

STROMVERSORGUNGSGERÄT

0,3 ... 15 V/12(100) A

Besondere Merkmale

Spannungs- und Stromanzeige durch übersichtliches Drehspul-Meßinstrument

Optische Anzeige bei einsetzender Strombegrenzung

Ventilator-Einschaltung automatisch je nach entnommener Leistung, besonders geräuscharme Konstruktion

Keine Spannungsspitzen beim Ein- und Ausschalten des Gerätes



Aufgaben und Anwendung

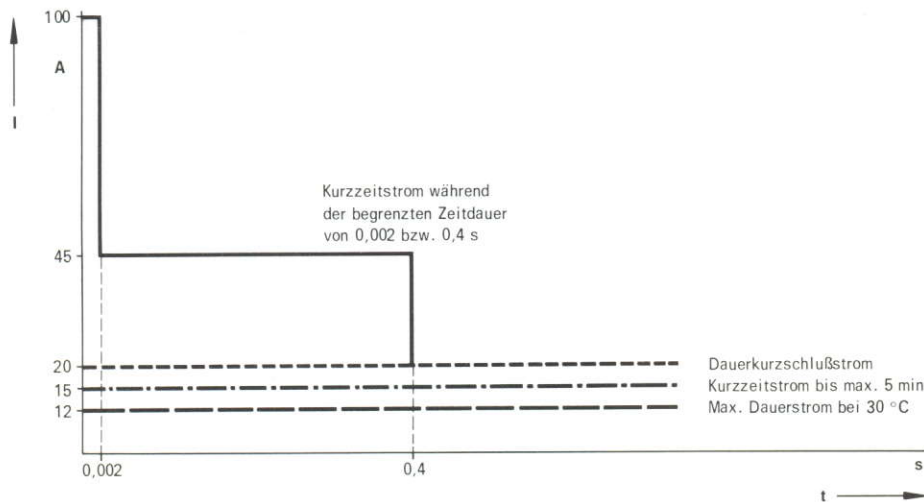
Das Gerät NGG 15/15 ist als besonders preisgünstiges Stromversorgungsgerät speziell für den Ersatz von Akkumulatoren in Testsystemen der Kraftfahrzeug-Elektronik und beim Service von Funksprechgeräten einsetzbar. Es ist dabei insbesondere für die Stromversorgung mobiler Anlagen und Einrichtungen geeignet, deren Betrieb im Fahrzeug aus einer 12-V- bzw. 6-V-Akkumulatoren-Batterie erfolgt. Derartige Anlagen erfordern im allgemeinen einen erhöhten Einschaltstrom, den Akkumulatoren-Batterien zwar ohne weiteres liefern können, der aber bei Netzanschlußgeräten normalerweise nicht gegeben ist.

Das Stromversorgungsgerät NGG 15/15 besitzt diese Eigenschaft. Es ist robust, kurzschlußfest, überlastungssicher und bei Dauerbetrieb unter hohen Umgebungstemperaturen durch eine thermische Abschaltsicherung zusätzlich geschützt. Zur Verhinderung von Umpolungen der Leistungstransistoren oder des Geräteausganges durch zwangsweise Fremdeinspeisung von außen sind Schutzdioden eingebaut. Die Abführung der an den Leistungstransistoren entstehenden Verlustwärme erfolgt durch großflächige Kühlprofilkörper in Verbindung mit einem besonders geräuscharmen Ventilator, der sich stufenweise automatisch je nach entnommener Leistung einschaltet. Hohe Betriebssicherheit ist durch ausschließliche Verwendung von Silizium-Halbleitern gewährleistet. Alle Bauelemente sind servicegerecht angeordnet.

STROMVERSORGUNGSGERÄT NGG

Technische Daten

Spannungsbereich	0,3 ... 15 V
Spannungs-Anzeigebereich des Meßinstrumentes	0 ... 15 V
Maximal entnehmbarer Kurzzeitstrom während der automatisch begrenzten Zeitdauer von 0,002 s	100 A
von 0,4 s	45 A
Dauerkurzschlußstrom (Einsatzpunkt der Strombegrenzung)	20 A
Für 5 min. entnehmbarer Strom bei 12 V Klemmenspannung	15 A
Maximaler Dauerstrom bei 30 °C	12 A
Umgebungstemperatur	12 A
Maximaler Dauerstrom bei 50 °C	10 A
Umgebungstemperatur	10 A
Strom-Anzeigebereich des Meßinstrumentes	0 ... 15 A



Innenwiderstand	< 1 mΩ von 0 bis 100 Hz < 5 mΩ von 0 bis 1 kHz < 100 mΩ von 0 bis 100 kHz < 500 mΩ von 0 bis 1 MHz
Regelfaktor für ± 10 % Netzspannungsschwankung	> 1000 : 1, d.h. bei ± 10 % Netzspannungsänderung beträgt die max. Änderung der Ausgangsspannung < 0,01 %
Brummspannung	< 1 mV _{eff}
Überlastungsschutz	thermischer Überlastungsschutz vorhanden, automatische Wiedereinschaltung nach Temperaturabsenkung
Temperaturfehler	< 0,01 %/°C
Parallelschaltung mehrerer Geräte	ohne zusätzliche Maßnahmen möglich
Reihenschaltung mehrerer Geräte	ohne zusätzliche Maßnahmen möglich
Temperaturbereich	-10 ... + 50 °C
Anzeige der Ausgangsspannung	durch Drehspulinstrument ± 2,5 % v.E.
Ausgänge	4-mm-Rändelklemmen, erdfrei
Netzanschluß	220 V/40 ... 60 Hz
Abmessungen (B x H x T) und Gewicht	125 x 180 x 270 mm; 7 kg
Bestellbezeichnung	► Stromversorgungsgerät NGG 15/15 BN 95144/15/15