



Deutsch

Einbauanleitung

Schaltnetzteile für Freizeitfahrzeuge

Type III SMP 301



CE

N 2

MBA 09/2014
Vers. 1.0 / 2012

DE



Dometic Light Systems GmbH
Dillenburger Straße 59
D-35685 Dillenburg
www.dometic.com

© Dometic Light Systems GmbH - 2013 - Änderungen vorbehalten

Inhaltsverzeichnis

1.0	Allgemeines	4
1.1	Produktbeschreibung und Verwendung	4
1.2	Hinweise zu dieser Installationsanleitung	4
1.3	Urheberschutz	4
1.4	Erklärung der verwendeten Symbole	4
1.5	Gewährleistung	5
1.6	Haftungsbeschränkung	5
1.7	Entsorgung	5
2.0	Sicherheitshinweise	5
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2.2	Verantwortung des Nutzers	5
3.0	Einbau des Schaltnetzteils	6
3.1	Einbau	6
3.1.1	Vertikaler Einbau	6
3.1.2	Horizontaler Einbau	6
3.2	Sicherungen	7
3.2.1	Entnahme der Sicherungen	7
3.2.2	Konfiguration der Sicherungen / Beschaltung der Ausgänge	8
4.0	Technische Daten	10
5.0	Zertifikate	10

1.0 Allgemeines

1.1 Produktbeschreibung und Verwendung

Dometic AC/DC Wandler dürfen nur zur Versorgung von 12V-Geräten in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen (Caravan, Reisemobil, Boot etc.) eingesetzt werden. Die Eingangsspannung kommt dabei entweder von der 230V-Wechselstromnetzversorgung oder einer 12V-Gleichstromquelle, wobei die 230V-Wechselspannung Vorrang hat.

1.2 Hinweise zu dieser Installationsanleitung

Bevor Sie den AC/DC-Wandler einbauen, lesen Sie diese Installationsanleitung bitte sorgfältig durch.

Diese Anleitung gibt Ihnen die nötigen Hinweise für den richtigen Einbau des AC/DC-Wandlers. **Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise.** Die Einhaltung der Hinweise und Handlungsanweisungen ist wichtig für den sicheren Umgang mit Ihrem AC/DC-Wandler und schützt Sie und den AC/DC-Wandler vor Schäden. Das Gelesene muss verstanden worden sein, bevor Sie eine Maßnahme durchführen.

Bewahren Sie diese Installationsanleitung sorgfältig auf, sodass sie jederzeit verwendet werden kann.

1.3 Urheberschutz

Die Angaben, Texte und Abbildungen in dieser Anleitung sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen den gewerblichen Schutzrechten. Kein Teil dieser Anleitung darf ohne die schriftliche Genehmigung der Dometic Light Systems GmbH reproduziert, kopiert oder sonstwie verwendet werden.

1.4 Erklärung der verwendeten Symbole

Warnhinweise

Warnhinweise sind durch Symbole gekennzeichnet. Ein ergänzender Text erläutert Ihnen den Grad der Gefährdung.

Beachten Sie diese Warnhinweise sehr genau. Damit schützen Sie sich, andere Personen und das Gerät vor Schäden.



WARNUNG!

WARNUNG kennzeichnet eine mögliche Gefahrensituation, die zum Tod oder einer ernstesten Verletzung führen kann, wenn die angegebenen Anweisungen nicht befolgt werden.



VORSICHT!

VORSICHT kennzeichnet eine mögliche Gefahrensituation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann, wenn die angegebenen Anweisungen nicht befolgt werden.

VORSICHT!

VORSICHT ohne Sicherheitssymbol kennzeichnet eine mögliche Gefahrensituation, die zu Beschädigungen des Gerätes führen kann, wenn die angegebenen Anweisungen nicht befolgt werden.

Information



INFORMATION gibt Ihnen ergänzende und nützliche Hinweise zum Umgang mit dem Gerät.

