



DUDT 702

DUDT-PRÜFGERÄT FÜR THYRISTOREN



Merkmale

- Maximale Prüfspannung 2000 V
- Maximaler Ausgangsstrom bis ca. 20 mA
- Spannungssteilheit einstellbar in den Bereichen 200 / 500 / 1000 / 2000 V/μs
- Bedienung sowohl manuell als auch über serielle Schnittstelle möglich

Beschreibung

Das DUDT 702 dient zur Prüfung des Merkmals du/dt - Festigkeit von Thyristoren.

Das Prüfgerät ist zur Integration in eine automatisierte Prüfanlage konzipiert und ist daher über die serielle Schnittstelle bedienbar. Zur Vereinfachung von Kalibrierung und Laborprüfung steht auch die Möglichkeit der manuellen Bedienung sowie eine Messwertanzeige zur Verfügung.

Das DUDT 702 bietet zwei Prüfararten:

1. Spannungsklassenermittlung:

Hier wird der Prüfling mit dem eingestellten du/dt auf seine Spannungsfestigkeit überprüft. Ausgehend von der eingestellten Maximalspannung wird im Fehlerfall die Spannung schrittweise reduziert, bis die Prüfung ohne Fehler bestanden wird. Diese Prüfung kann sowohl manuell als auch über serielle Schnittstelle erfolgen.

Das Ergebnis wird auf dem Display und über die serielle Schnittstelle ausgegeben.

2. du/dt -Prüfung:

Hierbei wird eine du/dt -Prüfung mit den eingestellten Bedingungen durchgeführt. Es erfolgt keine Veränderung der eingestellten Parameter. Als Ergebnis wird eine Gut-/Schlecht-Bewertung geliefert: zündet der Prüfling durch, so gilt die Prüfung als „nicht bestanden“, anderenfalls als „bestanden“. Das Ergebnis wird wiederum über das Display bzw. die serielle Schnittstelle ausgegeben.

Anwendungen

- Integration in automatische Anlagen über serielle Schnittstelle.
- Ermittlung von Bauteileigenschaften in der Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung.

Einstellparameter**Prüfspannung**

Maximale Ausgangsspannung	2000 V
Maximaler Ausgangsstrom	ca. 20 mA
Spannungsteilheiten	200 / 500 / 1000 / 2000 V/ μ s
Genauigkeit	5 ... 10% größer als Einstellwert
Spannungsklassen	800 ... 3000 V, in Stufen von 200 V (Die real angelegten Spannungen betragen nach DIN 2/3 der Nennspannung.)

Messung

Kontakterkennung	über 1 Ω -Shunt
------------------	------------------------

Sonstiges

Netzanschluss	230V~ 50/60Hz max. 400 W
Abmessungen (B x H x T)	ca. 483 x 500 x 300 [mm] (19" Einschub mit 7 HE)
Gewicht	ca. 10 kg

schuster elektronik GmbH
Peter-Fleischmann-Straße 30
D-91074 Herzogenaurach
Tel +49 (0) 9132750 44-0
Fax +49 (0) 9132750 44-20
info@schuster-elektronik.de
www.schuster-elektronik.de

Irrtümer, Abweichungen und Änderungen
bei den technischen Daten vorbehalten

702 DUDT db / 2009 ©Schuster Elektronik GmbH