

PG 6-200 / PG 6-400

HV – SURGE CURRENT GENERATOR

Surge testing 8/20 μ s

0.2-6.25 kV

0,16 – 5 kA / 0,32-10 kA



Nach Norm

IEC 60060-2

IEC 62475-2

Der Hybridgenerator PG 6-200/400 ist ein Stoßstromgenerator, der bei kurzgeschlossenem Ausgang einen Normstoßstrom mit der Kurvenform 8/20 μ s erzeugt, vgl. IEC 60060.

Der Generator ist für die Prüfung von Bauelementen, Überspannungsableitern und elektronischen Schaltungen als auch zur galvanisch gekoppelten Beeinflussung von Kabelschirmen und Schirmgehäusen nach IEC, VDE etc. geeignet.

Das pulsformende Netzwerk enthält einen breitbandigen Impulsstrommesswiderstand zur externen Überwachung des Impulsstromes.

Der Impulsausgang befindet sich an der Geräteoberseite und ist als steckbarer Hochstromprüfadapter ausgeführt. Der Impulsausgang ist mit einer Sicherheitsprüfhaube abgedeckt, die die erforderliche Sicherheit des Bedieners bei der Impulsprüfung gewährleistet.

Der PG 6-200/400 zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise, seine einfache Bedienbarkeit und die exakte Reproduzierbarkeit der Prüfpulse aus.

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 Prüfabläufe selbst definieren und

ausführen. Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem USB Stick normgerecht protokolliert werden.

Das Softwareprogramm CE-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).

Optionen		PG6-200/400
SICHERHEITSPRÜFHAUBE		
montiert auf der Geräteoberseite, ausgerüstet mit Sicherheitsendschalter und roten und grünen Warnlampen nach VDE 0104		
Type PA 503, Abmessungen B * H * T		400 * 140 * 300 mm ³
Type PA 505, Abmessungen B * H * T		400 * 250 * 400 mm ³
Monitor output for output voltage		ratio 1000:1 ± 2%
Software CE-REMOTE Test, für Fernsteuerung		
Mit Impuls Recording Funktion (IRF)		
(XP, WIN7, WIN10) inkl. Lichtleiter 5 m lang und Ethernet PC-Interface		

Technische Daten:	PG6-200	PG6-400
Grundgerät, Steuerung		
Mikroprozessor-Steuerung, Touch Screen	7", kapazitiv	
Optisch isoliertes Ethernet Interface zur Fernsteuerung des Generators	optional	
Interface zur Speicherung der Protokolle	USB	
Externer Triggereingang / - ausgang	Schalter/ 10 V	
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis	24 V =	
Externe rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104	24 V=, 40 mA	
Netzanschluss	90V - 264V, 50/60 Hz	
Abmessungen : Tisch Gehäuse, 4 HE, B * H * T	450*180*500 mm ³	
Gewicht	25 kg	
SURGE acc. to IEC 61000-4-5: 2014		
Ladespannung, einstellbar	0.2-6.25 kV	
Kurvenform nach VDE 0433, IEC 60060	8/20 µs ± 20 % / 20 %	
Prüfstrom (im Kurzschlussfall)	5kA	10kA
maximale gespeicherte Energie	200 J	400 J
Kurvenform nach VDE 0433, IEC 60060	8 / 20 µs ± 20%	
Polarität der Stoßspannung / des Stoßstromes	pos/neg/alt	
Monitorausgang für Impulsausgangsstrom	1mΩ ± 2 %	
Trigger:		
a) Manuel	push button	
b) Externer Triggereingang	Schalter	
c) Automatisch	1-1000 Impulse	
Repetition	2-1000s	2-1000s
Ladezeit für max. Spannung circa	10s	20s
Triggerzeitpunkt gegenüber dem Nulldurchgang, einstellbar	0 - 359°, step 1°	
HV-Ausgang:	HV-OUT, 6mm	
Zubehör	Netzkabel, Schlüssel, Bedienungsanleitung	