



Handleiding

Omvormer voor recreatievoertuigen

Type III SMP 301



N 2

MBA 09/2014
Vers. 1.0 / 2012



Inhoudsopgave

1.0	Algemeen	4
1.1	Productbeschrijving en gebruik	4
1.2	Instructies bij deze handleiding	4
1.3	Bescherming van het auteursrecht	4
1.4	Verklaring van de gebruikte symbolen	4
1.5	Wettelijke garantie	5
1.6	Beperking van aansprakelijkheid	5
1.7	Afvalverwijdering	5
2.0	Veiligheidsinstructies	5
2.1	Correct gebruik	5
2.2	Verantwoordelijkheid van de gebruiker	5
3.0	Bediening van de AC/DC-omvormer	6
3.1	Inschakelen	6
3.2	Veiligheidsfuncties	6
3.2.1	Oververhittingsbeveiliging/overbelastingsbeveiliging	6
3.2.2	Overspanningsbeveiliging (optioneel verkrijgbaar)	6
3.3	Maatregelen bij storingen	7
3.4	Zekeringen	7
4.0	Technische gegevens	9

1.0 Algemeen

1.1 Productbeschrijving en gebruik

Dometic AC/DC-omvormers worden gebruikt voor de voeding van apparaten op 12 V in continubedrijf. De invoerspanning komt dan ofwel van de 230 V-wisselspanningsvoeding of van een 12 V-gelijkstroombron, waarbij de 230 V-wisselspanning voorrang heeft.

1.2 Instructies bij deze handleiding

Lees a.u.b. eerst zorgvuldig de desbetreffende handleiding door, voordat u de AC/DC-omvormer gaat gebruiken.

In deze handleiding vindt u belangrijke instructies voor het juiste gebruik van de AC/DC-omvormer. **Let vooral op de veiligheidsinstructies.** Het opvolgen van de instructies is van wezenlijk belang voor een veilig gebruik van de AD/DC-omvormer. Hierdoor beschermt u uzelf en de AD/DC-omvormer tegen mogelijke schade. Voordat u een instructie uitvoert, moet u eerst begrijpen wat u in de handleiding hebt gelezen.

Bewaar deze handleiding zorgvuldig in de buurt van het apparaat, zodat u deze altijd snel bij de hand hebt.

1.3 Bescherming van het auteursrecht

Alle gegevens, teksten en afbeeldingen uit deze handleiding zijn auteursrechtelijk beschermd en vallen onder het recht van industrieel eigendom. Niets uit deze handleiding mag zonder schriftelijke toestemming van Dometic Light Systems GmbH verveelvoudigd, gekopieerd of op andere wijze worden gebruikt.

1.4 Verklaring van de gebruikte symbolen

Waarschuwingen

Waarschuwingen zijn d.m.v. symbolen gekenmerkt. De tekst bij het waarschuwingssymbool geeft uitleg over de mate van het risico.

U dient de waarschuwingen nauwkeurig in acht te nemen. Daarmee beschermt u zichzelf, anderen en het apparaat tegen mogelijke schade.



WAARSCHUWING!

WAARSCHUWING geeft aan dat het om een mogelijk gevaarlijke situatie gaat die kan leiden tot overlijden of ernstig letsel, wanneer de opgegeven instructies niet worden opgevolgd.



LET OP!

LET OP geeft aan dat het om een mogelijk gevaarlijke situatie gaat die kan leiden tot licht of middelzwaar letsel, wanneer de opgegeven instructies niet worden opgevolgd.

LET OP!

LET OP zonder symbool geeft aan dat het om een mogelijk gevaarlijke situatie gaat die kan leiden tot beschadiging van het apparaat, wanneer de opgegeven instructies niet worden opgevolgd.

Informatie



INFORMATIE geeft u aanvullende en nuttige aanwijzingen over het gebruik van het apparaat.

Milieuadvies



MILIEUADVIES geeft u nuttige tips over energiebesparing en afvalverwerking.

1.5 Wettelijke garantie

Garantiebepalingen zijn in overeenstemming met de Europese richtlijn 1999/44/EG en de voorwaarden zoals van toepassing voor het betreffende land. Storingen die het gevolg zijn van verkeerd gebruik, vallen niet onder de garantie.

1.6 Beperking van aansprakelijkheid

Bij de samenstelling van de informatie in deze handleiding is rekening gehouden met de geldende normen en voorschriften, alsmede de stand der techniek. **Dometic** behoudt zich het recht voor te allen tijde wijzigingen aan te brengen aan het product die in het belang van de verbetering van het product en de veiligheid adequaat worden geacht.

