

PG 6-364

STOßGENERATOR

Blitzstoß Spannung	1.2 / 50 μ s	
Schaltstoß Spannung	10 / 700 μ s	
	0.5 / 700 μ s	(optional)
	1.0 / 700 μ s	(optional)
	0.5 / 1000 μ s	(optional)
	1.0 / 1000 μ s	(optional)
	100 / 700 μ s	(optional)



Gemäß

CCITT-K17/K20/K22

ITU-T/K44

IEC 61000-4-5

VDE 0847

Der Stoßgenerator PG 6-364 erzeugt Blitz- und Schaltstoßspannung von 0.2 - 6 kV. Die Polarität der Ausgangsspannung ist einstellbar: positiv, negativ oder alternierend. Der Generator ist für die Prüfung der Stoßspannungsfestigkeit von Bauelementen und die Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit von elektronischen Geräten und Systemen gleichermaßen geeignet, vgl. CCITT K17/K20/K22, ITU-T/K44, IEC/EN 61000-4-5, VDE0847.

Der PG 6-364 zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise, seine einfache Bedienbarkeit und die exakte Reproduzierbarkeit der Prüfpulse aus. Der eingebaute Impulsspannungsteiler, 1000:1, erlaubt die Überwachung der Kurvenform mit einem externen Digitalspeicheroszilloskop.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte 7“ 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).

Externe Koppelnetzwerke zur Prüfung von Telekom-Einrichtungen mit bis zu 8 Ports können vom Generator über ein optisches Interface gesteuert werden.

Optionen	PG6-364
Software PG-REMOTE Test, für Fernsteuerung	PG-REMOTE
Mit Impuls Recording Funktion (IRF) (XP, WIN7, WIN10) inkl. Lichtleiter 5 m lang und Ethernet PC-Interface	
Externe Koppel-/ Entkoppel Netzwerke	CDN
4 Leitungen/ 8 Leitungen; 5kV nach IEC 61000-4-5	CDN 504/ CDN 508
4 * 100 Ω	KN100-4
Sicherheitsprüfhaube, montiert auf der Geräteoberseite	PA
inkl. Endschalter, angeschlossen an Sicherheitskreis des Generators, rote und grüne Warnlampen, nach VDE 0104, installiert.	
Typ PA 503, Abmessungen B * H * T	400 * 140 * 300 mm ³
Typ PA 505, Abmessungen B * H * T	400 * 250 * 400 mm ³
Ohne Sicherheitsprüfhaube	
OPTIONALE KURVENFORMEN, VGL. DATENBLATT	PFN xx
0,5/700 μs	
1,0/700 μs	
0,5/1000 μs	
1,0/1000 μs	
100/700 μs	

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		PG 6-364	
Grundgerät, Steuerung			
Mikroprozessor-Steuerung, Touch Screen		7", kapazitiv	
Optisch isoliertes Ethernet Interface zur Fernsteuerung		Optional	
Interface zum Speichern von Reports		USB	
Externer Triggereingang / - ausgang		Schalter / 10 V	
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis		24 V =	
und grüne und rote Warnlampen nach VDE 0104		24 V=, 40 mA	
Netzanschluss		230V, 50/60 Hz	
Abmessungen 19" Gehäuse		450 * 330 * 500 mm ³	
Gewicht		35kg	
High- Voltage Pulse Generator:			
Scheitelwert der Prüfspannung, einstellbar $\pm 10\%$		0.2 – 6.3 kV	
Polarität der Ausgangsspannung, umschaltbar		pos / neg /alt	
Ladezeit		< 15 sec	
Impulsspannungsausgänge		koaxial	
Serienwiderstand zum HV-Ausgang R_s		0 Ω / 25 Ω / 25 Ω	
Impulsspannungsteiler zur Überwachung der Ausgangsspannung		$v= 1000:1 \pm 2 \%$, 50 W	
Auslösung: a) manuell		Tastendruck	
b) externer Triggereingang		Schalter	
c) intern		automatisch	
Kurvenform der Impulsausgangsspannung		Wählbar	
Stoßspannung, nach CCITT / ITU-T K22, IEC		1.2/50 μ s	10/700 μ s
Energiespeicherkondensator C_s		1.0 μ F	20 μ F
max. Energieinhalt W_E		20 J	400 J
Entladewiderstand R_E		76 Ω	50 Ω
Dämpfungswiderstand R_D		13 Ω	15 Ω
Belastungskapazität C_B		0.03 μ F	0.2 μ F
Zusätzliche eingebaute Kurvenformen			
Stoßspannung 0.5/700 μs nach CNET		PFN 0.5/700	
Entladewiderstand		50 Ω	
Serienwiderstand		15 Ω	
Belastungskapazität		0.007 μ F	
Kurvenform Stirnzeit/Rückenzeit		0.5 / 700 μ s	
Stoßspannung 1/700 μs		PFN 1/700	
Entladewiderstand		50 Ω	
Serienwiderstand		15 Ω	
Belastungskapazität		0.015 μ F	
Kurvenform Stirnzeit/Rückenzeit		1 / 700 μ s	
Stoßspannung 0.5/1000 μs nach CNET		PFN 0.5/1000	
Entladewiderstand		75 Ω	
Serienwiderstand		15 Ω	
Belastungskapazität		0.007 μ F	
Kurvenform Stirnzeit/Rückenzeit		0.5 / 1000 μ s	

Stoßspannung 1/1000 µs	PFN 1/1000
Entladewiderstand	75 Ω
Serienwiderstand	15 Ω
Belastungskapazität	0.015 µF
Kurvenform Stirnzeit/Rückenzeit	1 / 1000 µs
Stoßspannung 100/700 µs nach CCITT/ITU-T K17	PFN 100/700
Amplitude der Stoßspannung einstellbar	0.2-5.0 kV
Entladewiderstand	50 Ω
Serienwiderstand	15 Ω
Belastungskapazität	2.0 µF
Kurvenform Stirnzeit/Rückenzeit	100 / 700 µs
Zubehör	
Netzkabel, Schlüssel, Bedienungsanleitung	