

GUT ÜBERWACHT. FUNKTIONIERT.

**PERIPHERE
GERÄTE**

www.votronic.de



PASSION FOR ELECTRONICS MADE IN GERMANY

Seit 1987 entwickeln und fertigen wir mit Leidenschaft elektronische Komponenten und Systeme für die mobile Stromversorgung – von der ersten Idee bis zum Kundenservice. „Made in Germany“ ist für uns kein Slogan, sondern gelebte Überzeugung – und das mitten in Hessen, im idyllischen Vogelsberg. Unsere Produkte findet man in Wohn- und Reisemobilen, Offroad-Fahrzeugen sowie in Feuerwehr-, Rettungs- und Sonder-einsatzfahrzeugen. Von Lauterbach aus gehen sie an Fahrzeughersteller und Fachhändler in aller Welt.

Was uns antreibt, ist mehr als Technik. Es ist der Anspruch, Bestehendes zu hinterfragen, neue Wege zu gehen und Lösungen zu schaffen, die im Alltag überzeugen. Viele Systeme am Markt folgen kurzfristigen Trends – wir hingegen setzen auf Nachhaltigkeit, durchdachte Funktionalität und kompromisslose Qualität. Denn bei VOTRONIC steht nicht der Preis, sondern das Produkt im Mittelpunkt: langlebige, intuitiv bedienbare

und zuverlässige Geräte, die höchsten Anforderungen gerecht werden.

Bereits in der Entwicklung legen wir größten Wert auf Qualität, Langlebigkeit und Nutzerfreundlichkeit. Jedes Produkt spiegelt unsere hohen Standards wider – umgesetzt durch modernste Fertigungsprozesse und intensive Prüfverfahren.

Auch das Thema Nachhaltigkeit hat bei uns Substanz: Sollte ein Gerät gewartet oder repariert werden müssen, tauschen wir möglichst nur einzelne Komponenten statt ganzer Baugruppen. Das reduziert nicht nur Kosten, sondern schont auch wertvolle Ressourcen.

Und weil wir wissen, dass guter Service Vertrauen schafft, stehen unsere kompetenten Ansprechpartner persönlich zur Seite – mit fundierter Beratung, kostenfreier Unterstützung bei Einbau oder Bedienung und einem offenen Ohr für Fragen, Wünsche und Anregungen.



UNSERE PERIPHEREN GERÄTE IM ÜBERBLICK

KLEINE, NÜTZLICHE HELFER FÜR JEDEN EINSATZ



BATTERIEWÄCHTER

Die VOTRONIC Batteriewächter werden zwischen Versorgungsbatterie und Verbraucher geschaltet und sind für alle Batterietypen und -fabrikate geeignet. Sie schützen einerseits die Bordbatterie vor gefährlicher Tiefentladung und andererseits die Verbraucher und die Ausrüstung vor Überspannung. Von einem externen Schalter aus können sie auch als fernbedienbarer Batterie-Hauptschalter eingesetzt werden. Über eine NOT-EIN-Funktion, können die Geräte jederzeit wieder eingeschaltet werden. Ein bistabiles Leistungsrelais sorgt für äußerst geringen Eigenverbrauch.



STROMKREISVERTEILER

Eine sachgemäße Kabelverlegung im Fahrzeug ist nicht nur eine Frage der Ordnungsliebe, sondern vielmehr eine zwingende Notwendigkeit, um die Sicherheit im Fahrzeug zu gewährleisten. Kabel-Wirrwarr, dazu noch unbeschriftet und nicht abgesichert, erschwert im Fehlerfall zum einen die Suche nach der Ursache und stellt nicht selten eine ernste Gefahr in Fahrzeugen dar. Abhilfe schaffen hier die VOTRONIC Stromkreisverteiler, die sich u.a. um die fachgerechte Verteilung bzw. Absicherung der Batterie-Plusseite und um sichere Masseverhältnisse kümmern.



