

# GG 670

## GATE-GENERATOR



### Merkmale

- Trapezförmige Gate-Zündimpulse für den Thyristortest
- Zündstromgenerator einstellbar im Bereich von 50 mA bis 5,0 A
- Impulsdauer einstellbar im Bereich von 10 bis 1000  $\mu$ s
- Anstiegs- bzw. Abfallzeit einstellbar im Bereich von 0,5 bis 50  $\mu$ s
- 3 Triggerquellen: manuell, extern und netzsynchron

### Beschreibung

Der Gate-Generator GG 670 wurde zur Erzeugung von definierten Gate-Zündimpulsen an Thyristoren entwickelt.

Es handelt sich um einen Impuls-generator zur Erzeugung von trapezförmigen Stromimpulsen. Dabei sind sowohl Impulshöhe als auch Anstiegszeit und Impulsdauer programmierbar.

Als Impulsquelle steht eine Spannungsquelle mit 24 V zur Verfügung.

Die Stromamplitude kann im Bereich von 50 mA bis 5,0 A gewählt werden. Dabei ist die Impulsdauer im Bereich von 10 bis 1000  $\mu$ s einstellbar.

Die Anstiegs- bzw. Abfallzeit kann im Bereich von 0,5 bis 50  $\mu$ s variiert werden.

Die Erzeugung des Stromimpulses kann wahlweise manuell per Tastendruck, über ein externes Triggersignal oder netzsynchron (50 Hz) erfolgen.

Die Eingabe der Parameter kann wahlweise manuell oder über die serielle Schnittstelle erfolgen.

Über Signalleuchten werden der Status des Messgerätes und die aktuelle Auswahl der Triggerquelle angezeigt.

### Anwendungen

- Handmessplatz für die Bauteilprüfung in Produktion und Qualitätssicherung

**Einstellparameter****Zündstromamplitude**

Strombereich	50 ... 5000 mA
Auflösung	1 mA
Genauigkeit	1 % des Einstellwertes $\pm$ 5 mA

**Impulsdauer**

Bereiche	10 ... 1000 $\mu$ s
Auflösung	1 $\mu$ s
Genauigkeit	$\pm$ 1 $\mu$ s

**Anstiegs- und Abfallzeit**

Bereiche	0,5 ... 50 $\mu$ s
Auflösung	0,1 $\mu$ s / 1 $\mu$ s (ab 10 $\mu$ s Anstiegsdauer)
Genauigkeit	$\pm$ 10%

**Daten Zündstromquelle**

Interne Ursprungsquelle	24 V
Eingangswiderstand Ext. Trigger	ca. 100 k $\Omega$
Triggerverzögerung	ca. 2 $\mu$ s, positive Flanke
Triggerpegel	1,5 V (optional einstellbar über serielle Schnittstelle)
Triggersperrzeit	ca. 15 ms

**Isolationsspannungen gegen Schutzerde**

Triggereingang	max. 230 V AC / 50 Hz
Zündstromquelle	max. 230 V AC / 50 Hz

**Sonstiges**

Netzanschluss	230 V~ 50/60 Hz ca. 20 W
Abmessungen (B x H x T)	ca. 260 x 160 x 280 mm (Tischgehäuse)
Gewicht	ca. 5 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

670 GG db / 2009 ©Schuster Elektronik GmbH