
Betriebsanleitung



Modular-Electric-System MES Module A3



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise.....	3
Verwendungszweck	3
Beschreibung.....	4
Anschlüsse.....	4
Technische Daten.....	5
Montage	6
Sicherheitshinweise	6
Aufstellen	7
Inbetriebnahme	9
Wartungshinweise	10
Maßnahmen bei Störungen.....	10
Instandsetzung.....	11
Gewährleistung	11

Stand: 12.12.2011

Technische Änderungen vorbehalten

Allgemeine Sicherheitshinweise aufmerksam lesen!

Achtung!

Beim Gebrauch von elektrischen Geräten sind zum Schutz vor elektrischem Schlag, Verletzung und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Lesen und beachten Sie diese Hinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.

Aufstellen

Achten Sie darauf, dass die Geräte sicher aufgestellt werden und nicht herabfallen oder umstürzen können. Legen Sie Leitungen stets so, dass keine Stolpergefahr entsteht. Setzen Sie Elektrogeräte nicht dem Regen aus. Betreiben Sie Elektrogeräte nicht in feuchter oder nasser Umgebung. Betreiben Sie Elektrogeräte nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen. Stellen Sie Ihre elektrischen Geräte so auf, dass Kinder keinen Zugriff darauf haben.

Schutz vor elektrischem Schlag

Betreiben Sie nur Geräte deren Gehäuse und Leitungen unbeschädigt sind. Achten Sie auf sichere Verlegung der Kabel. Ziehen Sie nicht an den Kabeln.

Achtung!

Den elektrischen Anschluss der Geräte über einen Fehlerstromschutzschalter 30 mA Nennfehlerstrom absichern und nur so betreiben. **EVU-Vorschriften beachten.**

Gebrauch

Benutzen Sie keine elektrischen Geräte entgegen dem, vom Hersteller angegebenen Verwendungszweck.

Zubehör

Benutzen Sie nur Zubehörteile und Zusatzgeräte die vom Hersteller geliefert oder empfohlen werden. Der Einsatz anderer Zubehöre birgt Gefahren.

Verwendungszweck

Das Modular-Electric-System dient zur Erzeugung von 12 Volt Gleichspannung (gesiebt und stabilisiert) und zur Stromversorgung beliebiger 12 Volt Verbraucher.

Das Modular-Electric-System ist für den Einsatz in Wohnwagen konzipiert.

Bestimmungswidriger Gebrauch



Beschreibung

Das MES Module A3 gehört einer neuen Generation von Vorschaltgeräten in moderner, primärgetakteter Schaltnetztechnik an. Das Gerät liefert gesiebte und stabilisierte 12 Volt Gleichspannung über die gesamte Ausgangsleistung. Spannungsschwankungen werden ausgeglichen, somit behält das Module A3 volle Leistung auch bei Unterspannung im 230 Volt Netz. Das Vorschaltgerät zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad bei nur geringer Wärmeentwicklung aus.

Anschlüsse

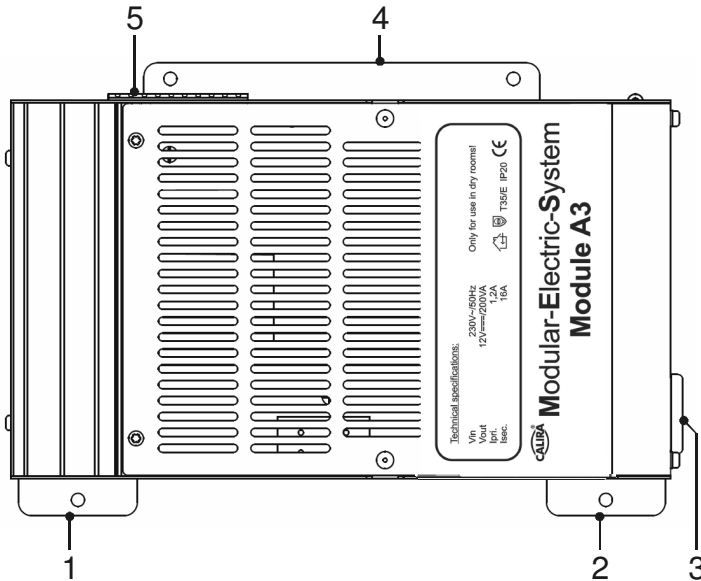



Bild 1: Anschlüsse

- 1, 2, 4 Befestigungswinkel
- 3 230V Netzanschluss (Kaltgerätestecker)
- 5 12 V Verbraucheranschluss (Steckerleiste 10-polig)