STANDBY CHARGER

Ursachen für eine entladene Starterbatterie sind häufig hohe Stromverbräuche durch das KFZ im Stand, die eine Zeit lang aktiv sind und relativ viel Strom aus der Starterbatterie verbrauchen. Während alle VOTRONIC Netz-Ladegeräte, Solar-Laderegler und Kombinations-Ladegeräte neben dem leistungsstarken Haupt- über einen Neben-Ladeausgang verfügen, der die Startbatterie mit einer definierten Erhaltungsladung versorgt, besitzen viele herkömmliche Geräte diesen leider überhaupt nicht. Abhilfe schafft hier ein sogenannter StandBy Charger.



BATTERY PROTECTOR 40

Unterspannungsschutz für die Bord- und Starter-Batterie

Der Battery Protector 40 schützt einerseits die Bordbatterie vor gefährlicher Tiefentladung und andererseits die Verbraucher und die Ausrüstung vor Überspannung. Er wird zwischen Bordbatterie und Verbraucher geschaltet, ist für alle Bleibatterie-Typen geeignet und arbeitet vollautomatisch mit festen Ein- bzw. Abschaltschwellen. Von einem externen Schalter aus kann er auch als fernbedienbarer Batterie-Hauptschalter eingesetzt werden. Der Battery Protector 40 verfügt über eine NOT-EIN-Funktion, über die das Gerät jederzeit wieder eingeschaltet werden kann, auch über einen Schalter fernbedienbar. Er ist für Schaltströme bis 40 A geeignet, kann kurzzeitig bis 60 A belastet werden und ist sowohl für 12 V- als auch für 24 V-Batteriesysteme erhältlich.

Ein bistabiles Leistungsrelais sorgt für äußerst geringen Eigenverbrauch kleiner 3 mA (nach DIN EN 13976). Solide Schraubklemmen bis 10 mm² Querschnitt runden das Profil ab. Die Variante „Motor“ sichert durch höhere Schaltschwellen die Startfähigkeit von Einsatzfahrzeugen mit nur einem Batteriekreis nach DIN EN 1789.



BATTERIEWÄCHTER	Periphere Geräte				
Gerätetyp	Battery Protector 40 ¹	Battery Protector 40 Motor ¹	Battery Protector 40 / 24 ¹	Battery Protector 40 / 24 Motor ¹	Battery Protector 100 ²
Art.-Nr.	3075	3073	6075	6073	3078
Batterie-Spannung	12 V	12 V	24 V	24 V	12 und 24 V
Schaltstrom Dauer/kurz	40/60 A	40/60 A	40/60 A	40/60 A	100/180 A
Schaltswelle Unterspannung	10,7 V	11,8 V	21,4 V	23,6 V	10,6/11,5/11,8 V** 9,5...12,2 V *** **
Rücksetzpunkt Unterspannung	12,5 V	12,8 V	25,0 V	25,6 V	2,4/12,5/12,8 V** 12,5 V *** **
Überspannung AUS / EIN	16,0/15,0 V	16,0 / 15,0 V	32,0/30,0 V	32,0/30,0 V	16,0/15,0 V **
Akustisches Signal	—	—	—	—	●
Schaltausgang Vor-Alarm	—	—	—	—	12 V/24 V/ 0,2 A
Bistabiles Leistungs-Relais	●	●	●	●	●
Eigenverbrauch	2 mA	2 mA	2 mA	2 mA	3 mA
DIN EN 1789	—	●	—	●	●
Temperatur-Bereich	-20/+50 °C	-20/+50 °C	-20/+50 °C	-20/+50 °C	-20/+50 °C
Maße* (LxBxH)	90x60x41 mm	90x60x41 mm	90x60x41 mm	90x60x41 mm	100x89x35 mm
Gewicht	97 g	97 g	97 g	97 g	180 g

** bei 24 V-Betrieb Werte x 2

*** Schaltschwellen-Automatik

* Maße inkl. Befestigungs-Flansche, ohne Anschlüsse

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

Lieferumfang¹: Anleitung

Lieferumfang²: Anleitung, Abdeckung für Batterie-Anschlüsse

BATTERY PROTECTOR 100

Unterspannungsschutz für die Bordbatterie

**NOT-EIN-
FUNKTION,
FERNBEDIENBAR**



Unser Battery Protector 100 schützt einerseits die Bordbatterie vor gefährlicher Tiefentladung und andererseits die Verbraucher und die Ausrüstung vor Überspannung. Er wird zwischen Bordbatterie und Verbraucher geschaltet und ist für alle Bleibatterie-Typen geeignet. Das bistabile Leistungsrelais ist auf Schaltströme von 100 A ausgelegt und kann kurzzeitig bis zu 180 A überlastet werden. Zudem sorgt es für äußerst geringen Eigenverbrauch. Von einem externen Schalter aus kann das Gerät auch als fernbedienbarer Batterie-Hauptschalter eingesetzt werden.

