

FVM 625

DURCHLASSMESSGERÄT



Merkmale

- Laststrom 1 bis 600 A
(max. Ausgangsspannung 24 V)
- Lastdauer 300 bis 2.000 μ s
- Gatespannung von 1,0 bis 20,0 V
- Gatestrom 1 bis 500 mA
- Durchlassspannungsmessung im Bereich bis 5.000 V

Beschreibung

Das Gerät FVM 625 dient zur Messung der Durchlassspannung von Leistungshalbleitern.

Zur Ermittlung der Durchlassspannung wird der Prüfling für die Dauer von 2 ms mit dem eingestellten Strom betrieben und anschließend der Spannungsabfall in Durchlassrichtung angezeigt.

Der Laststrom kann im Bereich von 1 bis 600 A vorgegeben werden. Die dabei maximal erreichbare Ausgangsspannung beträgt 24 V.

Die Laststromdauer ist im Bereich von 300 bis 2000 μ s einstellbar.

Der Laststrom wird aus einer internen Kondensatorbatterie gespeist. Die Auslösung eines neuen Lastimpulses ist erst nach Ablauf der Ladedauer (abhängig vom Lastimpuls, max. 200 ms) möglich.

Für die Ansteuerung von IGBTs und Thyristoren ist eine Gatequelle vorhanden. Die Steuerspannung ist im Bereich von 1,0 bis 20,0 V und

der Gatestrom von 1 bis 500 mA einstellbar.

Das Prüfgerät ist sowohl als Handmessplatz als auch zur Integration in eine automatisierte Prüfanlage konzipiert. Die Bedienung des Gerätes erfolgt manuell oder über die serielle Schnittstelle.

Bei externer Steuerung ist die manuelle Bedienung außer Funktion.

Die für die aktuelle Prüfung gewählten Testparameter werden auf der Parameteranzeige dargestellt.

Der Messwert der Durchlassspannung wird auf einem separaten Display ausgegeben.

Anwendungen

- Handmessplatz für die Bauteilprüfung in Produktion und Qualitätssicherung
- Integration in automatische Anlagen über serielle Schnittstelle
- Ermittlung von Durchlasseigenschaften in der Entwicklung

Laststrom

Bereich	1 bis 600 A
Auflösung	1 A
Genauigkeit	0,5 % v. Einstellwert $\pm$ 0,05 A

Lastdauer

Bereich	300 bis 2.000 μ s
Auflösung	1 μ s
Genauigkeit	$\pm$ 5 μ s

Gatespannung

Bereich	1,0 bis 20,0 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	$\pm$ 0,5 % vom Einstellwert $\pm$ 0,02 V

Gatestrom

Bereich	1 bis 500 mA
Auflösung	1 mA
Genauigkeit	$\pm$ 10 %

Durchlassspannungsmessung

Bereich	0 bis 5.000 V
Auflösung	1 mV
Genauigkeit	0,5 % vom Messwert $\pm$ 1 Digit

Sonstiges

Netzanschluss	230 V~ 50/60 Hz max. 150 W
Netzsicherung	1,25 AT
Abmessungen (B x H x T)	483 x 223 x 400 [mm] (19" Einschub 5 HE)
Gewicht	ca. 13 kg
Optional	X – Y Analogausgänge für Kennlinienschreiber

schuster elektronik GmbH
Peter-Fleischmann-Straße 30
D-91074 Herzogenaurach
Tel +49 (0) 9132 750 44-0
Fax +49 (0) 9132 750 44-20
info@schuster-elektronik.de
www.schuster-elektronik.de

Irrtümer, Abweichungen und Änderungen
bei den technischen Daten vorbehalten