Technische Daten MES Module A3

Leistung:	200 VA (Watt), Dauerbetrieb
Netzeingang:	Wechselspannung 230 V / 50 Hz, einphasig Bereich ca. 130 V - 264 V / 50 – 60 Hz.
Ausgang:	Gleichspannung 12 V $\overline{\text{---}}$; Restwelligkeit < 1Vss
Temperatur:	Umgebungstemperatur von –20° C bis +35° C. Im Betrieb kann sich das Gehäuse auf ca. 80° C erwärmen.
Kühlung:	durch Konvektion
Ausführung:	Gemäß den Bestimmungen des VDE und des Gerätesicherheitsgesetzes.
Aufbau gemäß:	EN 60335-1 / EN 60335-2-29 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61204-3 / IEC 60068-2-6
Prüfzeichen:	
Gehäuse:	Stahlblech verzinkt, belüftet
Länge:	250 mm
Breite:	140 mm
Höhe:	100 mm
Gewicht:	2,2 kg (22 N)

Montage

Sicherheitshinweise



- ☞ Der Anschluss des Geräts an das Versorgungsnetz muss in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden nationalen Installationsvorschriften vorgenommen werden.
- ☞ Dieses Gerät beinhaltet Bauteile, die möglicherweise Lichtbögen und Funken erzeugen. Daher muss das Gerät, während es in einer Garage oder einem ähnlichen Ort betrieben wird, in einem für diesen Zweck vorgesehenen Raum oder Gehäuse untergebracht werden!
- ☞ Die Montage und der Anschluss von elektrischen Geräten sollte grundsätzlich durch geeignetes Fachpersonal erfolgen!
- ☞ Stellen Sie sicher, dass die Stromzufuhr getrennt ist! Netzstecker ziehen!
- ☞ Nur vorgeschriebene Leitungsquerschnitte und Sicherungsstärken verwenden!
- ☞ Benutzen Sie zum Anschluss des Gerätes nur die mitgelieferten Teile sowie die vorgeschriebenen Leitungsquerschnitte und Sicherungen!
- ☞ Benutzen Sie nur geeignetes und einwandfreies Werkzeug.
- ☞ Schließen Sie das Gerät nur gemäß des mitgelieferten Anschlussplanes an!

Aufstellen

Den mitgelieferten Beipack (Zubehör) entnehmen und auf Vollständigkeit prüfen.

- 1 Betriebsanleitung
- 1 Netzkabel
- 1 Anschlussadapter 12 Volt

Das Gerät ist vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt aufzustellen. Der Aufstellungsort muss sauber, trocken und gut belüftet sein. Bei Betrieb kann sich das Gehäuse auf ca. 80° C erwärmen. Halten sie daher einen Mindestabstand von 100 mm ein und achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt werden. Das Gerät mit vier Befestigungsschrauben sicher befestigen. Das Gerät darf liegend (horizontal), hängend (vertikal) aber nicht überkopf eingebaut werden.

Wichtig

Achten sie darauf, dass die Lüftungsschlitze frei bleiben! Der Mindestabstand soll rundum 100 mm betragen! Unzureichende Belüftung kann zur Überhitzung des Gerätes führen! Das Gerät ist für den Betrieb in einer Umgebungstemperatur bis 35° C ausgelegt. Steigt die Geräteinnentemperatur durch mangelnde Luftzirkulation oder zu hohe Umgebungstemperatur, so regelt das Netzteil die Spannung zurück, die Ausgangsleistung wird somit reduziert.