Der Battery Protector 100 verfügt über eine NOT-EIN-Funktion, über die das Gerät jederzeit wieder eingeschaltet werden kann, auch über einen Schalter fernbedienbar. Das Gerät ist für 12 V- auf 24 V-Bordnetze geeignet, arbeitet vollautomatisch und verfügt als Besonderheit über eine intelligente Schaltschwellen-Automatik. Sie erkennt die wechselnde Belastung der Batterie und sorgt für eine optimale Ausnutzung der Batteriekapazität.

Wahlweise kann das Gerät auch mit 3 festgelegten wählbaren Abschaltschwellen betrieben werden. Die höheren Schaltschwellen ermöglichen dabei die Startfähigkeit von Einsatzfahrzeugen mit nur einem Batteriekreis nach DIN EN 1789. Desweiteren verfügt der Battery Protector

100 über einen optischen und akustischen Voralarm, einen separaten Warn-Schaltausgang und ist mit soliden Batterie-Schraubanschlüssen ausgestattet. Die Kontaktabdeckung ist im Lieferumfang enthalten. 2 LED's zeigen den Betriebszustand des Gerätes an.

PRODUKT-MERKMALE

- Hohe Schaltströme, äußerst geringer Verbrauch
- Automatische Rücksetzfunktion
- NOT-EIN-Funktion, auch fernbedienbar
- Als fernbedienbarer Hauptschalter verwendbar
- Optimale Batterieausnutzung durch intelligente Schaltschwellenautomatik
- Auch für Starterbatterien nach DIN EN 1789
- Für 12 V- bzw. 24 V-Batteriespannung

**AUCH ALS
SWITCH UNIT 300
EINSETZBAR**

BATTERY PROTECTOR 300

Unterspannungsschutz und Schaltbaustein für die Bord- und Starter-Batterie

Der Battery Protector 300 ist ein vollautomatischer Batterieschutz für Reisemobile und Boote sowie Feuerwehr-, Rettungs- und Einsatzfahrzeuge, der auch als leistungsfähiger Schaltbaustein verwendet werden kann. Er besteht aus einem Hochstrom-Relais, das auf Schaltströme von bis zu 300 A (permanent, 600 A für 20 Sekunden) ausgelegt ist, und einer separaten Kontroll-Einheit. Als Batterieschutz bewahrt er die Batterie vor gefährlicher Tiefentladung und die Verbraucher sowohl vor Unter- als auch vor Überspannung. Er wird zwischen Bordbatterie und Verbraucher geschaltet und ist sowohl für alle klassischen Bleibatterie-Typen als auch moderne Lithium-LiFePO4-Batterien geeignet. Mit seiner äußerst geringen Stromaufnahme von weniger als 3 mA erfüllt er die strengen Anforderungen der DIN EN 13976.

Von einem externen, 1-poligen Schalter aus kann das Gerät auch als fernbedienbarer Batterie-Hauptschalter eingesetzt werden.

Der Battery Protector 300 verfügt über eine NOT-EIN-Funktion, über die das Gerät im Notfall jederzeit wieder eingeschaltet werden kann. Auch diese Funktion ist über einen Schalter fernbedienbar. Das Gerät ist für 12 V- und 24 V-Batteriesysteme gleichermaßen geeignet und besitzt die gleiche intelligente Schaltschwellen-Automatik bzw. festgelegte, wählbaren Schaltschwellen wie der Battery Protector 100. Ebenso besitzt er einen optischen und akustischen Voralarm, einen separaten Warn-Schaltausgang sowie zwei LED's am Gehäuse, die den Betriebszustand des Gerätes anzeigen. Alternativ kann er als ferngesteuertes Leistungsrelais („Switch Unit“), z.B. am LCD-Batterie-Computer S oder VPC, eingesetzt werden.

