

Hochstrom Impulsgenerator

PG 10-7k

Stoßstrom

10 / 350 μ s

Spannung

1,2 μ s

**Zur Stoßstromprüfung von
Blitzschutzkomponenten**



Der Stossstromgenerator Typ PG10-7k erzeugt Blitzstoßströme mit der Kurvenform 10/350 μ s 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.

Technische Daten :	PG10-7k
Grundgerät, Steuerung	
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 k \square
Externer Triggerausgang	10 V an 1 k \square
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis sowie externe rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104	24 V = 230 V, 60W
Netzanschluss	230 V , 50/60 Hz
Aufbau : 19" - Kleinschrank, auf Fahrsockel. B * H * T	ca. 553*800*1250 mm ³
Gewicht	240 kg
Hochspannungsladegerät	
Ladespannung einstellbar	0.2 - 10 kV \pm 2 %
Ladekondensator	140 μ F
max. Energieinhalt	7000 Ws
Ladezeit, max.	< 60 sec
max. Repetitionsrate	1/80 sec
Pulsformendes Netzwerk	
Kurvenform des Kurzschlussstromes, nach IEC 60060 - 2	10 / 350 μs \pm20 %
Stromscheitelwert, über Ladespannung einstellbar	50 - 2500 A \pm10 %
Spannungsanstieg Leerlauf	1.2 μs \pm30 %
Polarität der Impulsausgangsgröße, umschaltbar	POS/NEG/ALT
Hochstromausgang, Steckbuchsen Gerät hinten	12 mm \emptyset
Masseanschluss zum Erden des Geräts	12 mm Schraub.
Impulsstrommesswiderstand, eingebaut	2 m Ω , 1.0 MHz
Option: Remote control	
Remote control PC Software incl. 5 m langes Lichtwellenleiterkabel und USB-PC Interface.	
Option: Prüfkammer	
Prüfkammer in 19" Schrank, mit Sicherheitsglastüre und Sicherheits- schalter, schützt vor den HV Ausgangsklemmen. Wenn die Prüfkammertüre geöffnet wird, der Generator ausgeschaltet wird, oder die Netzspannung ausfällt, dann schließt der Erdungsschalter und entlädt das Testobjekt und den internen Speicherkondensator.	Prüfraum ca. W*H*D 470*530*490 mm ³
Option: Synchronisation	
Stromimpuls Trigger Synchronisation 0-360° auf den Nulldurchgang der Sinus Wechselspannung, Phasenwinkel in Schritten von 1° einstellbar Versorgungsspannung (E.U.T. power supply) 400Veff / 50Hz Ohne Entkopplung vom HV - Wechselspannungsversorgung.	
Option : Pearson Coil	
Galvanisch isolierte Messung des Stromimpulses mit einer Pierson coil.	
Option: Sicherheitstür	
Polycarbonat Sicherheitstüre mit massiven Edelstahlverschlüssen.	