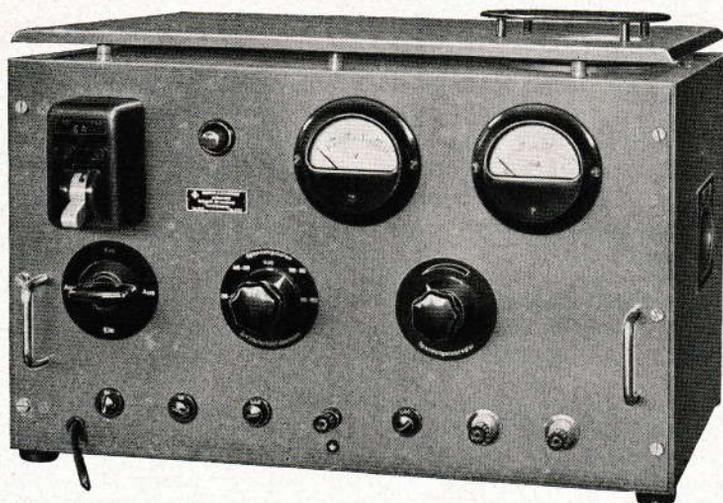




Netzgerät für konstante Gleichspannung

Type NGK



Eigenschaften:

Bereich der Ausgangsspannung	200...1000 V Gleichspannung
unterteilt in 4 Stufen	200...400/600/800/1000 V (innerhalb der Stufen stetig regelbar)
Schwankung der eingestellten Spannung .	$\pm 0,1\%$ (zwischen Leerlauf und Vollast und bei Netzspannungsschwankungen von 180...230 V)
Entnehmbare Gleichstrom	300 mA maximal
Erdung der Ausgangsspannung	beliebig + oder -
Regelung	trägheitslos
Fremdspannung	< 50 mV
Netzanschluß	220 V, 45...60 Hz (max. rd. 1 kVA)

Abmessungen:

530 x 350 x 380 mm

Gewicht:

63 kg

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

BN 95141

Netzgerät für konstante Gleichspannung NGK

Aufgaben und Anwendung

Für eine Reihe von Meßaufgaben sowie für den Betrieb bestimmter elektrischer Geräte benötigt man eine konstante Gleichspannung. Man kann hierfür Akkumulatorenbatterien benützen, doch sind diese infolge ihres hohen Gewichtes und ihrer Säure- oder Laugenfüllung nicht sehr angenehm in der Handhabung. Auch kommt man bei der Erzeugung von hohen Spannungen mit Akkumulatoren bald an eine Grenze, an der das Verfahren unwirtschaftlich wird, zumal ja auch eine Ladereinrichtung vorgesehen werden muß.

Viel bequemer und wirtschaftlicher ist es dagegen, die gewünschte Gleichspannung unmittelbar einem Netzgerät zu entnehmen, das aus dem Wechselstromnetz gespeist wird.

Das hier beschriebene Netzgerät für konstante Gleichspannung Type NGK kann in fast allen Fällen Akkumulatoren nicht nur voll und ganz ersetzen, sondern es übertrifft sie in verschiedener Hinsicht. Seine Ausgangsspannung läßt sich im Bereich von 200 . . . 1000 V beliebig einstellen und bleibt praktisch unbeeinflußt von Schwankungen der Netzspannung und der Belastung. Die Regelung erfolgt trägeheitslos.

Arbeitsweise und Aufbau

Von einem Zweiweggleichrichter mit zwei Röhren wird über eine Siebkette die Gleichspannung geliefert. Diese Spannung wird über eine Leistungstriode an die Ausgangsklemmen geleitet. Die Regelung und Konstanthaltung der Ausgangsspannung sowie ihre stufenweise und stetige Einstellung von Hand erfolgt durch entsprechende Steuerung dieser Leistungstriode über eine weitere Röhre. Ein eingebautes Voltmeter zeigt die eingestellte Spannung, ein Milliampereometer den entnommenen Strom an.

Das Netzgerät NGK wird in einem Panzerholzkasten geliefert.

Bestückung: 2 x RGQ 7,5/0,6, 304 TL, EF 12, STV 150/20, 7475