Hochspannungs-Impulsgenerator

PG 12 - 1440

Stoßspannung

10 / 700 µs
und
1.2 / 50 µs

max. Ausgangsspannung
0.5 - 12 kV

nach CCITT, CNET etc.

Der Hochspannungsimpulsgenerator PG 12-1440 erzeugt normgerechte Stoßspannungen mit der Kurvenform 10/700 µs. Das pulsformende Netzwerk kann auf die Welle 1.2/50 µs umgeschaltet werden. Die Ausgangsspannung kann von 0,5 bis 12 kV mit positiver, negativer oder alternierender Polarität eingestellt werden.
Der Generator ist zur Prüfung von Komponenten und Systemen entsprechend CCITT-K17/K20/K22, ITU-T/K44 und CNET geeignet. Das pulsformende Netzwerk ist erdbezogen. Die Impulsspannung steht an einem koaxialen Hochspannungsausgang zur Verfügung.

Der eingebaute Impulsspannungsteiler, ü = 1000:1, erlaubt die Überwachung der Kurvenform mit einem externen Digitalspeicheroszilloskop.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte 5“ Touch Screen Bedien- und Anzeigeeinheit. Die Prüfparameter werden über diese eingestellt und im Display dargestellt. Der Benutzer kann Norm-Prüfabläufe aufrufen oder eigene Prüfabläufe selbst definieren und ausführen. Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem USB Stick normgerecht protokolliert werden

Externe Ankoppeleinheiten mit 4*25Ω zur Prüfung von Telekom-Einrichtungen bei reduzierter Impulsspannung können bei Bedarf geliefert werden. Die Steuerung des Koppelnetzwerks erfolgt über ein Optolink vom Generator aus. (optical interface).

Das Softwareprogramm HILO-Remote zur PC Steuerung des Generators mittels Ethernet LWL und zur normgerechten Dokumentation nach IEC 17025 und Bewertung der Prüfergebnisse steht zur Verfügung. Zur Aufzeichnung bestimmter Impulse ist sie mit einer Impulse Recording Funktion mittels Oszilloskop ausgerüstet (IRF).

TECHNICAL SPECIFICATIONS	PG 12-1440
Mainframe:	
Mikroprozessor-Steuerung, Touch Screen	5”, 800X480, 24 bit
Optisch isoliertes Ethernet Interface zur Fernsteuerung	optional
Interface zum Speichern von Reports	USB
Externer Triggereingang	Schalter
Externer Triggerausgang	10 V at 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
Abmessungen :19" Kleinschrank, B * H * D	555*604*600 mm^3
Gewicht	65 kg
Hochspannungs-Impulsgenerator	
Impulsausgangsspannung einstellbar	0.2-12.0 kV ± 5%
Polarität der Stoßspannung/des Stoßstromes	pos/neg/alt
Ladezeit	< 25 sec
Pulsformende Netzwerke:	umschaltbar
a) Impulsspannung 1.2/50 µs entspr. CCITT K21/22	PFN 1.2/50
Energiespeicherkondensator	1.0 µF / 12 kV
Entlade-/Serien Widerstand	76 Ω / 13 Ω
Belastungskapazität	33 nF
Kurvenform : Stirn-/Rückenzeit	1.2 / 50 µs ± 30%/±20%
b) Impulsspannung 10/700µs entspr. CCITT K17/K20	PFN 10/700
Energiespeicherkondensator	20 µF / 14.6 kV
Entlade-/Serien Widerstand	50 Ω / 15 Ω
Belastungskapazität	0.2 µF
Kurvenform : Stirn-/Rückenzeit	10 / 700 µs ± 20%
Direkter Impulsspannungsausgang auf der Geräterückseite	HV-Out koaxial
Koppelimpedanz Output A und B	2 x 25 Ω
Monitorausgang zur Messung der Impulsspannung	ü = 1000 : 1 ± 5%
Option :	
Software PG-REMOTE zur Fernsteuerung des Generators oder Beschreibung der Fernsteuerbefehle	
inkl. Lichtleiterverbindung, l = 5 m, und PC Ethernet-Interface	
Option :	
Verschiedene Prüfhauben	

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