

AC-Manager für die mobile Stromversorgung Caravan – Camping – Boot

Permanente Wechselspannungsversorgung sind Kriterien für Sicherheit und Komfort, auch bei mobiler Stromversorgung im Caravan, beim Camping oder im Boot. Bei Wechselrichterbetrieb besteht jedoch die Gefahr, dass die Batterie kurzfristig durch den ständig eingeschalteten Wechselrichter bzw. seinen Stand-by-Leistungsbedarf entladen wird. Diese Überlegungen haben zur Entwicklung des AC-Managers geführt, der den Wechselrichter nur dann aktiviert, wenn eine Last wie z.B. Licht im Notfall benötigt wird. Wird der Lichtschalter betätigt, übernimmt der AC-Manager automatisch über eine Steuerleitung das Einschalten und nach Beendigung des Lichtbedarfs auch das Ausschalten des Wechselrichters. Dabei ist der Stromverbrauch des AC-Managers selbst mit 300µA vernachlässigbar gering, liegt er doch unterhalb des Eigenentladungswertes der Batterie.

Über einen Schalter können drei unterschiedliche Betriebszustände ausgewählt werden :

ON : Der Wechselrichter ist immer eingeschaltet

OFF : Wechselrichter und AC-Manager sind abgeschaltet

AUTO: Der Wechselrichter wird automatisch aktiviert, sobald eine Last eingeschaltet wird.

Den AC-Manager gibt es für 230VAC und 110VAC, wobei die verschiedenartigsten Wellenformen und Frequenzen eines Wechselrichters den Betrieb nicht beeinträchtigen. Zur Zeit stehen zwei Leistungs-Varianten zur Verfügung : 1,8kW mit 8A_{peak} und 3,6kW mit 16A_{peak}. Vergossen im Aluminiumgehäuse (L x B x H) 75 x 35 x 25 mm, ist der Wandler resistent gegen Spritzwasser und Staubeintritt. Mit zwei Befestigungsschrauben ist eine Wandmontage gewährleistet, der Anschluss erfolgt über Steckklemmen.

Zusätzliche Optionen sind :

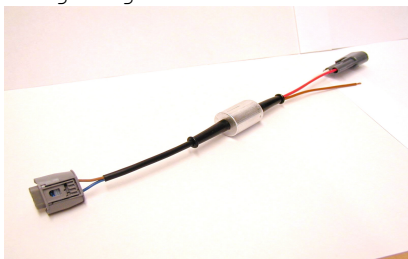
(EXT.) : Der Wechselrichter wird automatisch abgeschaltet, im Fall das externe Versorgung angelegt wird.

(UNIV.): Automatisierung von Wechselrichtern ohne Remote-Control Eingang.

Xenon Adapter

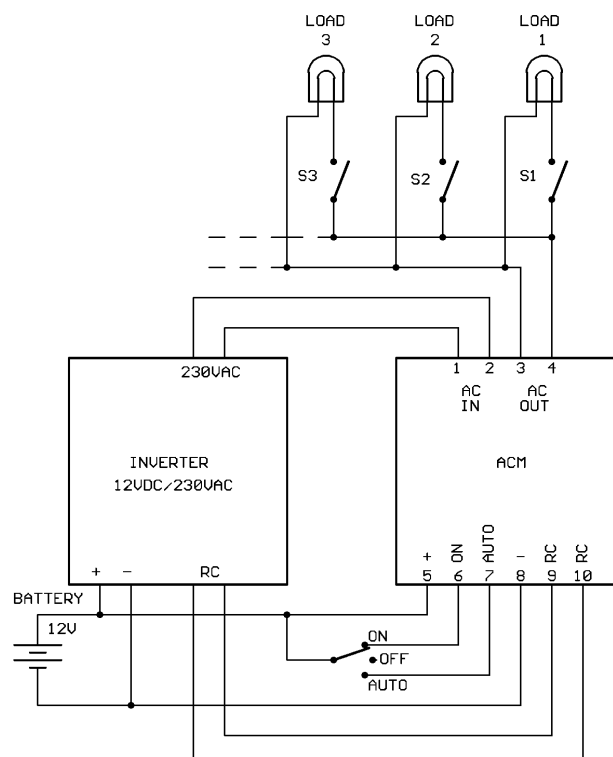
Der Xenon-Adapter wird zusätzlich zum Umrüstkit bei bestimmten Fahrzeugtypen benötigt, bei denen die Funktion der ursprünglichen Halogen-Lampen (Kalt- und Warmabfrage) überprüft wird.

Vergossen im Aluminiumgehäuse und resistent gegen alle im PKW-Motorraum vorkommenden Flüssigkeiten ist der Adapter für Batteriespannungen von 9-16 V sowie einem Ausgangsstrom von 5A (Spitzenstrom 20A) ausgelegt.



Andere Eingangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

Diagramm AC-Manager





SV-SERIE

Vergossene Fahrzeugwandler ohne Potentialtrennung

- ▶ **Sehr robust bis IP68, hohe Zuverlässigkeit**
- ▶ **Für Chassismontage**
- ▶ **Mit Schraubklemmen bzw. Anschlußbolzen**
- ▶ **kurzschlussicher**
- ▶ **Wirkungsgrad bis zu 95%**

Baureihe	Ausgänge	P max(W)	Abmessungen LxBxH in mm
Step-down-Technologie			
SV 7A	1	120	89 x 100 x 18
SV 15A	1	300	89 x 100 x 18
SV 30A	1	400	130 x 120 x 27
SV 60A	1	1000	127 x 73 x 40
SV 120A	1	2400	156 x 88 x 40
Step-up-Technologie			
		Aufstockleistung	
SV 3401	1	180	89 x 100 x 18
SV 3601	1	300	120 x 65 x 27
SV 3901	1	450	132 x 95 x 40
SV 31401	1	750	175 x 133 x 40

Die DC/DC-Wandler der SV-Serie sind speziell für den Einsatz in Fahrzeugen konstruiert können aber natürlich in allen Bereichen, in denen auf Robustheit und einfache Handhabung Wert gelegt wird, eingesetzt werden. Die Konverter sind nicht galvanisch getrennt und können über Schraubklemmen oder Faston kontaktiert werden. Auch der Einsatz auf der Hutschiene ist möglich.

Bei den Step-down Wandlern werden Eingangsbereiche von 9-18 V , 18-72 V und 77-130 V angeboten, die Eingangsspannung muß mindestens 3V höher als die gewünschte Ausgangsspannung liegen. Standard-Ausgangsspannungen sind 5 , 12 , 15 und 24 V. Bei den Step-up Wandlern liegen die Eingangsbereiche bei 9 – 18V bzw. 18 – 32 V , die Ausgangsspannung muß immer höher als die Eingangsspannung sein. Die maximale Aufstockleistung berechnet man wie folgt : $(U_a - \min. U_e) \times I_a$

M.Brandner Handels GmbH
Stromversorgungen u. Komponenten
Lieferanschrift: Ernst-Abbe-Str. 25
72770 Reutlingen
Rechnungsanschrift: Postfach 4045
72771 Reutlingen

Handelsregister
Reutlingen
HRB 1626
Geschäftsführer:
Manfred Brandner

Telefon: (07121) 9129-0
Telefax (07121) 912991
email: info@stromversorgung.de
Internet:
www.stromversorgung.de

Bankverbindungen Reutlingen:
Volksbank (BLZ 640 901 00)
Konto Nr. 123 164 001