BATTERIEWÄCHTER	Periphere Geräte
Gerätetyp	Battery Protector 300
Art.-Nr.	3084
Batterie-Spannung	12 V und 24 V
Schaltstrom Dauer/kurz	300/600 A
Schaltschwelle Unterspannung	10,6/11,5/11,8 V** 9,5...12,2 V *** **
Rücksetzpunkt Unterspannung	12,4/12,5/12,8 V ** 12,5 V *** **
Überspannung AUS / EIN	16,0/15,0 V **
Akustisches Signal	●
Schaltausgang Vor-Alarm	12 V / 24 V / 0,3 A
Bistabiles Leistungs-Relais	●
Eigenverbrauch	3 mA
DIN EN 1789	●
Temperatur-Bereich	-20/+50 °C
Maße* (LxBxH)	105x62x57 mm / 90x60x33 mm
Gewicht	680 g / 90 g

** bei 24 V-Betrieb Werte x 2

*** Schaltschwellen-Automatik

* Maße inkl. Befestigungs-Flansche, ohne Anschlüsse

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

Lieferumfang: Anleitung, Relais, Anschlussleitung für Relais, 1x Steckschraubklemme 3-pol., 1x Steckschraubklemme 4-pol.

START ALARM 124

Unterspannungsschutz für die Starterbatterie



**NACH
DIN EN 1789**

Der VOTRONIC Start Alarm 124 ist ein Warngerät mit akustischer (Beeper) und optischer (LED) Alarmmeldung für die Starterbatterie bei Einsatzfahrzeugen mit nur einem Batteriekreis (nach DIN EN 1789, Abschnitt 4.3.2). Er soll den Fahrzeugführer frühzeitig vor einer nicht mehr startfähigen Batterie warnen. Über einen Schaltausgang (PNP, Plus-Ausgang max. 0,5 A) kann ein zusätzliches Signalhorn, Verbraucherrelais o.ä. angeschlossen werden. Der Eigenverbrauch liegt unter 3 mA (nach DIN EN 13976). Anschluss über Steck-Schraubklemme.

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie) Lieferumfang: Anleitung

START ALARM	Periphere Geräte
Gerätetyp	Start Alarm 124
Art.-Nr.	0161
Batterie-Spannung	12 V und 24 V
Schaltstrom	0,5 A
Schaltsschwelle Unterspannung	11,5 V **
Rücksetzpunkt Unterspannung	12,5 V **
Temperatur-Bereich	-20/+50 °C
Maße* (LxBxH)	70x36x17 mm
Gewicht	30 g

* Maße ohne Anschlüsse

** bei 24 V-Betrieb Werte x 2

SWITCH UNIT 40 UND 100

Schaltbaustein für hohe Ströme

Die Switch Units sind äußerst robuste Schaltbausteine mit leistungsfähigen bistabilen Relais für hohe Schaltleistungen bei sehr geringem Eigenverbrauch. Sie sind als reine Leistungsschaltkonzipiert und werden über den integrierten Schalteingang gesteuert. Sie eignen sich besonders in Verbindung mit dem LCD-Batterie-Computer S oder VPC als Batterie-Hauptschalter und Tiefentladeschutz mit 40 A bzw. 100 A Schaltvermögen. Für 12 V- und 24 V-Bordnetze einsetzbar.



* Maße inkl. Befestigungs-Flansche, ohne Anschlüsse

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

Lieferumfang: Anleitung, Abdeckung für Batterie-Anschlüsse

SWITCH UNIT	Periphere Geräte	
Gerätetyp	Switch Unit 40	Switch Unit 100 ¹
Art.-Nr.	2071	2072
Batterie-Spannung	12 V und 24 V	12 V und 24 V
Schaltstrom Dauer / kurz	40 / 60 A	100 / 180 A
Eigenverbrauch Ruhe / Ein	0 / 2 mA	0 / 3 mA
Kabel-Anschlüsse	2,5...10 mm ²	M6
Maße* (LxBxH)	90x60x38 mm	105x70x38 mm
Gewicht	97 g	180 g