Umwelthinweis



UMWELTHINWEIS gibt Ihnen nützliche Hinweise zur Energieeinsparung und Entsorgung des Gerätes.

1.5 Gewährleistung

Gewährleistungsabwicklungen erfolgen nach der europäischen Richtlinie 44/1999/EC und den landesüblichen Bedingungen. Störungen, die auf fehlerhafte Bedienung zurückzuführen sind, unterliegen nicht der Gewährleistung.

1.6 Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Installationsanleitung wurden unter Berücksichtigung geltender Normen und Vorschriften sowie dem Stand der Technik erstellt. **Dometic** behält sich vor, jederzeit Änderungen am Produkt vorzunehmen, die im Interesse der Verbesserung des Produktes und der Sicherheit angebracht sind.

Dometic übernimmt keine Haftung für Schäden bei :

- Nichtbeachtung der Installationsanleitung
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung
- Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen
- Veränderungen und Eingriffen am Gerät

1.7 Entsorgung



Dieses Produkt darf nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden.

2.0 Sicherheitshinweise

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dometic AC/DC-Wandler werden zur Versorgung von 12V-Geräten in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen (Caravan, Reisemobil, Boot etc.) eingesetzt.

2.2 Verantwortung des Nutzers

Personen, die den Dometic AC/DC-Wandler bedienen, müssen mit dem sicheren Umgang vertraut sein und die Hinweise dieser Bedienungsanleitung kennen.

Eine Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitshinweise kann zu ernststen Beschädigungen des Dometic AC/DC-Wandlers und der angrenzenden Bereiche führen.



WARNUNG!

Nehmen Sie keine Änderungen, zusätzliche Installationen oder Reparaturen am Dometic AC/DC-Wandler oder an der vom Fahrzeughersteller ausgeführten Installation vor.



WARNUNG!

Der Dometic AC/DC-Wandler darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen Gas-oder Staubexplosionsgefahr besteht.

VORSICHT!

- **Der Dometic AC/DC-Wandler darf weder abgedeckt noch Umgebungsbedingungen ausgesetzt sein, die die Belüftung der Einheit beeinträchtigen.**
- **Decken Sie den AC/DC Wandler nicht mit Kleidungsstücken ab, da dies die Funktion des Gerätes stören kann .**

3.0 Einbau des Schaltnetzteils

3.1 Einbau



WARNUNG!

Dometic AC/DC-Wandler werden vom Fahrzeughersteller fest eingebaut und angeschlossen. Es ist unzulässig, Kabel an die Einheit anzuschließen bzw. von dieser zu entfernen oder die Installation anderweitig zu modifizieren.

- Installieren Sie das Schaltnetzteil an einer gut belüfteten und vor Feuchtigkeit geschützten Stelle. Um eine optimale Wärmeableitung zu erreichen, sollte das Gerät vertikal montiert werden.
- Halten Sie bei der Installation die angegebenen Abstände ein.
- Das Schaltnetzteil kann nur mit sinusförmiger Netzspannung (230 VAC) betrieben werden. Liefert ein Generator diese Spannung, muss ein Überspannungsschutz dem Netzteil vorgeschaltet werden.
- Bei dauerhafter Überlastung durch die Abnahme einer zu hohen Leistung oder bei Überschreitung der max. Umgebungstemperatur regelt das Gerät seine Ausgangsleistungsleistung automatisch herunter, so dass die Betriebstemperatur des Netzteils nicht überschritten wird..

3.1.1 Vertikaler Einbau

Der optimale Einbau des Netzteils ist in vertikaler Position (Abb.1). Die maximale Umgebungstemperatur darf 50 °C betragen.

- A: Wand
 B: Seitenwand
 C: Decke
 D: Boden / Podest
 E: min. 200 mm Freiraum oberhalb/seitlich des Netzteils einhalten.

