



MOBILE TECHNOLOGY

Montage- und Bedienungsanleitung

MT Automatik Vorschaltgerät VSG60 (12V / 5,0A / 60W) Nr. MT 90060



Bitte lesen Sie vor Gebrauch des MT Automatik Vorschaltgerätes VSG60 die Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie mit dem Anschluss und der Inbetriebnahme beginnen.

Geeignet für Caravan, Reisemobile, Sonderfahrzeuge.

Vorschaltgeräte (auch Netzgleichrichter oder Stromversorgungsgeräte genannt) liefern aus dem 230V-Netz die Versorgungsspannung für 12V-Geräte, die Batterie wird dann nicht belastet und auch nicht benötigt.

Die Ausgangsspannung ist sauber stabilisiert, „glatt“ und für alle Arten von 12V-Verbrauchern (Pumpen, Leuchten, LEDs, Audio- und Video-Geräte etc.) geeignet. Kurzzeitig liefert das VSG60 mühelos auch die hohen Anlaufströme der Verbraucher beim Einschalten.

Bei fehlendem 230V-Netz werden die Verbraucher automatisch durch das eingebaute Relais auf Batteriebetrieb umgeschaltet (Umschaltautomatik), die Batterie geschont.

- **Netzbetrieb (Leuchtdiode „Netz“ leuchtet):**
Die Geräte schützen sich gegen dauernde Überlastung oder mangelhafte Belüftung selbst durch den **eingebauten Übertemperaturschutz**, die Leuchtdiode „Netz“ erlischt dann. Nach einer Abkühlpause (einige Minuten) nehmen die Geräte dann den Betrieb automatisch wieder auf. Die Ursache der Überlastung sollte jedoch beseitigt werden.
- **Batteriebetrieb:**
Die Geräte sind intern auf Sicherungsstärke ausgelegt. Die + Batterieleitung muss **in der Nähe der Batterie** durch eine **Sicherung (10A)** geschützt sein (Kabelschutz).

Montage:



Vor der Montage ist darauf zu achten, dass das Gerät und die Anschlusskabel in einem unbeschädigten Zustand sind!

Batterie abklemmen.

Die Geräte können an jeder vor Feuchtigkeit geschützten Stelle betrieben werden. Es ist unbedingt beim Einbau darauf zu achten, dass die Lüftungsöffnungen des Gehäuses auf keinen Fall abgedeckt werden (5 cm Mindestabstand).

Soll das Gerät in ein separates, geschlossenes Gehäuse eingebaut werden, sind ausreichend große Zu- und Abluftöffnungen notwendig. Es muss gewährleistet sein, dass am Einbauort ein guter Luftaustausch mit der weiteren Umgebung stattfinden kann.

Die Montagefläche muss eben und hart sein und eine entsprechende mechanische Festigkeit aufweisen.

Gerät laut Anschluss-Schema verbinden.

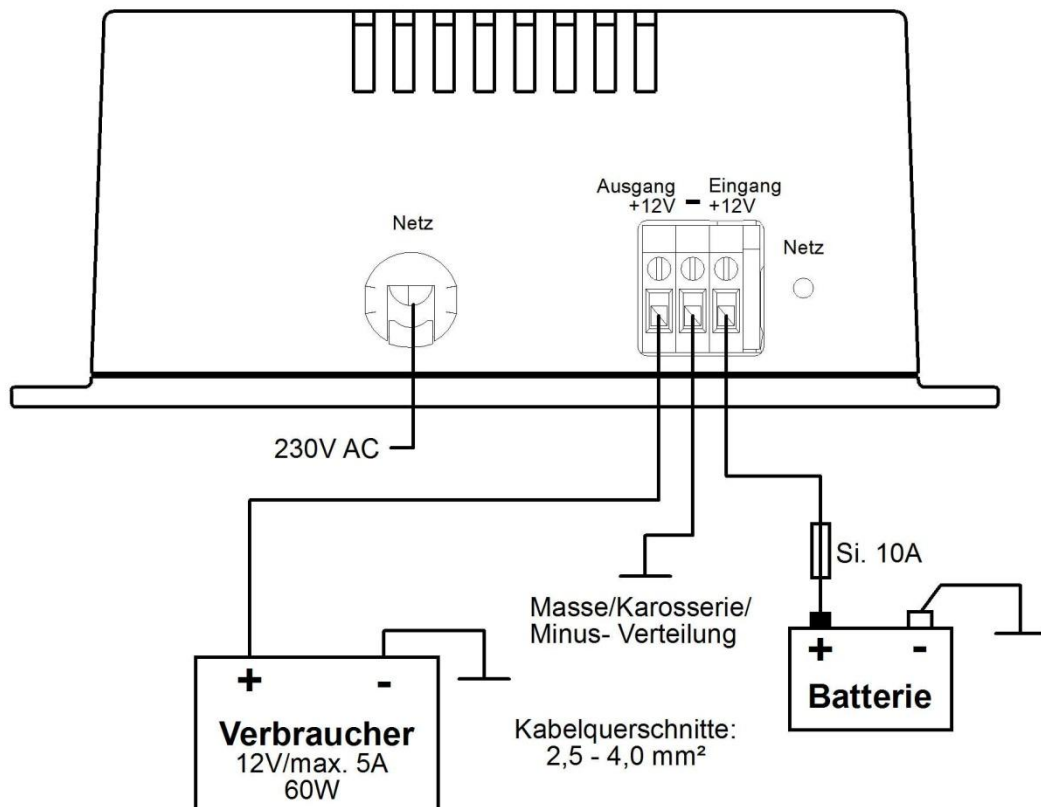
Kabelverwechslungen, Verpolungen und Kurzschlüsse vermeiden!

