Hochstrom Impulsgenerator

PG 10-10k

Stoßstrom

8/20 µs

2 * (1- 50) kA

nach VDE 0432

Stoßstromprüfung von Blitzschutzkomponenten

Der Stossstromgenerator Typ PG 10-10k erzeugt Blitzstoßströme mit der Kurvenform 8/20µs nach IEC, VDE etc.. Der Scheitelwert des Stoßstromes lässt sich durch Variation der Ladespannung bis zum Maximalwert kontinuierlich einstellen. Die Generatoren dienen zur Stoßprüfung von elektrischen Bauelementen, Überspannungsableitern und elektronischen Schaltungen.

Der Impulsstromausgang befindet sich auf der Oberseite und besitzt Hochstrombuchsen zur Aufnahme eines steckbaren Testadapters. Das pulsformende Netzwerk enthält einen breitbandigen Strommesswiderstand zur Überwachung des Impulsstromes.

Mit Hilfe der mikroprozessorgesteuerten Bedien- und Anzeigeeinheit kann der Benutzer Prüfabläufe definieren, im Gerät abspeichern und ausführen. Die Prüfparameter: Ladespannung, Polarität, Anzahl der Impulse und Repetitionsrate werden über einen digitalen Drehgeber eingestellt und im Display dargestellt.

Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem Drucker protokolliert werden.

HILO-TEST GmbH, Am Hasenbiel 42, D-76297 Stutensee-Karlsruhe, Tel. 07244/20500-0, www.hilo-test.de

Technische Daten :

Grundgerät:

Mikroprozessor-Steuerung, Anzeige mit LCD-Modul	8*40 Zeichen
Optisch isoliertes Interface zur Fernsteuerung des Generators	eingebaut
Parallele Druckerschnittstelle zur Online Protokollierung	D 25 pol
Externer Triggereingang	10 V an 1 kΩ
Externer Triggerausgang	10 V an 1 kΩ
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis	24 V =
sowie externe rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104	230 V, 60W
Netzanschluss	230 V , 50/60 Hz
Aufbau : 19" - Kleinschrank, auf Fahrsockel. B * H * T	ca. 553*800*900 mm^3
Gewicht	240 kg

Hochspannungsladegerät

Ladespannung einstellbar	0.2 - 10 kV ± 2 %
max. Energieinhalt	10000 Ws
Ladezeit, max.	< 80 sec
max. Repetitionsrate	1/100 sec

Pulsformendes Netzwerk **8/20µs**

Kurvenform des Kurzschlussausgangsstromes, nach IEC 60 - 2	**8/20 µs** ±20 %
Stromscheitelwert, über Ladespannung einstellbar	**5 - 100 kA** ±10 %
Polarität der Impulsausgangsgröße, umschaltbar	POS/NEG/ALT
Hochstromausgang, Steckbuchsen auf der Geräteoberseite	12 mm Ø
Impulsstrommesswiderstand, eingebaut	0.5 mΩ, 1.0 MHz

Option 1: Programm PG **-*** zur Steuerung des Generators, und Protokollierung der Messergebnisse, inkl. PC-Interface und Lichtleiterverbindung, l = 5m.

Option 2: Sicherheitsprüfhaube auf der Geräteoberseite, PA 501 (wie EMC 2002).
Beim Öffnen der Haube, Ausschalten des Generators oder Ausfall der Netzspannung werden der Prüfling und der interne Energiespeicher-Kondensator über den eingebauten Erdungsschalter entladen.
Abmessungen: B * H * T 440*180*300 mm^3

Option 3: Sicherheitsprüfhaube auf der Geräteoberseite, PA 504, siehe Foto.
Beim Öffnen der Haube, Ausschalten des Generators oder Ausfall der Netzspannung werden der Prüfling und der interne Energiespeicher-Kondensator über den eingebauten Erdungsschalter entladen.
Abmessungen: B * H * T 440*280*500mm^3

HILO-TEST GmbH, Am Hasenbiel 42, D-76297 Stutensee-Karlsruhe, Tel. 07244/20500-0, www.hilo-test.de