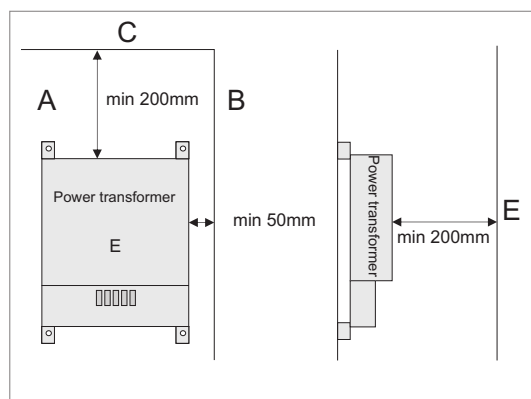


Abb. 1

3.1.2 Horizontaler Einbau

Alternativ kann der AC / DC Wandler auch horizontal eingebaut werden (Abb. 3). Hierbei ist darauf zu achten, dass die Umgebungstemperatur max. 40 °C beträgt und das Gerät bei max. 75 % Last betrieben wird. Die Installation ist so zu gestalten, dass bei der späteren Benutzung des Installationsraums keine Gegenstände direkt auf das Gerät gelegt werden können, die eine Luftzirkulation behindern.

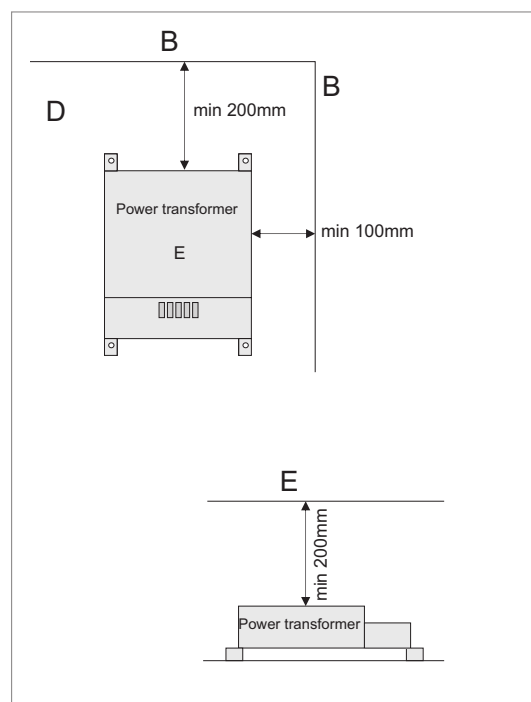


Abb. 3

3.2 Sicherungen

Bei der Installation ist unbedingt darauf zu achten, dass die an den einzelnen Sicherungen abgenommene Leistung max. 75 % des Nennwertes der jeweiligen Sicherung betragen darf. Höhere Leistungen können aufgrund des höheren Stromes zu Überhitzung und zu einer Beschädigung führen.

3.2.1 Entnahme der Sicherungen

- Die Sicherungen befinden sich unter der unteren Abdeckung.
- Entfernen Sie zum Austausch der Sicherung die Abdeckung (2). Drücken Sie dazu die beiden Laschen (3) in Pfeilrichtung und heben Sie die Abdeckung an.

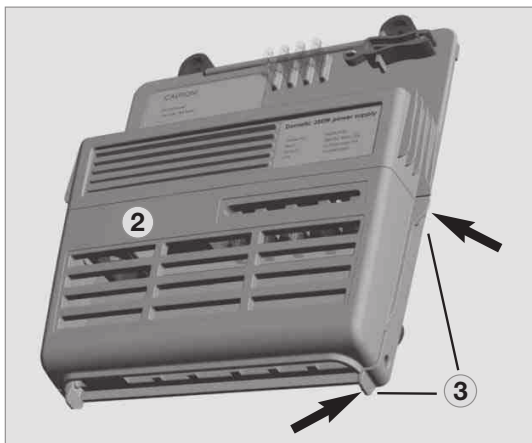
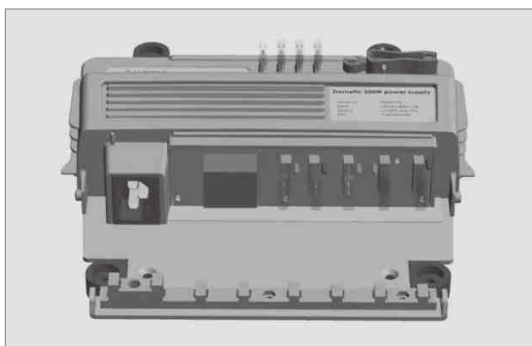


