

Stabilisierter Generator 0–30 V, 3 A



1. Vorstellung des Produkts

Dieser Generator eignet sich hervorragend zur Versorgung sämtlicher elektronischer Schaltungen, die eine konstante Spannung zwischen 0 und 30 V benötigen.

Er eignet sich beispielsweise

- für das Studium des Ohmschen Gesetzes (passive Zweipole)
- die Schaltung von Transistoren.

Diese Kurzbeschreibung enthält Informationen über die Geräteeigenschaften sowie Hinweise, deren Beachtung durch den Käufer für den sicheren Betrieb des Geräts unerlässlich ist.

2. Technische Daten

Technische Daten:

stabilisierte Spannung von 0 bis 30 Volt regulierbar

Schwankung: < 1 %

maximale Stromstärke: 3 A

elektronischer Schutz

Maße: 250 x 160 x 225 mm (L x H x T)

Netzanschluss: 230 V – 50 Hz

Allgemeines:

Abnahme der Spannungen an 4-mm-Sicherheitsbuchsen.

500mA-Sicherung an der Primärseite

ABS-Gehäuse.

Empfohlenes Zubehör:

Sicherheitsmessleitungen

3. Inbetriebnahme

3.1 Sicherheitsvorschriften

Das Gerät darf nur den Weisungen dieses Dokumentes entsprechend eingesetzt werden. Wir raten, für die Abnahme an der Abnahmebuchse Sicherheitskabel und das mitgelieferte Netzkabel zu verwenden.

Jeder Eingriff ins Geräteinnere ist untersagt und führt zur Erlöschung der Gewährleistung

3.2 Inbetriebnahme

Den Generator an das Stromnetz anschließen (230 V) und unter Spannung setzen (der Schalter befindet sich auf der Rückseite des Geräts).

Die roten Anzeigen (an der Vorderseite) leuchten auf; das Gerät ist betriebsbereit.

Die Einstellung der maximalen Stromstärke ($\leq 3A$) erfolgt bei ausgeschaltetem Gerät am Drehwiderstand unterhalb der Stromanzeige. Der eingestellte Wert wird während der Bedienung des Drehwiderstands angezeigt, die Anzeige leuchtet spätestens nach 2 Sekunden automatisch auf. Wird der empfohlene Stromwert überschritten, springt die Abnahme auf 0, und die beiden Anzeigen zeigen dem Nutzer an, dass die Spannung an der Abnahme innerhalb von 3 Sekunden reaktiviert wird. Wird der empfohlene Wert wieder überschritten, springt die Spannung an der Abnahme erneut auf 0, und es wird eine neue Berechnung durchgeführt. Dies wiederholt sich, so lange der zulässige Wert überschritten wird.

4. Wartung

Dieses Gerät benötigt keine besondere Wartung. Es sollte von Staub und Feuchtigkeit frei gehalten und keinerlei Erschütterungen ausgesetzt werden. Für die Reinigung ein weiches Staubtuch verwenden (keine Lösungsmittel oder Wasser).

Wenn das Gerät keinen Strom mehr liefert, überprüfen Sie, ob Netzspannung vorhanden ist und ob das Gerät ans Netz angeschlossen ist. Nach dem Ausschalten des Geräts überprüfen Sie die Sicherung (5 x 20mm Feinsicherung 0,5 A auf der Rückseite des Geräts).