

HTRB 784

PRÜFANLAGE FÜR HOCHTEMPERATURSPERRLAGERUNG



Merkmale

- Sperrspannungsgeneratoren bis $\pm 6,5$ kV bei max. 1,5 A Spitzenstrom
- Sperrstrommessung an 2 x 4 Kanälen mit max. 500 mA Sperrstrom
- 4 universelle Montageplätze für Messobjekte, ausgestattet mit Heiz- und Kühlelementen
- Individuelle Temperaturregelung, mit Berücksichtigung von Verlustleistung, Messpunkt und DUT-R_{th}
- 3 Bodenplatten-Temperaturmessstellen pro Prüfplatz
- Sicherheitsprüfkammer mit Verriegelung

Beschreibung

Mit Hilfe des HTRB 784 soll das Verhalten von Dioden- und IGBT-Modulen mit angelegter Sperrspannung bei max. Sperrschichttemperatur der Prüflinge in einem Dauerversuch getestet werden.

Die wesentlichen Funktionsmerkmale der Anlage sind:

- Sperrspannungsgeneratoren mit bis 6,5 kV bei max. 1,5 A. Die Parameter für Prüfspannung, Strombereiche und Stromgrenzwerte sind für die Plus- und die Minusseite separat zu wählen
- Sperrstrommessung an 2 x 4 Kanälen mit max. 500 mA Sperrstrom
- 4 universelle Montageplätze für Messobjekte, ausgestattet mit Heiz- und Kühlelementen (Luftkühlung)
- Individuelle Prüflingsanpassung mit Adapterplatten
- Speziell positionierte Sensoren an 3 Stellen je Prüfplatz ermöglichen eine direkte Messung an der Bodenplatte der Prüflinge
- Steuerung zur automatischen Durchführung von Dauerversuchen und Aufzeichnung der Daten
- Inkl. PC zur Versuchsverwaltung und Auswertung der Messwerte

Anwendungen

- Hochtemperatursperrlagerung von Leistungshalbleitern aller Spannungsklassen bis 6,5 kV

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Sperrstrommessung			
Parameter			
Prüfspannung	50 bis 6.500 V	1 V	± 1 % vom Messwert ± 1 % vom Bereich
Solltemperatur	0 bis 200 °C	1 °C	± 3 °C
Messung			
Sperrstrom	5 mA / 500 mA	0,001 mA	Messbereich bis 5 mA: ± 1 % vom Messwert ± 3 % vom Bereich Messbereich bis 500 mA: ± 1 % vom Messwert ± 1 % vom Bereich
Temperatur	0 bis 200 °C	0,1 °C	± 2 °C
Sonstiges			
Netzanschluss	3 x 400 V ~ 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme durch Hochspannungs- generatoren	max. 20 kW		
Leistungsaufnahme durch Heizung	max. 6 kW		
Netzsicherung	63 A		
Abmessungen BxHxT	1.600 x 1.800 x 800 mm		
Gewicht	ca. 350 kg		

schuster elektronik GmbH
 Peter-Fleischmann-Straße 30
 D-91074 Herzogenaurach
 Tel +49 (0) 9132 75 04 40
 Fax +49 (0) 9132 75 04 420
info@schuster-elektronik.de
www.schuster-elektronik.de

Irrtümer, Abweichungen und Änderungen
 bei den technischen Daten vorbehalten.
HTRB 784 / 2020 ©Schuster Elektronik GmbH