Abb. 2



Vorderansicht ohne Abdeckung

Abb. 3



Mit der Positionierung der Sicherungen werden herstellerspezifische Funktionen konfiguriert. Achten Sie bei einem Wechsel einer Sicherung darauf, dass Sie diese wieder in gleicher Position einsetzen. Eine Änderung der Konfiguration kann Fehlfunktionen zur Folge haben.

VORSICHT!

Eine Änderung der Konfiguration kann ungewollte Fehlfunktionen zur Folge haben!



3.2.2 Konfiguration der Sicherungen / Beschaltung der Ausgänge

Ausführung SMP 301-01 / SMP 301-05

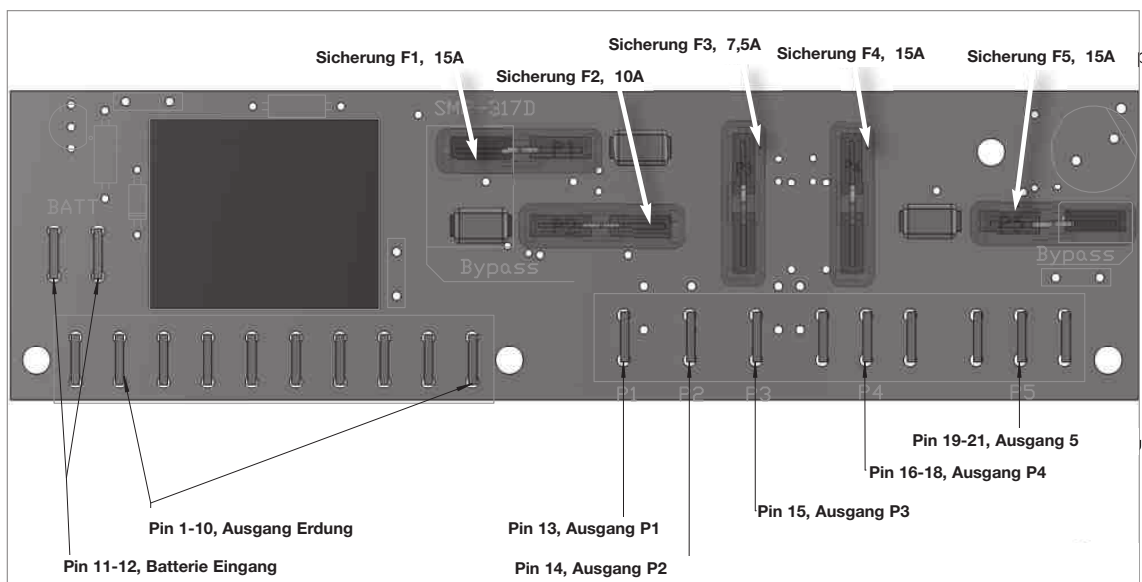


