

HANDLEIDING C-12-LFP

VOLL® OPLADER LIFEPO4/LI-ION

1. INLEIDENDE INFORMATIE

1.1 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het solarsysteem 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 solarmotor 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.

1.2 TOEPASSINGSGEBIED EN BEDOELD GEBRUIK

De oplader wordt gebruikt voor het opladen van zowel een externe als een interne batterij van 12V-solarmotoren. Het opladen kan rechtsreeks via de batterij of motor, maar ook via het oplaadpunt van het zonnepaneel. 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.
- 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®.
- 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.
- Het beoogde gebruik van dit product is het opladen van een Li-ion batterij. Raadpleeg de markering op het product om te controleren om welk product het gaat en lees de toepasselijke instructies en technische specificaties in deze handleiding.
- Dit product mag worden gebruikt door ongeschoolde gebruikers, op voorwaarde dat deze instructies worden opgevolgd.

- Ongeschoolde gebruikers kunnen, indien nodig, contact opnemen met een VOLL®-vertegenwoordiger of VOLL®-dealer voor hulp bij het instellen, gebruiken of onderhouden van dit product en voor het melden van onverwachte bedrijfssituaties of gebeurtenissen.
- Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde lichamelijke, zintuigelijke of geestelijke vermogens of personen die gebrek aan ervaring en kennis hebben, mits zij tijdens het gebruik onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over veilig gebruik van het apparaat en daarmee de gevaren van het gebruik begrijpen. Laat kleine kinderen dit product niet zonder toezicht hanteren, omdat kabels een risico op verstikking kunnen vormen en kleine onderdelen een risico kunnen vormen op inademing of inslikken.
- Laat dieren niet in contact komen met dit product, van sommige dieren is bekend dat ze schade aan kabels kunnen veroorzaken, wat een risico kan veroorzaken van elektrische schokken en hoge temperaturen. Bovendien kunnen kabels en kleine onderdelen een verstikkingsrisico voor het dier vormen.
- Controleer of het netsnoer niet beschadigd is. Als het snoer beschadigd is, mag het product niet worden gebruikt totdat het snoer of het product is vervangen. Het vervangen moet altijd via een VOLL®-vertegenwoordiger of VOLL®-dealer.
- Het gebruikte stopcontact moet altijd gemakkelijk toegankelijk zijn om de netvoeding van het product makkelijk te kunnen uitschakelen als er zich tijdens het gebruik een bedrijfsfout voordoet.
- Het product wordt ingeschakeld door de stekker in het stopcontact te steken en uitgeschakeld door deze uit het stopcontact te trekken.
- Als er tijdens het gebruik een operationele fout of onverwachte verandering in de prestaties optreedt, scheid het product dan onmiddellijk van de netspanning door de stekker uit het stopcontact te halen en neem contact op met een VOLL®-vertegenwoordiger of VOLL®-dealer.
- Als u het product niet gebruikt, vergeet dan niet het product van het stopcontact te scheiden. Dit zal het risico op gevaren verminderen, de invloed van het product op het milieu verminderen en elektriciteitskosten besparen.
- Om oververhitting te voorkomen moet er tijdens gebruik voldoende ruimte zijn voor de luchtcirculatie rond het product. Men mag het niet bedekken.
- Hoewel dit product voldoet aan de relevante veiligheidsnormen, mag het niet langdurig in contact komen met de menselijke huid, omdat sommige mensen allergieën of verwondingen kunnen oplopen door langdurig contact met matige temperaturen en/of plastic materialen.
- Voordat u dit product met accessoires en/of aangesloten apparatuur gebruikt, dient u de bijbehorende gebruikershandleidingen daarvan zorgvuldig door te lezen.
- Dit product bevat gevaarlijke spanningen en er bevinden zich geen onderdelen, die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Probeer de kap nooit te verwijderen.
- Wijzigingen aan deze apparatuur zijn niet toegestaan. Reparaties/onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat assistentie kan krijgen door contact op te nemen met een VOLL®-vertegenwoordiger of VOLL®-dealer.