Dometic is niet aansprakelijk in geval van schade bij:

- Niet-naleving van de gebruiksaanwijzing
- Onjuist gebruik
- Gebruik van niet-originele reserveonderdelen
- Veranderingen van en ingrepen aan het apparaat

1.7 Afvalverwijdering



Dit product mag niet bij het gewone huisafval.

2.0 Veiligheidsinstructies

2.1 Correct gebruik

Dometic AC/DC-omvormers worden gebruikt voor de voeding van apparaten op 12 V in continubedrijf.

2.2 Verantwoordelijkheid van de gebruiker

Personen die de Dometic AC/DC-omvormer bedienen, moeten vertrouwd zijn met het veilige gebruik ervan en de instructies in deze handleiding kennen.

Niet-naleving van de volgende veiligheidsinstructies kan ernstige schade aan de Dometic AC/DC-omvormer en de aangrenzende omgeving tot gevolg hebben.



WAARSCHUWING!

Breng geen wijzigingen noch aanvullende installaties of reparaties aan de Dometic AC/DC-omvormer of de door de voertuigproducent uitgevoerde installatie aan.



WAARSCHUWING!

De Dometic AC/DC-omvormer mag niet in omgevingen worden gebruikt waar een risico op gas- of stofexplosie bestaat.

LET OP!

- De Dometic AC/DC-omvormer mag niet worden afgedekt of worden blootgesteld aan omstandigheden die de ventilatie van de eenheid verhinderen.
- Bedek de AC/DC-omvormer niet met kledingstukken, omdat dit de werking van het apparaat kan storen.

3.0 Bediening van de AC/DC-omvormer

3.1 Inschakelen

- Het apparaat schakelt in zodra er 230 V spanning op de aansluiting beschikbaar is.
- De verbruikers kunnen onafhankelijk van het bedrijf op 230 V via een 12 V-DC-energiebron (bijv. batterij) van energie worden voorzien, als deze op de omvormer zijn aangesloten. De interne voorrangschakelaar scheidt de 12 V DC-energiebron automatisch, zodra 230 V AC beschikbaar is. De AC/DC-omvormer is geen batterijlader.
- De omvormer kan alleen met sinusvormige netspanning (230 V AC) worden gebruikt. Indien de spanning door een generator wordt geleverd, moet er een overspanningsbeveiliging voor de stroomvoorziening worden geschakeld.

Hoewel de apparaten slechts een 12 V-spanning leveren, moet u door het hoge vermogen van de apparaten rekening houden met hogere stromen.

Het vermogen van de aan de desbetreffende uitgang aangesloten verbruikers moet daarom altijd overeenkomen met de onder punt 3.4 genoemde instructies.

Wijzigingen aan die installatie mogen uitsluitend door erkend servicepersoneel in overleg met de voertuigproducent worden uitgevoerd.

WAARSCHUWING!

Dometic AC/DC-omvormers worden door de voertuigproducent vast gemonteerd en aangesloten. Het is niet toegestaan kabels aan de eenheid aan te sluiten resp. te verwijderen of de installatie op een andere manier te wijzigen.

3.2 Veiligheidsfuncties



Ten behoeve van uw veiligheid zijn de Dometic AC/DC-omvormers uitgerust met verschillende veiligheidsfuncties.

3.2.1 Oververhittingsbeveiliging/overbelastingsbeveiliging

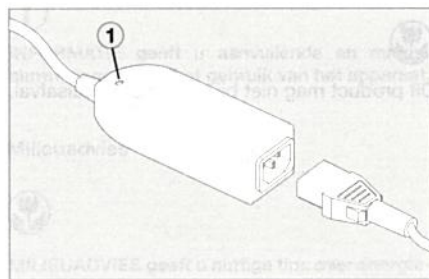
Bij doorlopende overbelasting door de afname van een te hoog vermogen of bij de overschrijding van de maximale omgevingstemperatuur verlaagt de AC/DC-omvormer automatisch zijn uitgangsvermogen, zodat de bedrijfstemperatuur van de netvoeding niet wordt overschreden.

3.2.2 Overspanningsbeveiliging (optioneel verkrijgbaar)

De Dometic- overspanningsbeveiliging (OVP-unit, afb. 1) wordt voor de switch-mode stroomvoorziening geschakeld. Deze beveiliging scheidt de toevoer, wanneer de ingangsspanning ca. 270 V~ overschrijdt. Aangesloten apparatuur is beveiligd.