Inbetriebnahme:

Batterie wieder anklemmen, die Verbraucher werden nun schon von der Batterie versorgt.
Vorschaltgerät am 230V-Netz anschließen. Die Leuchtdiode „Netz“ muss leuchten und aus dem Gerät ist ein „Umschaltklack“ zu hören. Nun werden die Verbraucher aus dem Netz versorgt, die Batterie ist freigeschaltet.

Eine weitere Bedienung oder Wartung des Gerätes ist nicht erforderlich.

Anschluss- Schema:



Bemerkungen:

- 10A Sicherung nahe der Batterie anbringen (Kabelschutz).
- Kabel möglichst kurz halten, um Spannungsverluste an den Kabeln gering zu halten.



Sicherheitsrichtlinien und zweckbestimmte Anwendung:

Das MT Automatik Vorschaltgerät VSG60 wurde unter Zugrundelegung der gültigen Sicherheitsrichtlinien gebaut.

Die Benutzung darf nur erfolgen:

1. Für den Betrieb von 12V-Verbrauchern mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 60W.
 2. Mit den angegebenen Kabelquerschnitten an den Ein- und Ausgängen.
 3. Mit Sicherungen der angegebenen Stärken in Batterienähe zum Schutz der Verkabelung zwischen Batterie und Gerät.
 4. In einem gut belüfteten Raum, geschützt gegen Regen, Feuchtigkeit, Staub und aggressive Batteriegase sowie in nicht kondensierender Umgebung.
 5. In technisch einwandfreiem Zustand.
- Das Gerät darf niemals an Orten benutzt werden, an denen die Gefahr einer Gas- oder Staub-Explosion besteht!
 - Gerät nicht zum Laden von Batterien benutzen.
 - Kabel so verlegen, dass Beschädigungen ausgeschlossen sind. Dabei auf gute Befestigung achten.
 - **Vorschaltgerät VSG60 immer so verbauen, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringen kann.**
 - Niemals 12 V (24 V)-Kabel mit 230V-Netzleitungen zusammen im gleichen Kabelkanal (Leerrohr) verlegen.
 - Spannungsführende Kabel oder Leitungen regelmäßig auf Isolationsfehler, Bruchstellen oder gelockerte Anschlüsse untersuchen. Auftretende Mängel unverzüglich beheben.
 - Bei elektrischen Schweißarbeiten sowie Arbeiten an der elektrischen Anlage ist das Gerät von allen Anschlüssen zu trennen.
 - Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den nicht gewerblichen Endverbraucher nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerät gelten bzw. welche Vorschriften einzuhalten sind, muss stets ein Fachmann um Auskunft ersucht werden.
 - Die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art unterliegt dem Anwender / Käufer.
 - Das Gerät enthält keine vom Anwender auswechselbaren Teile und kann, speziell im Fehlerfalle, auch nach ziehen des Netzsteckers noch gefährlich hohe Spannungen enthalten.
 - Kinder von Vorschaltgerät und Batterien fernhalten.
 - Sicherheitsvorschriften des Batterieherstellers beachten.
 - Batterieraum entlüften, Gerät vor aggressiven Batteriegasen schützen.
 - Auf gute Geräte-Belüftung achten!
 - Nichtbeachtung kann zu Personen- und Materialschäden führen.
 - Die Gewährleistung beträgt 24 Monate ab Kaufdatum (gegen Vorlage des Kassenbeleges bzw. Rechnung).
 - Bei nicht zweckbestimmter Anwendung des Gerätes, bei Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen, unsachgemäßer Bedienung, Wassereintrich oder Fremdeingriff erlischt die Gewährleistung. Für daraus entstandene Schäden wird keine Haftung übernommen. Der Haftungsausschluss erstreckt sich auch auf jegliche Service-Leistungen, die durch Dritte erfolgen und nicht von uns schriftlich beauftragt wurden. Service-Leistungen ausschließlich durch VOTRONIC, Lauterbach.

Technische Daten Vorschaltgerät VSG60:

Netzbetrieb:

Nennspannung (AC):	230 V / 75W , 45-65 Hz
Ausgang (DC), stabilisiert und geglättet:	12,3 V / 0 ... 5,0 A / 62W
Belastbarkeit kurzzeitig:	7,5 A / 5 sek. bzw. 10 A / 1 sek.
Interne Überlastsicherung:	2-fach
Schutzklasse II:	ja

Batteriebetrieb:

Batterie (DC):	12 V
Batteriestrom max. (DC):	10 A
Externe Vorsicherung in Batterienähe:	10 A

Abmessungen (BxTxH):	148 x 84 x 59 mm
Gewicht:	360 g



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



RoHS
2002/95/EC

Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit der Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Qualitäts-Management

produziert nach
DIN EN ISO 9001



Konformitätserklärung:

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/EG, 2004/108/EG, 95/54/EG stimmt dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein: EN55014; EN55022 B; DIN14685; DIN40839-1; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN 61000-4-4

Lieferumfang:

- Automatik Vorschaltgerät VSG60 mit 230V-Netzkabel
- Bedienungsanleitung