

GSG 664

GATE-STRESS-GENERATOR



Merkmale

- Prüfspannung einstellbar im Bereich von 5,0 bis 75,0 V
- Impulsdauer einstellbar im Bereich von 10 μ s bis 100 ms $\pm$ 1 μ s
- Anstiegs- und Abfallzeit einstellbar im Bereich von 5 bis 50 μ s
- Messbereich der Ausgangsspannung 80 V

Beschreibung

Der Gate-Stress-Generator GSG 664 dient zur definierten Belastung von Leistungshalbleitern, speziell IGBTs, mit einem Selektionsimpuls.

Hierzu wird das Gate des Prüflings mit Spannungsimpulsen beaufschlagt. Die Prüfspannung kann im Bereich von 5,0 bis 75,0 V gewählt werden.

Die Impulsdauer ist im Bereich von 10 bis 100 μ s, die Anstiegs- bzw. Abfallzeit im Bereich von 5 bis 50 μ s einstellbar.

Das Gerät verfügt über eine serielle Schnittstelle und ist in allen Funktionen fernsteuerbar. Sobald die serielle Schnittstelle aktiviert wurde, ist die manuelle Bedienung gesperrt.

Die Prüfergebnisse und Parameter stehen sowohl über die serielle Schnittstelle als auch an den Gerätedisplays zur Verfügung.

Bei Konfiguration des Messgerätes über die serielle Schnittstelle werden die übermittelten

Vorgabewerte angezeigt und für die Messung benutzt.

Die Impulsgenerierung wird überwacht. Wird der Impuls nach den eingestellten Parametern erzeugt, wird dies mit der LED **PULS** signalisiert. Kann der Impuls nicht richtig generiert werden, wird dies mit der LED **STÖRUNG** angezeigt.

Anwendungen

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

Impulsspannungsquelle

Prüfspannung	5,0 bis 75,0 V
Genauigkeit	0,1 V
Impulsdauer	10 µs ... 100 ms ± 1 µs
Anstiegs- und Abfallzeit	5 ... 50µs ± 10 % vom Einstellwert ± 2 µs

Messung / Prüfung der Ausgangsspannung

Messbereich	80 V
Messunsicherheit	± 0,1 V

Sonstiges

Netzanschluss	230 V~ 50/60 Hz max. 30 W
Netzsicherung	0,16 AT
Abmessungen (B x H x T)	490 x 89 x 260 [mm] (19" Einschub, 2 HE)
Gewicht:	ca. 5 kg

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

664 GSG db / 2008 ©Schuster Elektronik GmbH