

DVDT 736

PRÜFGERÄT FÜR

DV/DT - VERHALTEN VON THYRISTOREN



Merkmale

- Pulsgenerator mit einstellbarer Spannungssteilheit im Bereich von 50 bis 3.000 V/ μ s
- Scheitelspannung einstellbar zwischen 100 und 3.000 V
- Messmethoden für Ermittlung und Überprüfung der kritischen Spannungssteilheit von Thyristoren
- Optional mit Erfassung der Steilheit direkt am Messobjekt und Nachregelung der Prüfbedingungen
- Messverfahren nach IEC 60747-6 ((dVD/dt)_{cr})

Beschreibung

Das DVDT 736 dient zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Thyristoren gegen dynamische Transienten. Dazu wird das Bauteil mit einem schnellen Spannungsanstieg beaufschlagt und das Zündverhalten bzw. Nichtzündverhalten betrachtet.

Über den dv/dt - Regler können verschiedene Spannungssteilheiten mittels einer Ansteuerungssoftware parametrisiert werden.

Bei der dv/dt - Prüfung wird der Prüfling mit einem definierten Spannungsanstieg bis zu einem bestimmten Spannungsendwert beaufschlagt.

Das DVDT 736 bietet zusätzlich die Möglichkeit, die kritische Spannungssteilheit eines Bauteils zu ermitteln, d. h. die Steilheit, bei der das Bauteil gerade noch nicht zündet.

Zündet der Prüfling während der Prüfung, so ist diese nicht bestanden.

Eine manuelle Bedienmöglichkeit ist nicht gegeben. Drei Leuchtdioden geben Aufschluss über den Betriebszustand des Gerätes.

Anwendungen

- Bestimmung der Eigenschaften des Bauteils in Entwicklung, Qualitätssicherung und Produktion
- Einfache Pass/Fail Überprüfung im Produktionsbetrieb

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Zündprüfung			
Parameter			
Scheitelspannung	100 bis 3.000 V	1 V	± 5 % vom Sollwert
Dynamische Spannungsteilheit dv/dt	50 bis 3.000 V/μs	1 V/μs	± 5 % (Ermittlung zwischen 10 % und 90 % der Ausgangsspannung)
Max. Ausgangsstrom	Ca. 5 A bis 200 V/μs; Ca. 15 A ab 200 V/μs		
Messung			
Kritische Steilheit		12 bit entsprechend ca. 1 V/μs	± 2 % vom Sollwert
Prüfungsergebnis	Gut bei Nicht-Zündung bei den eingestellten Parametern		
	Schlecht bei Zündung bei den eingestellten Parametern		
Sonstiges			
Netzanschluss	230 V ~ 50/60 Hz max. 350 W		
Netzsicherung	1,25 AT		
Abmessungen B x H x T	483 x 221 x 600 mm (5 HE)		
Gewicht	ca. 19 kg		

schuster elektronik GmbH
 Peter-Fleischmann-Strasse 30
 D-91074 Herzogenaurach
 Tel +49 (0) 9132 750 440
 Fax +49 (0) 9132 750 4420
service@schuster-elektronik.de
www.schuster-elektronik.de

The technical data may be subject to
 change without notice.