- Het product moet uit de buurt van warmtebronnen worden gehouden en mag niet worden gebruikt in de buurt van brandbare anesthesiegassen of in andere omgevingen met een ontvlambare of explosieve atmosfeer.
- Dit product voldoet aan de voorschriften voor elektromagnetische compatibiliteit voor gebruik in woningen, kantoren of lichte industriële omgevingen, maar alle elektrische producten hebben altijd een potentieel voor elektromagnetische of andere interferentie tussen het product en andere apparaten. Als u vermoedt dat er sprake is van een dergelijke storing, koppel het product dan los van het elektriciteitsnet en neem contact op met een VOLL®-vertegenwoordiger of VOLL®-dealer.
- Vermijd bij producten met een kunststof behuizing elk contact met lotions, oliën, vet en oplosmiddelen, omdat de meeste soorten plastic door dergelijke chemicaliën kunnen worden aangetast. Zorg er ook voor dat u dergelijke producten niet in de buurt van Uv-licht en direct zonlicht plaatst, bedient of opslaat.
- Plaats, gebruik en bewaar dit product alleen onder redelijke voorspelbare omgevingsomstandigheden met betrekking tot magnetische velden, EM-velden, elektrostatische ontladingen, druk of variaties in druk, versnelling etc.
- Als dit product wordt toegepast met of gemonteerd is in een voertuig, mag het alleen worden gebruikt wanneer het voertuig niet in gebruik is.
- Schakel het product uit en laat de behuizing afkoelen voordat u het naar een andere locatie verplaatst.
- Dompel de oplader niet in het water of andere vloeistoffen.