Anschluss 12 Volt Verbraucher

Vor dem Anschließen / Trennen von Leitungen ist die Versorgungsleitungen vom Netz zu trennen!

Schließen Sie die 12 Volt Verbraucher laut Anschlussplan (Bild 2) am Anschlussadapter 12 Volt an und stecken sie den Adapter am 12 V Verbraucheranschluss (Bild 1 Pos. 5) des Module A3 an. Es können bis zu 3 Stromkreise angeschlossen werden. Sichern Sie die Stromkreise am Anschlussadapter ab. Der Gesamtstrom der Absicherung (F1+F2+F3) darf 16 A nicht übersteigen. Leitungslängen und -querschnitte Ausführung gemäß EN 1648-1 und VDE 0100, Teil 721.

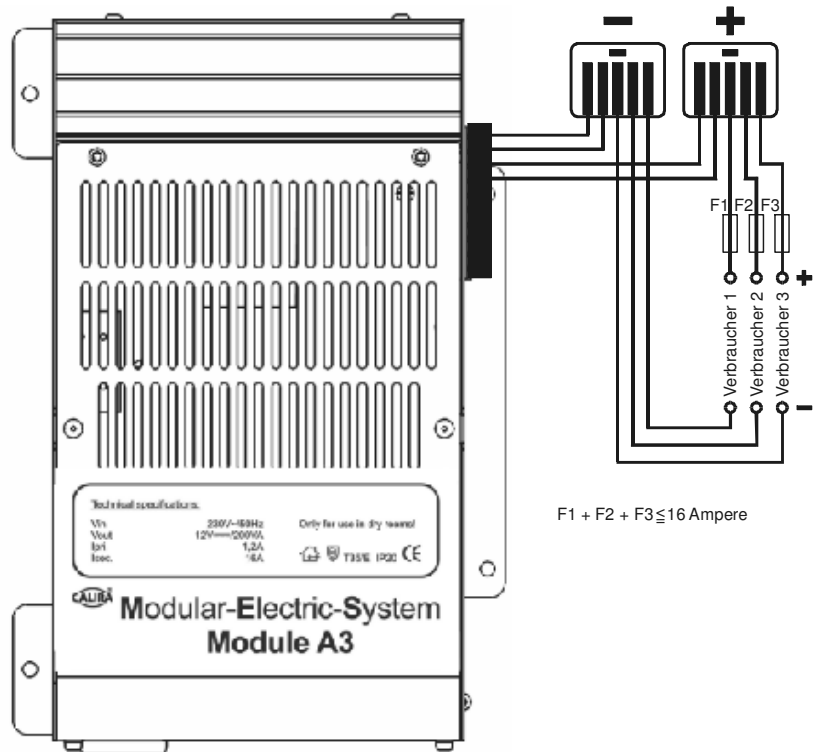


Bild 2: Anschlussplan 12 Volt

Inbetriebnahme

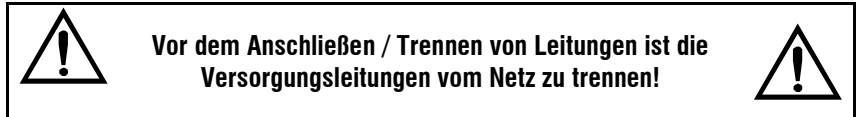
Das MES Module A3 ist in Betrieb sobald die Netzverbindung hergestellt ist.

Netzbetrieb auf Fahren

Die Netzspannung auf Fahren kann starken Schwankungen unterworfen sein. Verbinden Sie daher das Gerät nicht mit dieser Spannung.

Generatorbetrieb

Bitte beachten Sie die in der Betriebsanleitung des Herstellers vorgegebene Handhabung. Der Generator muss die 230V Netzanschlusswerte einhalten. Schließen Sie das Gerät erst dann an den Generator an, wenn dieser stabil läuft und trennen Sie das Gerät von diesem, bevor Sie ihn abschalten. Die in der Anlauf- und Abstellphase entstehenden Spannungsspitzen könnten das Gerät schädigen.



