

Stabilisiertes Netzgerät



1. Vorstellung des Produkts

Mit dem Generator 2004862 lassen sich Stromkreise, die eine konstante Spannung zwischen 0 und 12 V benötigen, speisen und niedrige Wechselspannungen beobachten. Dieser Generator eignet sich hervorragend für das Studium des Ohmschen Gesetzes in der Sekundarstufe 2 (Unterrichtsthema: passive Zweipole).

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

Gleichspannung:

- Stabilisierte Spannungen von 0 bis 12 Volt
- untere Schwankung 1 %
- maximal zulässige Stromstärke: 2 A
- Variierung der Spannung durch Drehwiderstand
- numerische Anzeige der Spannung: 2000 Punkte
- 630 mA-Sicherung an der Primärseite
- elektronischer Schutz gegen jegliche Fehlbedienung an der Abnahme.

Wechselspannung:

Die verfügbaren Spannungen zwischen den zwei grünen Buchsen betragen im ausgeschalteten Zustand:

- Schalter auf 6 V: 6,8 V
- Schalter auf 9 V: 10,4 V
- Schalter auf 12 V: 14 V.

Jede Spannung kann 2 A liefern.

Allgemeines:

- Abnahme der Spannungen an 4-mm-Sicherheitsbuchsen
- ABS-Gehäuse
- Maße: 250 x 160 x 225 mm (L x H x T)
- Gewicht: ca. 2 kg
- Netzanschluss: 230 V / 50 Hz

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 zu verwenden.

Jeder Eingriff ins Geräteinnere ist untersagt.

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 Anzeige (an der Vorderseite) leuchtet auf; das Gerät ist betriebsbereit.

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.

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 und Ziehen des Netzsteckers überprüfen Sie die Sicherung (5 x 20 Glas 630 mA T auf der Rückseite des Geräts).