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

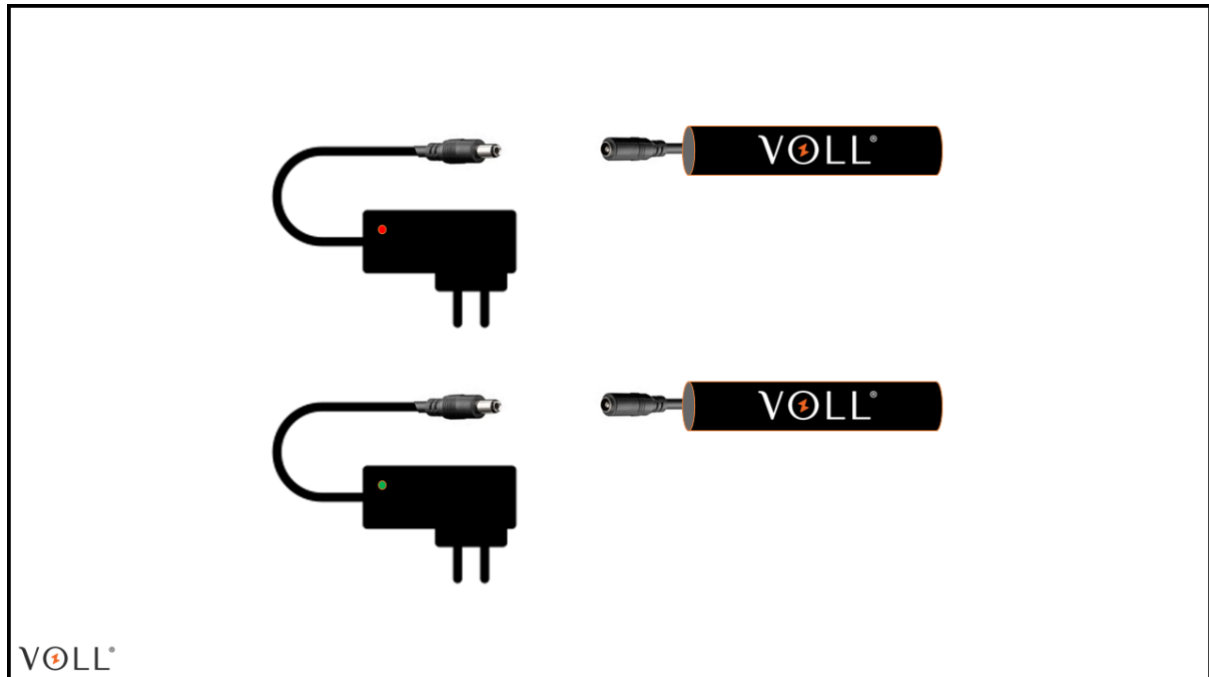
3. INSTALLATIE

3.1. AANSLUITVOORWAARDEN

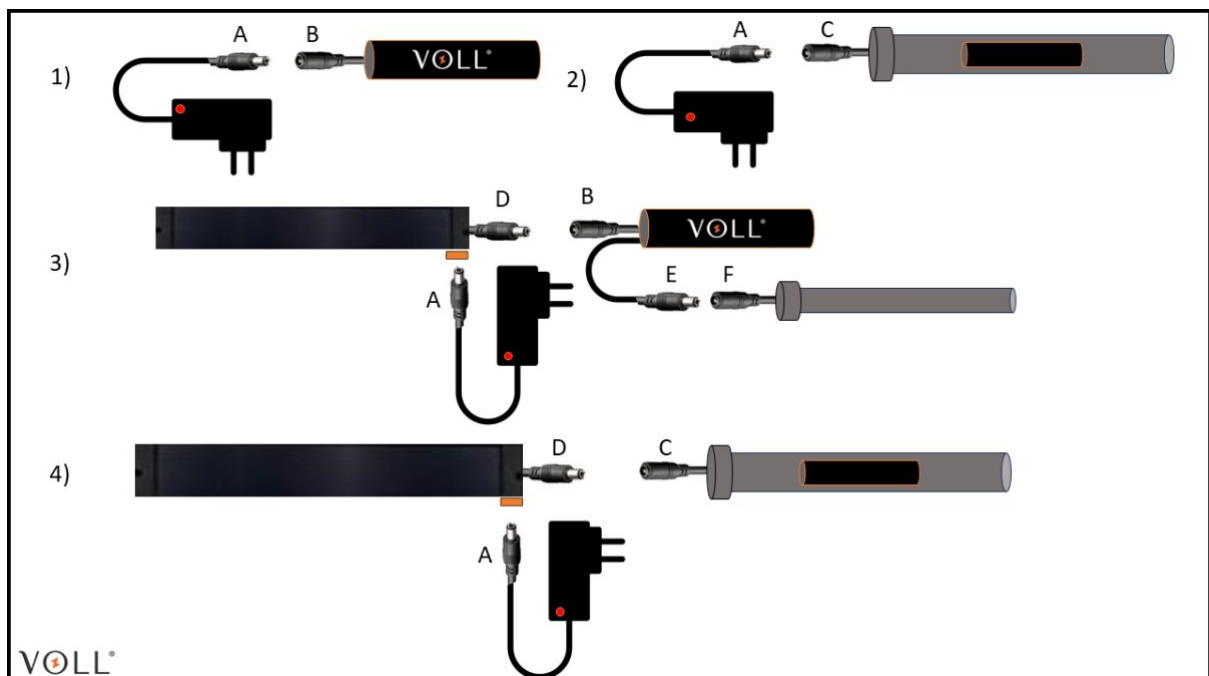
- De persoon die de oplader in gebruik neemt moet verplicht de onderstaande richtlijnen volgen.
- De C-12-LFP oplader is uitsluitend bedoeld voor het opladen van de 12V LiFePO₄ / Li-ion batterijen.
- Zorg ervoor dat u de juiste lader hebt voor de batterij die u wilt opladen.
- Probeer geen andere batterijen op te laden als hier beschreven.
- Controleer of de specificatie van uw batterij de omgevingsomstandigheden tijdens het opladen toestaan.
- Laad de batterij niet op bij te hoge of te lage temperaturen.
- De oplaadcyclus begint meteen zodra de oplader op de netspanning is aangesloten.
- Als de oplader tijdens een oplaadcyclus wordt losgekoppeld van de netspanning, start deze een nieuwe laadcyclus zodra hij weer op het net wordt aangesloten.
- Wanneer het opladen is voltooid, haalt u de stekker van de oplader eruit voordat u de batterijen verwijdt.
- Voorkom loshangende kabels zoveel mogelijk.
- Zorg ervoor dat de aansluiting goed vastzit.