Vor dem Unterbrechen oder Schließen von Stromverbindungen ist das Gerät netzseitig abzuschalten! **Netzstecker ziehen!**

Wartungshinweise



Das Gerät ist wartungsfrei. Reinigen Sie das Gerät und die Lüftungsschlitze mit einem trockenen, fussselfreien Tuch.

Maßnahmen bei Störungen

Das Gerät ist wartungsfrei. Sollten jedoch Unregelmäßigkeiten auftreten, gehen Sie bitte wie folgt vor.

Störung

Maßnahme

Alle 12Volt Ausgänge werden im Netzbetrieb nicht versorgt.

Prüfen Sie den Netzanschluss, prüfen Sie die Sicherungen.

Bei Überlast regelt das Gerät automatisch zurück. Die Spannung an den 12Volt Ausgängen sinkt unter 12Volt. Verbraucher werden nicht mehr korrekt versorgt.

Lokalisieren Sie die Ursache der Überlast.
Beseitigen Sie die Ursache der Überlast.
Achten Sie auf ausreichende Belüftung.

Das Gerät wird zu warm.

Reinigen Sie die Lüftungsschlitze.

Sie können keine der hier beschriebenen Störungen feststellen. Das Gerät arbeitet dennoch nicht.

Wenden Sie sich direkt an den Hersteller:
CALIRA Electronic GmbH & Co. KG
Lerchenfeldstr. 9
87600 Kaufbeuren
Telefon: +49(0)8341 976430
Fax: +49(0)8341 976470
Homepage: www.calira.de
E-Mail: service@calira.de

Instandsetzung



Ein defektes Gerät kann nur durch den Hersteller oder dessen Service instand gesetzt werden. Beachten Sie hier die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.

Gewährleistung

Die Gewährleistung entspricht den gesetzlichen Bestimmungen und beginnt am Tag des Kaufes.

Bitte beachten Sie Folgendes:

Sollte dieses Gerät wider Erwarten Mängel aufweisen, so werden diese kostenlos beseitigt wenn:

- * Das Gerät an die unten genannte Serviceadresse gesandt wird
- * Der Kaufbeleg beiliegt
- * Das Gerät bestimmungsgemäß behandelt und verwendet wurde.
- * Keine fremden Ersatzteile eingebaut oder Eingriffe vorgenommen wurden.

Nicht unter die Gewährleistung fallen Folgekosten und natürliche Abnutzung.

Wichtig

Bei Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen ist eine ausführliche Beschreibung des Mangels unerlässlich. Detaillierte Hinweise erleichtern und beschleunigen die Bearbeitung.

Service:

CALIRA Electronic GmbH & Co. KG
Lerchenfeldstrasse 9
D-87600 Kaufbeuren
Telefon: +49(0)8341 976430 Fax: +49(0)8341 976470
Internet: www.calira.de
E-Mail: service@calira.de

Reparatur Rücksendeschein
Repairs return voucher
Réparation - Bon de renvoi
Wichtig! Important!

Eine Garantiereparatur kann nur gewährt werden, wenn der Kaufbeleg beiliegt.
Repairs under warranty can only be carried out if proof of purchase is enclosed.
Une réparation sous garantie ne peut être assurée que lorsque la quittance
d'achat a été jointe.

Gerätebezeichnung Device description Désignation de l'appareil

Kaufdatum: _____
Date of purchase: _____
Date d'achat: _____

Kurze Fehlerbeschreibung Brief description of the fault Brève description du défaut

Absender Sender Expéditeur

Name Name Nom

Straße u. Nr. Street and number Rue et n°

PLZ Ort Town and postcode Code postal, Localité

Telefon Telephone Téléphone



CALIRA Electronic GmbH & Co. KG
- Kundendienstabteilung -
Lerchenfeldstraße 9
D- 87600 Kaufbeuren