Een rode LED (1) geeft aan, wanneer er sprake is geweest van overspanning.

De Dometic-overspanningsbeveiliging herstelt de stroomtoevoer automatisch, wanneer de spanning naar een normaal niveau terugkeert. De LED is nog 20 tot 30 minuten verlicht, nadat de spanning weer een veilig niveau heeft bereikt.



Afb. 1

3.3 Maatregelen bij storingen

1 12 V-uitgangen worden in het netbedrijf niet gevoed.

- Controleer de 12 volt-insteek-zekeringen. Defecte zekeringen worden door de rode LED weergegeven. Vervang evt. de zekeringen voor een nieuwe zekering van hetzelfde type en dezelfde stroomsterkte.

2 12 V-uitgangen worden in het batterijbedrijf niet gevoed.

- Controleer de 12 volt-insteekzekeringen. Defecte zekeringen worden door de rode LED weergegeven. Vervang evt. de zekeringen voor een nieuwe zekering van hetzelfde type en dezelfde stroomsterkte.
- Controleer de batterij en diens aansluiting op de omvormer.

3.4 Zekeringen

De stroomvoorzieningen kunnen zijn voorzien van verschillende zekeringen.

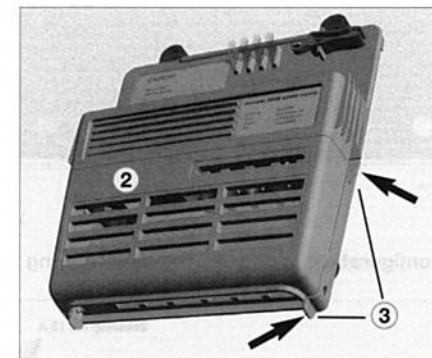
Bij de installatie dient u altijd op te letten dat het opgenomen vermogen per zekering niet meer mag zijn dan max. 75% van het nominale vermogen van de zekering. Een hoger vermogen kan door de hogere stroom tot oververhitting en beschadiging leiden.

Een defecte zekering duidt doorgaans op kortsluiting of een overbelasting aan de 12 V-uitgang. Dit wordt gesignaleerd door een rode LED naast de zekering (zie afb. 2), wanneer een verbruiker is aangesloten.

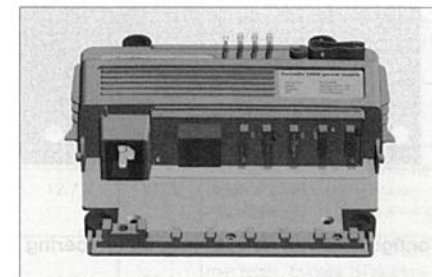
Een ontbrekende zekering in de zekeringenhouder wordt ook alleen bij een aangesloten verbruiker aangegeven. Probeer bij een defecte zekering de oorzaak in de 12 V-stroomkring te lokaliseren en het probleem naar mogelijkheid te verhelpen. Schakel voor het vervangen van de zekering de AC/DC-omvormer uit, of scheidt het apparaat van de 230 V-AC-voeding. Vervang een defecte zeke

ring alleen door een nieuwe zekering van het type „ATO Type-LITTLEFUSE” met dezelfde sterkte.

Verwijder voor het vervangen van de zekering afdekking (2). Druk daarvoor de beide haakjes (3) in de richting van de pijl en til de afdekking op.



Afb. 2



Vooraanzicht zonder afdekking

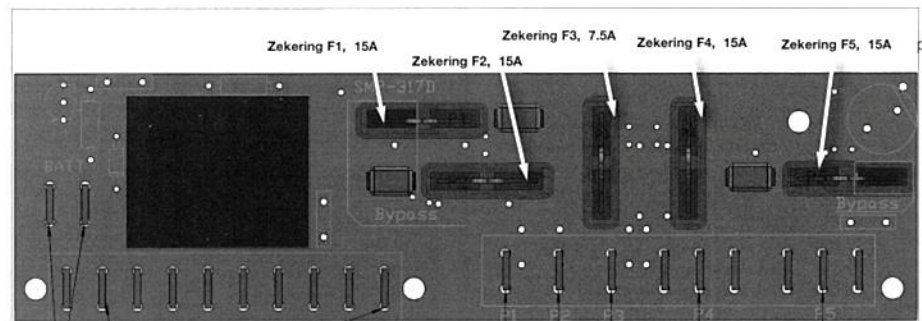
Afb. 3

Schakel de netvoeding opnieuw in. Indien de zekering opnieuw wordt geactiveerd, neem dan contact op met uw klantenservice.