D+ SIMULATOR PRO

Intelligente Erkennung des laufenden Motors – jetzt auch für Euro 6 Fahrzeuge



Sollen Zusatzverbraucher nur bei laufendem Motor eingeschaltet werden oder über einen Ladewandler die Bordbatterie während der Fahrt optimal mitgeladen werden, dann wird der D+ Kontakt der Lichtmaschine zur Steuerung herangezogen. Oft ist dieser Kontakt nicht zugänglich oder gar nicht mehr vorhanden. Hier schafft ein D+ Simulator Abhilfe, der üblicherweise spannungsgesteuert ein entsprechendes Signal generiert. Bei neueren Fahrzeugen (Euro 6) ist eine spannungsgesteuerte Simulation des D+ Signals aufgrund der energieoptimierten Lichtmaschinensteuerungen oft nicht mehr möglich. Der VOTRONIC D+ Simulator PRO arbeitet unabhängig vom Ladebetrieb der Lichtmaschine, da er das Signal durch Erkennung der Vibrationen des laufenden Motors erzeugt. Somit ist er für alle

Fahrzeugtypen aller Baujahre geeignet. Um Start-Stopp-Phasen (z.B. an der Ampel) oder bei Stop-and-go (z.B. im Stau) zu überbrücken, verfügt das Gerät über eine einstellbare Abschaltverzögerung. Zusätzlich verhindert eine eingebaute Ladespannungsüberwachung die ungewollte Aktivierung bei Vibrationen von außen, wie z.B. bei Fährfahrten.

D+ Simulator Pro Periphere Geräte

Gerätetyp	D+ Simulator Pro
Art.-Nr.	3067
Batterie-Spannung	12 V / 24 V
Eigenstromaufnahme Ruhe	< 3 mA
Schaltausgang	+ schaltend, max. 300 mA
Schaltverzögerung ein	4 s
Schaltverzögerung aus (einstellbar)	10 s ... 5 min
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 105° C
Schutzart	IP64
Maße (Zylinder)	43x25 mm
Anschlussleitung	2 m
Gewicht	100 g

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie) Lieferumfang: Anleitung
Eingetragen beim Deutschen Patent- und Markenamt (DPMA)

STANDBY-CHARGER

Batterie-Nachladung und -Ladeerhaltung

Der VOTRONIC StandBy-Charger dient zur automatischen Nachladung und Ladeerhaltung der Starterbatterie, wenn das Netz-Ladegerät oder der Solar-Laderegler nur über einen Ladeausgang verfügt. Das Gerät lässt sich leicht nachrüsten, indem es einfach zwischen Bord- und Starter-Batterie geschaltet wird. Je nach Ladezustand der Bord-Batterie wird die Starterbatterie mit max. 3 A nachgeladen.

StandBy-Charger Periphere Geräte

Gerätetyp	StandBy-Charger 12 V	StandBy-Charger 24 V
Art.-Nr.	3065	6065
Batterie-Spannung	12 V	24 V
Stromaufnahme	-	-
Ladestrom im Standbetrieb für Starterbatterie	0-3 A	0-2 A
Maße* (LxBxH)	90x60x38 mm	90x60x38 mm
Gewicht	52 g	52 g



Hinweis: Nur für Blei-Batterien (Säure, Gel, AGM) geeignet.

Prüfzeichen: CE Lieferumfang: Anleitung

* Maße inkl. Befestigungs-Flansche, ohne Anschlüsse

**GEEIGNET
FÜR
LiFePO4-
BATTERIEN**



STANDBY-CHARGER PRO

Ladewandler zur Rückladung und Ladeerhaltung der Starterbatterie

Vielleicht kommt Ihnen die Situation bekannt vor: Sie stehen mit dem Camper am Strand und lassen längere Zeit das KFZ-Radio laufen oder öffnen häufiger die Tür. Plötzlich meldet das KFZ-Batterie-Management, dass die (Starter)-Batterie leer wird und das Radio abschaltet oder die Batterie geladen werden soll. Ursachen hierfür sind häufig hohe Stromverbräuche durch beispielsweise das KFZ-Radio oder auch KFZ- Steuersysteme, die bei jedem Türöffnen eine Zeit lang aktiv sind und relativ viel Strom aus der Starterbatterie verbrauchen. Viele einfache StandBy-Lader sind nicht in der Lage diese hohen Ströme zu liefern, weshalb die Starterbatterie trotz deren Einsatz entladen wird.

