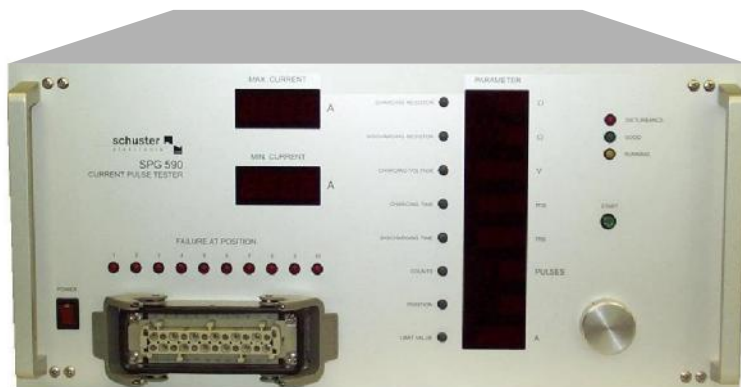


SPG 590

STROMSTOß-PRÜFGERÄT FÜR TANTALKONDENSATOREN



Merkmale

- Stromstoßgenerator zur Erzeugung von Lade- und Entladestromimpulsen bis zu 200 A
- Lade- und Entladewiderstand getrennt einstellbar
0,1 bis 0,5 Ω
- Prüfspannung 1,0 bis 100,0 V
- Ladezeit von 0,1 bis 500,0 ms
- Ladestrommessung 0 bis 200 A
- Automatische Prüfung mit bis zu 50 Impulsen und an bis zu 10 Messstellen
- Selbstschutzfunktion durch Maximal- und Dauerstromüberwachung

Beschreibung

Das Stromstoßprüfgerät SPG 590 dient zur Prüfung der Stromstoßbelastbarkeit von Tantalkondensatoren.

Zur Erzeugung der Stromstöße wird die interne Kondensatorbatterie (30 mF) über den jeweils ausgewählten Ladewiderstand auf den Prüfling geschaltet. Der dabei aufgetretene Maximalstrom wird gemessen.

Nach Ablauf der Ladezeit erfolgt die Entladung, definiert durch Entladewiderstand und Entladezeit. Die Anzahl der erzeugten Stromimpulse ist von 1 bis 50 einstellbar. Anschließend werden Maximal- und Minimalwert der gemessenen Spitzenströme zur Anzeige gebracht und der kleinste Wert mit dem Grenzwert verglichen.

Die Unterschreitung des Grenzwertes führt zur Fehleranzeige.

Die Bedienung des Gerätes kann manuell oder über die standardmäßig integrierte serielle Schnittstelle erfolgen.

Bis zu zehn Messobjekte können über Stecker auf der Frontplatte an das Prüfgerät angeschlossen werden. Die Prüfung erfolgt wahlweise an einer ausgewählten Messstelle oder nacheinander an allen Messstellen.

Anwendungen

- Handmessplatz für die Bauteilprüfung in Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung.
- Integration in einen automatisierten Prozess über serielle Schnittstelle.

Einstellparameter

Ladewiderstand	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 Ω
Genauigkeit	2 % inkl. Kontaktwiderstände bis zum Anschluss 5 % bei 0,1 m Ω
Entladewiderstand	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 Ω
Genauigkeit	2 % inkl. Kontaktwiderstände bis zum Anschluss 5 % bei 0,1 m Ω
Prüfspannung	1,0 bis 100,0 in Schritten von 0,1 V
Genauigkeit	0,5 % vom Einstellwert \pm 1 Digit
Ladezeit/ Entladezeit	0,1 bis 500,0 ms in Schritten von 0,1 ms
Genauigkeit	\pm 2 μ s
Anzahl der Impulse	1 bis 50
Grenzwert Minimalstrom	0,1 bis 200,0 A in Schritten von 0,1 A

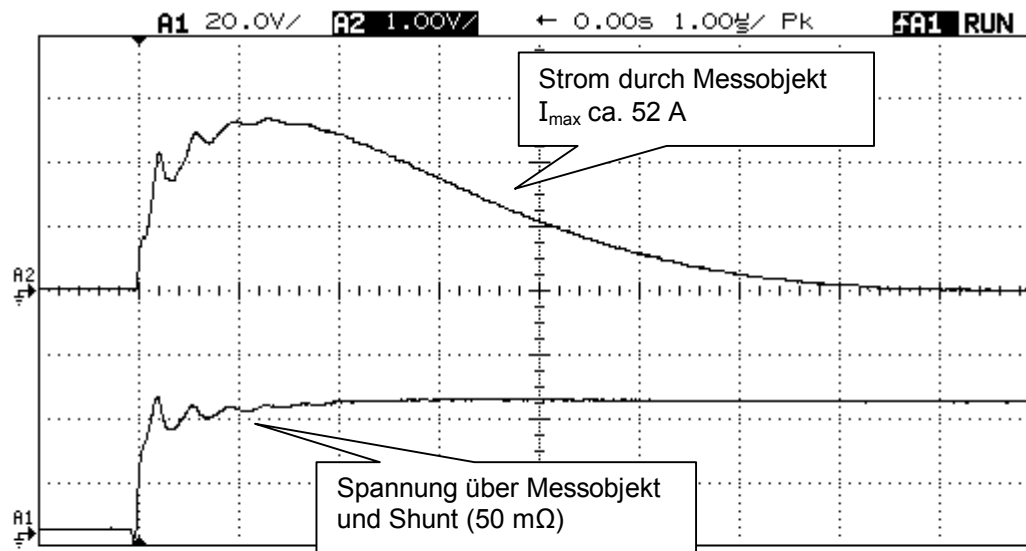
Messwerte

Messbereich	0 bis 200 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	2 % vom Messwert \pm 1 Digit
Interner Maximalstrom	ca. 300 A / 0,1 ms oder 3 A / 10 ms

Sonstiges

Netzanschluss	230 V~ 50/60 Hz max. 50 W
Netzsicherung	1,6 AT
Abmessungen (B x H x T)	490 x 250 x 250 [mm] (19" Tischgehäuse)
Gewicht	ca. 10 kg

Ladevorgang am Beispiel eines 4,7 μ F Kondensators bei 40 V und 0,5 Ω Ladewiderstand



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