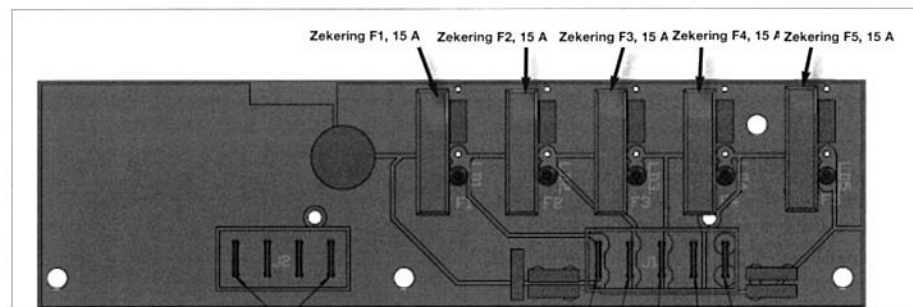
Wanneer de zekeringen worden geplaatst, worden fabrikantsspecifieke functies geconfigureerd. Let bij het vervangen van een zekering erop dat u deze weer in dezelfde stand plaatst. Het wijzigen van de configuratie kan storingen tot gevolg hebben.

Configuratie van de zekering bij uitvoering SMP 301-01 / SMP 301-05



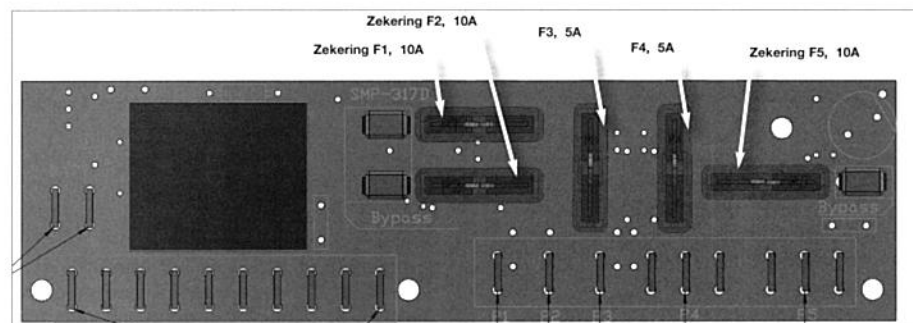
Afb. 4

Configuratie van de zekering bij uitvoering SMP 301-02



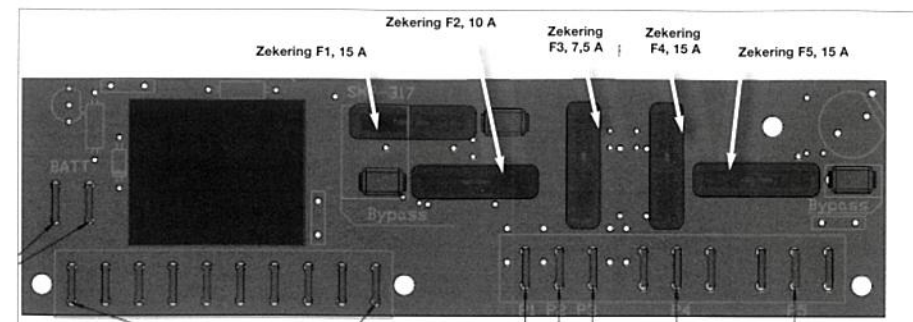
Afb. 5

Configuratie van de zekering bij uitvoering SMP 301-03



Afb. 6

Configuratie van de zekering bij uitvoering SMP 301-04



Afb. 7

4.0 Technische gegevens

Model	Artikelnummer	SKU-nummer	Vermogen	Spanning	Stroomsterkte	Uitvoering
SMP301-01 SMP301-05	702709739	9106504722	350 W	12,7 V	27 A	met relais, bypass bij externe 12 V-voeding op uitgangen F1, F5
SMP301-02	702709741	9106504643	350 W	12,7 V	27 A	zonder relais, zonder bypass
SMP301-03	702709740	9106504717	350 W	12,7 V	27 A	met relais, zonder bypass, bij externe 12 V-voeding staan alle uitgangen onder spanning
SMP301-04	702709742	9106504929	350 W	12,7 V	27 A	met relais, bypass bij externe 12 V-voeding op uitgang F1



www.dometic.com