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

Het lampje op de oplader is rood tijdens het opladen en verandert naar groen wanneer het opladen voltooid is.



3.2 AANSLUITSCHEMA



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

De oplader kan op vier manieren worden aangesloten:

1. De oplader wordt door middel van A aangesloten op B van de externe batterij.

2. De oplader wordt door middel van A aangesloten op C van de solarmotor met interne batterij.
3. De oplader wordt door middel van A aangesloten op het oplaadpunt van het zonnepaneel. Het zonnepaneel wordt door middel van D aangesloten op B van de externe batterij. De externe batterij wordt door middel van E aangesloten op F van de solarmotor.
4. De oplader wordt door middel van A aangesloten op het oplaadpunt van het zonnepaneel. Het zonnepaneel wordt door middel van D aangesloten op C van de solarmotor met interne batterij.

4. ONDERHOUD, OPSLAG EN RECYCLING

4.1 ONDERHOUD

Er is geen speciale onderhoudsprocedure gedefinieerd, maar als het product stoffig of vuil wordt, moet het met een droge doek worden schoongeveegd terwijl het product niet op netspanning is aangesloten. Ander onderhoud is niet nodig.

Als de solarmotor 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®-vertegenwoordiger, VOLL®-dealer of ga naar www.voll-energie.nl in geval van twijfel bij de installatie van het product of voor aanvullende informatie.

4.2 OPSLAG

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

Omgevingscondities tijdens transport en opslag tussen gebruikperioden, gedurende niet meer dan 4 weken, moeten de liggen binnen het temperatuurbereik -20 °C tot +60 °C.

Bij opslag langer dan 4 weken moeten de omgevingscondities liggen binnen het temperatuurbereik +5 °C tot +35 °C.

4.3 RECYCLING



De oplader mag niet weggegooid worden bij het huishoudelijke afval. De consument en/of installateur is wettelijk verplicht om de oplader 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 VEILIGHEIDSSYMBOLLEN



Producten met het “dubbele vierkant-symbool” zijn dubbel geïsoleerd (isolatieklasse II). Producten zonder dit merkteken behoren tot Klasse I (veiligheidsaarde-aansluiting noodzakelijk). Om het risico op elektrische schokken te voorkomen, mogen Klasse-I-producten alleen worden aangesloten op een voedingsnet met beschermende aardaansluiting.



Dit symbool geeft aan dat het product uitsluitend geschikt is voor gebruik binnenshuis. Het mag niet worden blootgesteld worden aan weersomstandigheden zoals regen, sneeuw, of extreme temperaturen. Zorg ervoor dat het product altijd in een droge, goed geventileerde ruimte wordt gebruikt om schade te voorkomen en de levensduur van het product te verlengen.



Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. De handleiding bevat belangrijke instructies voor veilig en correct gebruik.



Waarschuwing: Er is een potentieel gevaarlijke situatie bij gebruik van dit product. Lees en volg alle veiligheidsinstructies in deze handleiding om ongelukken, letsel of schade voorkomen.



Waarschuwing: Er is een potentieel risico van elektrische schokken of elektrocutie bij gebruik van dit product. Lees en volg alle veiligheidsinstructies in deze handleiding om elektrische ongevallen te voorkomen. Zorg ervoor dat de oplader niet wordt blootgesteld aan water of andere vloeistoffen en gebruik deze alleen volgens de instructies.

5.2 DATASHEET

C-12-LFP	
Max. vermogen	28,8 W
Uitgangsspanning (DC)	14,4 V
Uitgangsstroom (DC)	2 A
Ingangsspanning (AC)	100-240 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Beschermingsklasse	IP41
Afmetingen (LxBxH)	80x50x50 mm
Standaard kabellengte	900 mm
Gewicht	85 g
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +70 °C

5.3 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, de Richtlijn voor de beperking van gevaarlijke stoffen 2011/65/EU, en de Richtlijn laagspanning 2014/35/EU. De volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de website www.voll-energie.nl of op aanvraag via de VOLL®-dealer.

Ir. Jim Hazelberg, Directeur, 01/2025