Hochspannungs-Impulsgenerator

PG 4-641

Der Hochspannungsimpulsgenerator PG 4-641 erzeugt Strom- und Spannungsimpulse mit der Kurvenform 10 / 160 µs. Die Impulsausgangsspannung kann kontinuierlich bis 3600 V eingestellt werden. Der maximale Kurzschlussstrom beträgt 480 A. Positive und negative Polarität der Ausgangsgrößen kann gewählt werden.

Zur externen Überwachung der Impulsausgangsgrößen sind im Gerät ein Impulsspannungssteiler, ü = 1000:1, und ein Impulsstrommesswiderstand, Rm = 5 mΩ, eingebaut.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte Bedien- und Anzeigeeinheit. Der Benutzer kann Norm-Prüfabläufe aufrufen oder 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 4 - 641 zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise, seine einfache Bedienbarkeit und die exakte Reproduzierbarkeit der Prüfimpulse aus.

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

Grundgerät, Steuerung:

Mikroprozessor-Steuerung, Anzeige mit LCD-Modul	8*40 Zeichen
Parallele Druckerschnittstelle zur Online Protokollierung	D-25 polig
Optisch isoliertes Interface zur Fernsteuerung des Generators	eingebaut
Externer Triggereingang	10 V an 1 kΩ
Externer Triggerausgang	10 V an 1 kΩ
Diagnoseeingang zur Überwachung des Prüflings	4 Kanäle, 5 V - Logik
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 : Tisch Gehäuse, 3 HE, B * H * D	450*410*520 mm^3
Gewicht	28 kg

HV Generator:

Scheitelwert der Impulsausgangsspannung, einstellbar		0 - 3600 V, ± 10 %
Kurvenform der Impulsspannung:	Stirnzeit	10 µs, + 0 / -5 µs
	Pulsdauer	160 µs, +160 / -0 µs
Scheitelwert des Kurzschlussausgangsstromes		480 A, ± 10 %
Kurvenform des Impulsstromes:	Stirnzeit	10 µs, + 0 / -5 µs
	Pulsdauer	160 µs, ± 32 µs
Max. gespeicherte Energie		600 Wsec
Energiespeicherkondensator	C_S	80 µF
Polarität der Impulsausgangsgrößen, einstellbar		pos./neg.
Ladezeit, bei max. Ladespannung		20 sec
Trigger :	a) manuell	Tastendruck
	b) externer Trigger Eingang	10 V / 1 kΩ
	c) intern, automatisch	Prüfprogramm
Impulsspannungsteiler, eingebaut		ü = 1000:1 ± 2 %
Impulsstrommesswiderstand, eingebaut		5 mΩ ± 2 %

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