

# Hochspannungs-Impuls Generator

## PG 20 - 4000

**Impulsausgang:**

**Impulsspannung:**  
20 kV, 10 / 700  $\mu$ s

**Impulsstrom:**  
500 A, 5 / 320  $\mu$ s

**entsprechend CCITT/ITU-T etc.**



Der Hochspannungsimpulsgenerator PG 14-4000 erzeugt normgerechte Stoßspannungen mit der Kurvenform 10/700  $\mu$ s. Die Ausgangsspannung kann von 1 bis 20 kV mit positiver oder negativer Polarität eingestellt werden.

Der Generator ist zur Prüfung von Komponenten und Systemen entsprechend CCITT - K17/K20/K22, ITU-T/K44 und CNET geeignet.

Es steht ein Hochspannungsausgang mit 25 $\Omega$  Serienwiderstand zur direkten Prüfung von Blitzschutz Komponenten zur Verfügung. Durch Variation der Ladespannung kann der Kurzschlussstrom mit der Kurvenform 5/320  $\mu$ s bis zu einer Amplitude von 500 A eingestellt werden.

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 Prüf-abläufe selbst definieren und ausführen. Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem USB Stick normgerecht protokolliert werden

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 20-4000
<b>Grundgerät, Steuerung</b>	
Mikroprozessor-Steuerung, Touch Screen	7", 800X480, 24 bit
Optisch isoliertes Ethernet Interface zur Fernsteuerung	optional
Interface zum Speichern von Reports	USB
Externer Triggereingang	Schalter
Externer Triggenerausgang	10 V at 1 k $\Omega$
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis (nicht bei Opt. 1)	24 V =
und grüne und rote Warnlampen nach VDE 0104	230 V, 60W
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz
Abmessungen 19" Gehäuse, B * H * D	555*604*800 mm <sup>3</sup>
Gewicht	110 kg
<b>HV-Generator Teil</b>	
<b>Ladespannung einstellbar</b>	1-20 kV $\pm$ 5%
Polarität der Impulsausgangsgrößen, einstellbar	pos/ neg / alt
maximale gespeicherte Energie	4000 J
maximale Ladezeit	< 50 sec
maximale Repetitionsrate	1/60 sec
<b>Pulse forming network</b>	
<b>10/700<math>\mu</math>s</b>	
Scheitelwert der Impulsausgangsspannung, einstellbar	1 - 20 kV $\pm$ 5%
Kurvenform der Leerlaufspannung: Stirnzeit/Rückzeit	10 / 700 $\mu$ s $\pm$ 30%/20%
Scheitelwert des Impulsstromes im Kurzschluss	25 - 500 A $\pm$ 10%
Kurvenform des Kurzschlussstromes: Stirnzeit/Rückzeit	5/320 $\mu$ s $\pm$ 20%
<b>Option :</b>	
Software IPG-REMOTE zur Fernsteuerung des Generators oder Beschreibung der Fernsteuerbefehle	
inkl. Lichtleiterverbindung, l = 5 m, und PC Ethernet-Interface	
<b>Option :</b>	
Sicherheits-Prüfhauben	
<b>Option:</b>	
Impulsspannungsteiler, eingebaut	$\ddot{u}$ = 1000:1 $\pm$ 5%
Impulsstrom-Messwiderstand, eingebaut	20 m $\Omega$ , 1.0 MHz