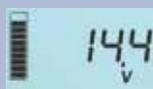


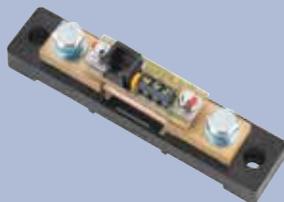
VOTRONIC Messgeräte und Schaltpanele

Mess- und Anzeigergeräte

LCD-Volt / Amperemeter



Spannungsanzeige



inkl. Präzisions-Messwiderstand (Shunt) 100A

Optionale Schalteinheiten für:

- LCD-Volt / Amperemeter S
- LCD-Batterie-Computer S

Ausführung A



Ausführung B



VOTRONIC Batterieüberwachung – Alles im Blick, alles im Griff

LCD-Volt / Amperemeter S

Das Kombigerät bringt die maßgebliche Betriebsdaten der Batterie und Verbraucher zur Anzeige, Spannung und Strom. Im Amperemeter-Betrieb werden die aktuellen Batterieströme zur Anzeige gebracht, sowohl als genauer digitaler Zahlenwert als auch zusätzlich durch eine analoge Balkenanzeige. Diese Betriebsart dient der Kontrolle der aktuellen Batterieströme von Ladung und Verbrauch der Bord-Batterie. Im Gegensatz zu herkömmlichen Zeigerinstrumenten können auch die wichtigen kleinen Ströme genau abgelesen werden. Irrtümlich noch eingeschaltete und auch heimliche Verbraucher (Isolationsmängel, Fehlschaltungen, Stand-by-Geräte usw.) werden sofort erkannt. Entladeströme sind dabei durch ein „-“ Zeichen gekennzeichnet.

Im Voltmeter-Betrieb bringt die genaue Messung der Bordspannung Sicherheit, denn schädliche Tiefentladungen der Bordbatterie werden sofort erkannt und können durch sofortiges Laden behoben werden. Unnormal starke Spannungseinbrüche beim Betrieb der Verbraucher lassen meist auf einen gealterten Akku schließen. Übermäßiges Laden durch unregelmäßige Ladegeräte oder andere ungeeignete Ladegeräte können erkannt und damit vermieden werden.

Die Spannung wird als genauer digitaler Zahlenwert dargestellt. Die zusätzliche Balkenanzeige arbeitet im Bereich von 10,5 bis 15 Volt und stellt damit den interessantesten Bereich der Batteriespannung optisch dar. Bei der Installation des Gerätes wird daher einmalig 12V- oder 24V-Betrieb eingestellt.

Ein steckerfertiges Anschlusskabel verbindet die Anzeige komplett mit einem robusten Präzisions-Messwiderstand (Shunt, in Batterienähe), der direkt am Minuspol der Bord-Batterie angeschlossen wird und an dem die Spannungen und Ströme der Batterie aufgenommen werden.

Passend zum VOTRONIC Modulsystem reiht sich das Gerät sowohl optisch als auch mechanisch (einheitliche Höhe 85 mm) an die übrigen Anzeigemodule an und die geringe Einbautiefe von nur 22 mm erlaubt die Montage an nahezu jeder Stelle. Die Anzeige ist hinterleuchtet (schaltbar) und auch aus größeren Entfernungen sowie bei allen Lichtverhältnissen sehr gut ablesbar.

Die Leistungsfähigkeit des Shunts ist für normale bis mittlere Verbraucher- / Ladeströme bis 100 Ampere (Dauer) ausgelegt, was einer üblichen Ausstattung mit mehreren Verbrauchern und z.B. einem Wechselrichter bis ca. 800 Watt entspricht. Der robuste Shunt verträgt kurzzeitig jedoch auch erheblich höhere Ströme (siehe Tabelle).

Hinweis: Das Volt-/ Amperemeter S ist auf den im Lieferumfang enthaltenen Mess-Shunt abgestimmt und kann nicht in Verbindung mit anderen Mess-Shunts betrieben oder untereinander ausgetauscht werden!

Gerätetyp	Art.-Nr.	Betriebsspannung (Batterie) V	Spannungsmessbereich V	Messlösung V	Strommessbereich Dauer/15/7Min. A	Messlösung A	Stromaufnahme mA	Strombeleuchtung (abschaltbar) max. mA
LCD-Volt/Amperemeter S	1259	12 und 24	7-32	0,1V	+/-100/150/200	0,1A	1-30	30

Maße Display (BxHxT): 80x85x25 mm | **Einbaumaße** (BxHxT): 65x71x22 mm | **Maße Shunt** (BxHxT): 150x35x30 mm

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

Lieferumfang: Anzeigeeinheit, Mess-Shunt, Anschlusskabel 5 m lang, Masseband, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone

Empfohlenes Zubehör: Anschlusskabel Verlängerung 5m, Art.-Nr. 2005, Aufbaueinheit S Art.-Nr. 2014

Schalteinheiten Switch Unit 40 und Switch Unit 100

Diese robusten Schalteinheiten sind mit leistungsfähigen bistabilen Relais ausgestattet und ermöglichen somit sehr hohe Schaltleistungen kombiniert mit sehr geringem Eigenverbrauch. Besonders geeignet in Verbindung mit dem VOTRONIC LCD-Batterie-Computer S als Tiefentladeschutz und Batterie-Hauptschalter mit 40A bzw. 100A Schaltvermögen.

Gerätetyp	Art.-Nr.	Betriebsspannung V	Schaltstrom Dauer / kurz A	Eigenverbrauch Ruhe / Ein mA	Kabel-Anschlüsse	Maße* (BxTxH) mm	Gew. g	Ausführung
Switch Unit 40	2071	12 und 24	40 / 60	0 / < 3 mA	2,5 - 10 mm ²	90x60x38	97	A
Switch Unit 100 ¹	2072	12 und 24	100 / 180	0 / < 3 mA	M6	105x70x37	180	B

* Maße inkl. Befestigungs-Flansche, ohne Anschlüsse

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

Lieferumfang: Anleitung, 1² Schutzkappen