Moderne Lithium-(LiFePO4)-Batterien haben eine deutlich höhere Ruhespannung als Starterbatterien (Blei, AGM). Dies führt bei Verwendung einfacher, unregelter und unkontrollierter StandBy-Ladern zur kompletten Entleerung der Lithium-Versorgungsbatterie.

Der VOTRONIC StandBy-Charger Pro verfügt am Eingang über eine einstellbare Unterspannungsgrenze. Die Ladung wird bei Unterschreiten dieser Spannung unterbrochen. Dadurch können sie nun erstmals an einer modernen Lithium-(LiFePO4)-Batterie als Versorgungsbatterie betrieben werden, ohne Gefahr zu laufen, diese völlig zu entleeren.

PRODUKT-MERKMALE

- IU Ladekennlinie
- Einstellbare Ladeschlussspannung von 12,5 - 14,5 V
- Auf- sowie Abwärtswandeln von Eingangs- zur Ausgangsspannung möglich
- Funktioniert auch, wenn die Spannung der zu versorgenden Batterie kleiner ist, als die der zu ladenden Batterie
- Eingangsseitige einstellbare Abschalt-schwelle von 12 - 14 V verhindert eine Tiefentladung der eingangsseitig angeschlossenen Batterie
- Geeignet für Blei, Gel, AGM und Lithium-(LiFePO4)-Batterien sowohl am Eingang, als auch am Ausgang
- Starker Ausgangsstrom von max. 8 A

StandBy-Charger Pro	Periphere Geräte
Art.-Nr.	3063
Batterie-Spannung	12 V
Ladestrom	0...8 A
Ladespannung (einstellbar)	12,5 - 14,5 V
Maße* (LxBxH)	71x105x25 mm
Gewicht	92 g

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

Lieferumfang: Anleitung

* Maße inkl. Befestigungs-Flansche, ohne Anschlüsse

STROMKREISVERTEILER

... der Sicherheit wegen

Eine sachgemäße Kabelverlegung im Fahrzeug ist nicht nur eine Frage der Ordnungsliebe sondern vielmehr eine zwingende Notwendigkeit, um die Sicherheit im Fahrzeug zu gewährleisten. Kabel-Wirrwarr, dazu noch unbeschriftet und nicht abgesichert, erschwert im Fehlerfall zum einen die Suche nach der Ursache und stellt nicht selten eine ernste Gefahr in Fahrzeugen dar.

PLUS-DISTRIBUTOR 6

Plus-Verteiler für 6 abgesicherte Stromkreise

Kompakter Plus-Verteiler mit 6 einzelnen Stromkreisen zur fachgerechten Verteilung und Absicherung von kleinen bis mittleren Verbrauchern auf der Batterie-Plusseite. Zwei große Sammelleisten für Kabelquerschnitte bis 16 mm^2 und einer Strombelastbarkeit von max. 50 A dienen der Stromzuführung und Durchgangsverteilung. Die Sicherungshalter sind bis max. 20 A belastbar, ebenso die 6 Anschlussklemmen für die Verbraucher. Sie erlauben den Anschluss von Kabelquerschnitten bis 4 mm^2 . Im Lieferumfang sind folgende handelsüblichen FKS-Sicherungen enthalten: 4 x 7,5 A, 10 A, 15 A.



MINUS-DISTRIBUTOR 12

Minus-Verteiler für 12 Stromkreise



Kompakter Minus-Verteiler für mit 12 einzelne Stromkreisen zur fachgerechten Verteilung von kleinen bis mittleren Verbrauchern auf der Batterie-Minusseite. Zwei große Sammelleisten für Kabelquerschnitte bis 16 mm^2 und einer Strombelastbarkeit von max. 50 A dienen der Stromführung und Durchgangsverteilung.

