zorg dat de batterij ontkoppeld is van de motor en het zonnepaneel tijdens langdurige opslag.

Voor opslag tot één maand: -5°C tot 35°C. Voor opslag tot zes maanden: 0°C tot 35°C.

Laadt de batterij op tot 50% minimaal één keer in de 60 tot 90 dagen, om de batterij in gezonde staat te houden.

4.3 RECYCLING



De batterij mag niet weggegooid worden bij het huishoudelijke afval. De consument en/of installateur is wettelijk verplicht om de batterij te recyclen via een lokaal inzamelpunt.

Het scheiden en recyclen van het zonnepaneel draagt bij aan het beschermen van ons milieu.

5. TECHNISCHE GEGEVENS

5.1 DATASHEET

B-12-LFP	
Spanning	12,8 V
Capaciteit	3,0 Ah / 38,4 Wh
Max. ontladingsstroom	6,0 A (2 C)
Max. laadstroom	3,0 A (1 C)
Batterijchemie	Lithium ijzer fosfaat (LiFePO ₄ / LFP)
Afmetingen (LxBxH)	355x28x24 mm
Diameter bevestigingsstrip (Ø)	4,2 mm (popnagel Ø 4,0 mm)
Gewicht	450 g
Bedrijfstemperatuur ontladen	-20 °C tot +60 °C
Bedrijfstemperatuur laden	0 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur (1 maand)	-5 °C tot +35 °C
Opslagtemperatuur (6 maanden)	0 °C tot +35 °C

5.2 CERTIFICERING



VOLL B.V. verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de essentiële eisen en aan andere relevante bepalingen van de Europese richtlijnen die van toepassing zijn in de gehele Europese Unie, en met name de Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit 2014/30/EU, en de Richtlijn voor de beperking van gevaarlijke stoffen 2011/65/EU. Bovendien voldoet dit product aan de veiligheidsvoorschriften zoals gespecificeerd in de EN IEC 62133 norm, die de veiligheidseisen voor lithium-ion batterijen, zoals de LiFePO₄-technologie die in dit product wordt toegepast, beschrijft.

De volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op aanvraag via een VOLL®-dealer of op voll-energie.nl.

Ir. Jim Hazelberg, Directeur, 01/2025