

SURGE GENERATOR

PG 2 - 750

10/160 μ s, 1.6 kV, 4 * 100 A
 10/560 μ s, 800 V, 2 * 100 A

nach FCC, Part 68.302,
 ANSI / TIA - 968 - A - 2002

optional:
 10/1000 μ s, 1 kV, 2*100 A
 nach GR-1089-CORE



Der Stoßstromgenerator Typ PG 2-750 erzeugt Stoßströme mit der Kurvenform 10/160 μ s bzw. 10/560 μ s. Optional kann zusätzlich die Kurvenform 10/1000 μ s eingebaut werden. Das Gerät besitzt vier bzw. zwei Impulsstromausgänge.

Der Scheitelwert des Impulsstromes lässt sich an jedem Ausgang durch Variation der Ladespannung von (1 - 100) A einstellen.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte Bedien- und Anzeigeeinheit. Der Benutzer kann eigene Prüfabläufe selbst definieren und ausführen. Die Prüfparameter werden über einen digitalen Drehgeber eingestellt und im Display dargestellt. Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem Drucker protokolliert werden.

Der PG 2 - 750 zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise, seine einfache Bedienbarkeit und die exakte Reproduzierbarkeit der Prüfimpulse aus. Zur messtechnischen Erfassung der Impulsausgangsgrößen des Generators sind Monitorausgänge für Strom und Spannung im Gerät eingebaut. Darüber hinaus sind sämtliche Generatorfunktionen über eine optische Schnittstelle rechnersteuerbar.

Technische Daten :

PG 2-750

Grundgerät:

Mikroprozessor Steuerung, Anzeige mit LCD-Modul
 Fernsteuerung über optisch isoliertes Rechnerinterface
 Parallele Druckerschnittstelle zur Online Protokollierung
 Externer Triggereingang
 Externer Triggerausgang
 Diagnoseeingang zur Überwachung des Prüflings
 Anschlüsse für externen Sicherheitskreis
 sowie externe rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104
 Netzanschluss
 Abmessungen : Tisch Gehäuse, 3 HE, B * H * D
 Gewicht

8*40 Zeichen
 vorbereitet
 D-25 polig
 10 V an 1 k Ω
 10 V an 1 k Ω
 4 Kanäle, 5 V - Logik
 24 V =
 230 V, 60W
 230 V , 50/60 Hz
 453*320*570 mm³
 35 kg

HV - Impulsgenerator:

Impulsausgänge: Sicherheitsbuchsen auf der Geräterückseite 4 mmØ
 Impulsspannungsteiler eingebaut 1000:1 ± 2%

Impulsauslösung: a) manuell Tastendruck
 b) ext. Triggereingang 10V/1kΩ
 c) intern, automatisch Prüfprogramm

PFN 1: Pulsformendes Netzwerk 10/160µs FCC 68 / TIA 968

Ladespannung, einstellbar 0 - 1.8 kV
 Ladezeit < 10 sec
 Polarität der Impulsausgangsgröße, umschaltbar POS/NEG/ALT
 Stromamplitude, einstellbar über Ladespannung
 Kurvenform: Kurzschlussstrom 4*100 A ± 5 % 10µs -20% / 160µs +20%
 Kurvenform: Leerlaufspannung 1.6 kV ± 10 % 10µs -50% / 160µs +50%

PFN 2: Pulsformendes Netzwerk 10/560µs FCC 68 / TIA 968

Ladespannung, einstellbar 0 - 900 V
 Ladezeit < 10 sec
 Polarität der Impulsausgangsgröße, umschaltbar POS/NEG/ALT
 Stromamplitude, einstellbar über Ladespannung
 Kurvenform: Kurzschlussstrom 2*100 A ± 5 % 10µs -20% / 560µs +20%
 Kurvenform: Leerlaufspannung 800 V ± 10 % 10µs -50% / 560µs +50%

Option 2:

PFN 3: Pulsformendes Netzwerk 10/1000µs GR-1089-CORE

Ladespannung, einstellbar 0 - 1000 V
 Ladezeit < 10 sec
 Polarität der Impulsausgangsgröße, umschaltbar POS/NEG/ALT
 Stromamplitude, einstellbar über Ladespannung
 Kurvenform: Kurzschlussstrom 2*100 A ± 5 % 10µs -20% / 1000µs +20%
 Kurvenform: Leerlaufspannung 1000 V ± 10 % 10µs -50% / 1000µs +50%