Abb. 4

Ausführung SMP 301-02

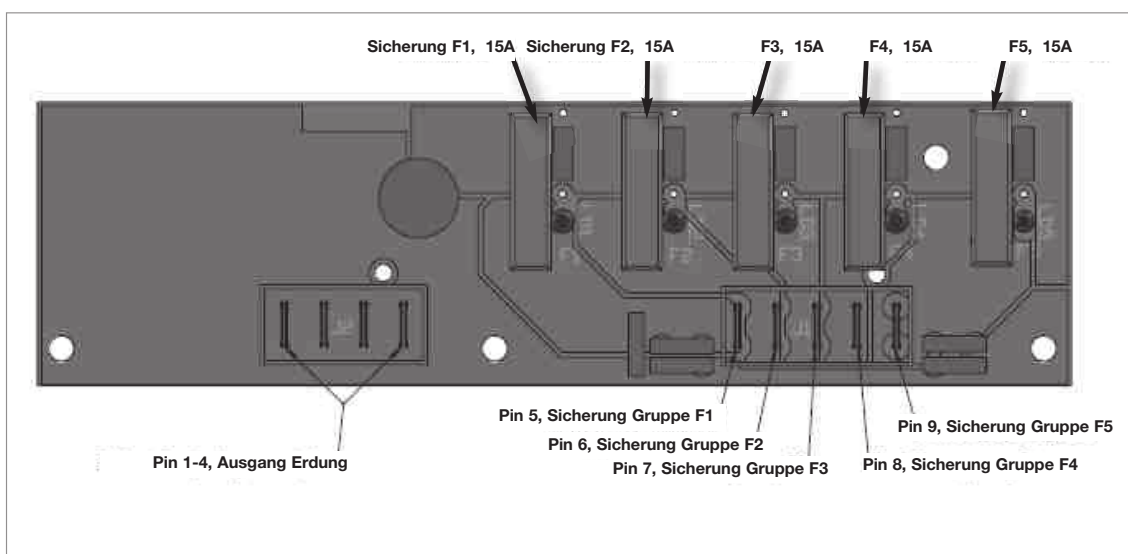


Abb. 5

Ausführung SMP 301-03

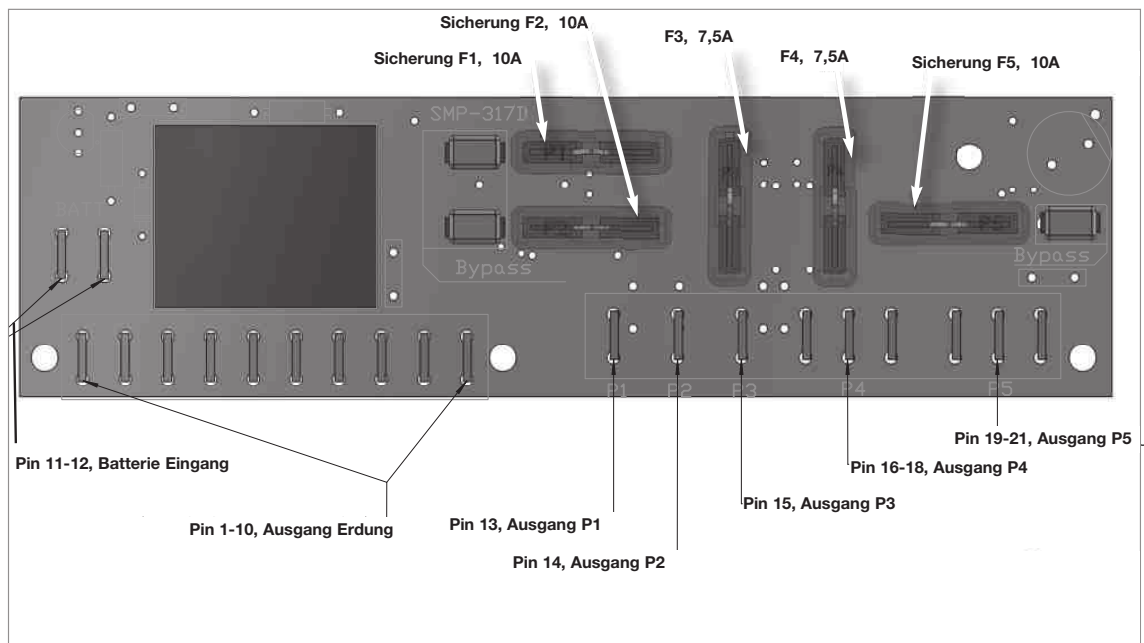


Abb. 6

Ausführung SMP 301-04

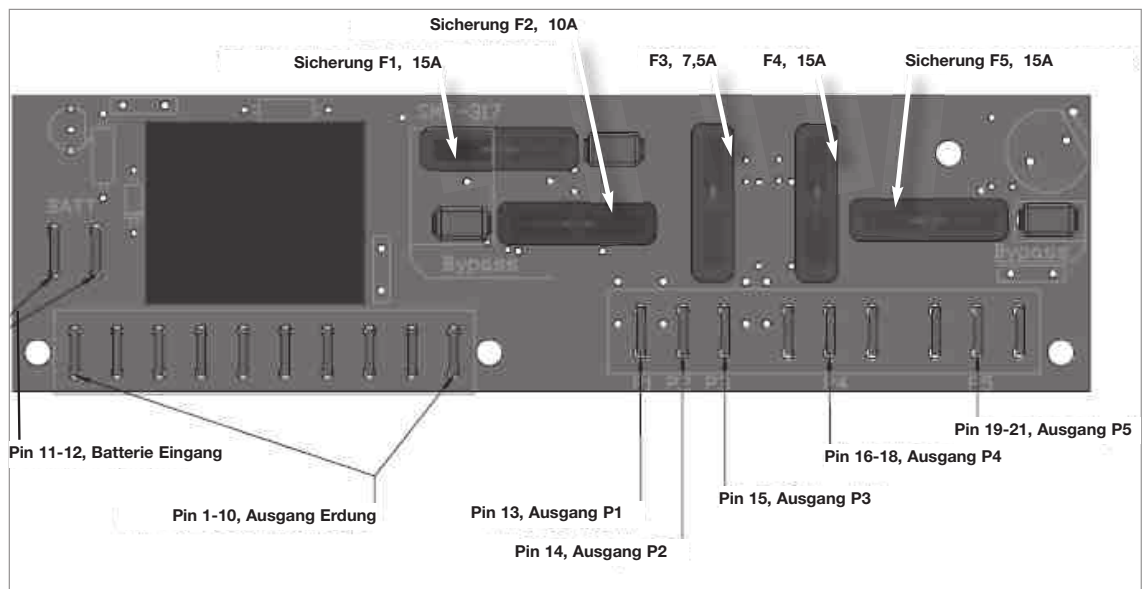


Abb. 7

4.0 Technische Daten

Eingang:	198-264 VAC / 50 Hz / 60 A max
Ausgang:	12,7 VDC +/- 5% / 27 A
Restwelligkeit:	200 mV p-p bei 25°C
Schutzklasse:	II
Schutz gegen Kurzschluss:	Ja
Schutz gegen Überspannung:	Nein
Schutz gegen Übertemperatur:	Ja
IP Klasse:	IP20
Umgebungstemperatur:	-20° bis + 50°C
Gewicht:	~ 1 kg

Modell	Artikelnummer	SKU-Nummer	Leistung	Spannung	Stromstärke	Ausführung
SMP301-01 SMP301-05	702709739 702709743	9106504722 9106505097	350 W	12.7 V	27 A	mit Relais, Bypass bei externer 12V Versorgung an den Ausgängen F1, F5
SMP301-02	702709741	9106504643	350 W	12.7 V	27 A	ohne Relais, ohne Bypass
SMP301-03	702709740	9106504717	350 W	12.7 V	27 A	mit Relais, ohne Bypass, bei externer 12V Versorgung sind alle Ausgänge spannungsführend
SMP301-04	702709742	9106504929	350 W	12.7 V	27 A	mit Relais, Bypass bei externer 12V Versorgung am Ausgang F1

5.0 Zertifikate

