

Batterietester BT612

- für 6 Volt und 12 Volt Bleibatterien -

Produktbeschreibung

In großen Notstromversorgungen stehen häufig Batterieanlagen mit vielen Einzelblöcken von 6V oder 12V Nominalspannung, die regelmäßig überprüft werden müssen. Die oft beengten Raumverhältnisse erfordern ein Prüfgerät, das einerseits leicht zu tragen ist, andererseits die hohen Prüfströme erlaubt.

Die schwächste Einzelbatterie bestimmt Lebensdauer der gesamten Anlage. Der Belastungstester BT612 von Nortec Electronics dient der Identifizierung solcher schwacher oder defekter Batterien. Nach deren Identifizierung können diese zeitnah ausgetauscht werden und somit die Funktionsfähigkeit der gesamten Batterieanlage aufrechterhalten.

Der Belastungstester dient der Prüfung von 6 und 12 V Bleibatterien. Es können alle Batterien getestet werden, ohne dass bislang unvermeidliche Abkühlphasen beachtet werden müssen. Wenn mehr als 10 Batterien in Folge getestet werden, ist zwischen den einzelnen Tests eine Pause von mindestens 20 Sekunden einzuhalten. Zur Sicherheit schaltet ein Temperaturschalter ab und zeigt dies im Display an.

Die Messwertaufschreibung erfolgt herstellerseitig manuell.¹⁾ Das Gerät benötigt keinen Netzanschluss und hat keine eigene Stromversorgung. Die Prozessorsteuerung und der eingebaute Lüfter werden direkt von der zu prüfenden Batterie gespeist.



Die Funktionen des BT612:

- **Belastungstest mit**
 - 50A bei 6 V bzw.
 - 100A bei 12 V
- **Mikroprozessorgesteuerte Auswertung**

¹⁾ Optional können die Anzeigewerte von einem kleinen Drucker (Zubehör) über die RS232-Schnittstelle (1200,8,1,N) live ausgegeben und ausgedruckt werden. Diese Schnittstelle kann auch zur Datenübertragung auf einen PC verwendet werden. Auf dem PC kann ein Prüfprotokoll erzeugt werden.

Funktionsbeschreibung

Anlegen der Anschlussklemmen an die Batterie den roten Startknopf drücken. Nachdem die internen Kondensatoren aufgeladen sind (dies kann beim ersten Mal bis zu 15 Sekunden dauern) ertönt ein Signalton und die Batterie wird für 5 Sekunden mit ca. 50 A bei einer 6 V Batterie und ca. 100 A bei einer 12 V Batterie belastet.

Im Display wird die Spannung im Leerlauf und nach 5 Sekunden Belastung angezeigt:

12,60V; Be: 11,60V

Die Kabellänge wird im Belastungsfall softwaremäßig kompensiert, so dass der an der Zange anliegende Spannungswert angezeigt wird.

Eine neue Messung wird gestartet, sobald das Gerät an die nächste Batterie angeschlossen und der Startknopf betätigt wird. Es läuft derselbe Prüfzyklus ab. Nachdem alle Zellen der Batterieanlage geprüft sind, können aus den Abweichungen der Ruhespannungswerte und/oder der Belastungsspannungen Rückschlüsse auf den momentanen SoH (Gesundheitszustand) der einzelnen Batterien gezogen werden. Bedeutende Abweichungen nach unten sind ein Indiz für eine defekte Batterie in der Gesamtanlage.

Technische Daten

Herstellerbezeichnung:	BT612
Hersteller-Bestellnummer:	BT612.010 121
Eingangsspannung:	6 VDC bzw. 12 VDC Das Gerät ist einsatzbereit, wenn die zu prüfende Batterie eine Spannung größer 5 Volt aufweist.
Prüfstrom:	50 A bei 6 VDC bzw. 100 A bei 12 VDC für 5 Sekunden
Batterietypen:	alle Typen von Blei-Säure-Batterien (nass, wartungsfrei, Ca/Ca, AGM und Gel)
Schutzart:	IP20
Abmessungen (LxHxB in mm):	320 x 185 x 130
Gewicht:	3 kg
Konformitätserklärung:	CE Konformität
Garantiezeit:	24 Monate