Die verbraucherseitigen Verteilerklemmen erlauben den Anschluss von Kabelquerschnitten bis 4 mm^2 bei max. 20 A Strombelastbarkeit. Auch empfehlenswert zur Masse-Zusammenführung bei isolierenden Fahrzeugaufbauten oder bei unzureichenden Masseverhältnissen.

PLUS-DISTRIBUTOR 8

Leistungsfähiger Plus-Verteiler für 6 abgesicherte Stromkreise

Wie Plus-Distributor 6, jedoch mit zusätzlichen Sicherungsabgang für größere Verbraucher. Die Gesamtstrom-Lastbarkeit beträgt max. 96 A. Die Plus-Zuleitung von der Batterie erfolgt über Kabelschuhe für max. 16 mm² Kabel an eine Streifensicherung bis max. 60 A. Der Ausgang ist für leistungsstarke Verbraucher oder Ladegeräte über Kabelschuhe für max. 16 mm² Kabel vorgesehen. Für mittlere Verbraucher oder Ladegeräte kann die 2-polige Schraubklemme (bis 6 mm²-Kabel) in Verbindung mit der mitgelieferten FSK-Sicherung 30 A benutzt werden. Kleinere Verbraucher sind über die vier weiteren Anschlussklemmen für Kabel bis max. 4 mm² und Sicherungshalter für handelsübliche FKS-Sicherungen bis max. 20 A abzusichern (2 x 10 A und 2 x 15 A im Lieferumfang).



MINUS-DISTRIBUTOR 14

Leistungsfähiger Minus-Verteiler für 12 Stromkreise



Leistungsfähiger Verteiler auf der Batterie-Minus-Seite für 12 einzelne, unterschiedliche Stromkreise. Die Gesamtstrom-Lastbarkeit beträgt max. 96 A. Besonders empfehlenswert zur Masse-Verteilung bei isolierenden Fahrzeugaufbauten oder unsicheren Masseverhältnissen. Die Minus-Zuleitung wird an einem massiven Schraubblock mit Kabelschuh für Kabelquerschnitt bis 16 mm² angeschlossen, wobei der zweite Schraubblock der Minus-Durchgangsverteilung dient. Für die Verbraucher stehen 4 Klemmen zur Aufnahme von max. 6 mm²-Kabel mit max. 32 A und 8 Klemmen zur Aufnahme von max. 4 mm²-Kabel mit max. 20 A zur Verfügung.

STROMKREIS-VERTEILER	Periphere Geräte			
Gerätetyp	Plus-Distributor 6 ¹	Minus-Distributor 12 ²	Plus-Distributor 8 ³	Minus-Distributor 14 ⁴
Art.-Nr.	3203	3208	3215	3218
Batterie-Spannung	12 V / 24 V max. 50 A	12 V / 24 V max. 50 A	12 V / 24 V max. 96 A	12 V / 24 V max. 96 A
Maße* (LxBxH)	90x60x38 mm	90x60x38 mm	105x71x42 mm	105x71x42 mm
Gewicht	95 g	80 g	135 g	125 g

* Maße inkl. Befestigungs-Flansche

Lieferumfang¹: Flachstecksicherungen 1x 15 A, 1x 10 A und 4x 7,5 A, Anleitung

Lieferumfang²: Anleitung

Lieferumfang³: 2 Stück Kabelschuhe 16 mm², Streifensicherung 40 A, 50 A, 60 A, Flachstecksicherungen 1x 30 A, 2x 15 A und 2x 10 A, Anleitung

Lieferumfang⁴: 2 Stück Kabelschuhe 16 mm², Anleitung

UNSERE BROSCHÜREN IM ÜBERBLICK



Füllstandsmesstechnik



Ladetechnik



Mess- und Anzeigeräte



Periphere Geräte



Solarstromtechnik



Kombiladegeräte



Sinuswechselrichter



DCDC und Ladewandler

VOTRONIC

Elektronik-Systeme GmbH
Johann-Friedrich-Diehm-Str. 2
36341 Lauterbach/Hessen

www.votronic.de



Zentrale
Telefon:
E-Mail:

+49 6641 91173-0
info@votronic.de

Service
E-Mail:

service@votronic.de

Alle Angaben in dieser Broschüre entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Copyright VOTRONIC Lauterbach, August 2025. Alle Rechte vorbehalten.