

IPG 620/ IPG 1050/ IPG 1272

HV - IMPULS GENERATOR

Stoßspannungs-Prüfung 1.2/50µs

0.3 kV - 6 kV /

0.3 kV - 10 kV

0.3 kV - 12 kV



Abbildung: inkl. Option PA503

Nach Norm

CCITT-K22

ITU-T/K44

IEC 60

Die Stoßgeneratoren Typ IPG 620 / IPG 1050 / IPG 1272 erzeugen Normstoßspannungen mit der Kurvenform 1.2/50 µs entsprechend IEC 60 wie sie beim Schalten von induktiven Lasten, Schaltheftungen in Netzen und beim Blitzeinschlag entstehen.

Die Generatoren sind zur Prüfung der Stoßspannungsfestigkeit von Bauelementen und zur Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von elektronischen Geräten und Systemen gleichermaßen geeignet, vgl. CCITT-K22, ITU-T/K44, IEC 60 etc.

Der Scheitelwert der Stoßspannung lässt sich zwischen 0.3 kV und 6 kV / 10 kV /12 kV kontinuierlich einstellen, positive und negative Polarität der Ausgangsspannung kann gewählt werden. Zur externen Überwachung der Kurvenform ist im Gerät ein Impulsspannungsteiler 1000:1 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.

Darüber hinaus sind sämtliche Generatorfunktionen über eine optische Schnittstelle rechnersteuerbar. Das Softwareprogramm IPG-TEST zur Steuerung des Generators und zur normgerechten Dokumentation und Bewertung der Prüfergebnisse steht zur Verfügung.

Das Gerät zeichnet sich durch kompakte Bauweise, einfache Bedienung und exakte Reproduzierbarkeit der Prüfpulse aus.

Optionen	IPG 620	IPG 1050	IPG 1272
Sicherheitsprüfhaube, montiert auf der Geräteoberseite			
inkl. Endschalter, angeschlossen an Sicherheitskreis des Generators, rote und grüne Warnlampen, nach VDE 0104, installiert.	Siehe Abbildung		
Typ PA 503, Abmessungen B * H * T	400 * 140 * 300 mm ³		
Typ PA 505, Abmessungen B * H * T	400 * 250 * 400 mm ³		
Software IPG-REMOTE zur Fernsteuerung des Generators oder Beschreibung der Fernsteuerbefehle			
Mit Impuls Recording Funktion (IRF)			
(XP, WIN7, WIN10) inkl. Lichtleiter 5 m lang und Ethernet PC-Interface			
Ausführung ohne Prüfhaube, Strommesswiderstand R_m = 1Ω, Messabgriff an BNC-Buchse auf der Rückseite			

TECHNISCHE DATEN	IPG 620	IPG 1050	IPG 1272
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/ 10V		
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis (nicht bei Opt. 1)	24 V=		
und grüne und rote Warnlampen nach VDE 0104	24 V=, 40 mA		
Netzanschluss	90V – 264V / 50/60 Hz		
Abmessungen 19" Gehäuse, 4 HE	450*180*500 mm ³		
Gewicht	18kg		
HV-Generator Teil			
Scheitelwert der Impulsausgangsspannung, $\pm 5 \%$	0.3 – 6 kV	0.3 - 10 kV	0.3 - 12 kV
Kurvenform der Impulsausgangsspannung entsprechend VDE 0433, IEC 60060	1.2/50 μ s $\pm 30 \%$ / 20 %		
max. gespeicherte Energie	20 Joule	50 Joule	72 Joule
Energiespeicherkondensator C_S	1 μ F		
Entladewiderstand R_E	76 Ω		
Serienwiderstand R_S	13 Ω		
Belastungskapazität C_B	0.03 μ F		
Dämpfungswiderstand in Serie zum HV-Ausgang	25 Ω		
Polarität der Impulsausgangsspannung, umschaltbar	pos / neg / alt		
Auslösung :			
a) manuell	Tastendruck		
b) externer Triggereingang	Schalter		
c) intern, autom., einstellbar über Prüfprogramm	1 - 1000 Impulse		
Repetitionszeit, einstellbar	5 - 1000 s	10 - 1000 s	10 - 1000 s
Überstromerkennung (CURRENT SENSE)			
	eingebaut		
Ansprechempfindlichkeit, einstellbar	1 - 3000 μ As	1 - 5000 μ As	1 - 5000 μ As
Impulsspannungsteiler, eingebaut	1000:1 $\pm 2 \%$		
Triggerzeitpunkt gegenüber dem Nulldurchgang, einstellbar	0 - 359°, step 1°		
HV Ausgang, HV-OUT	HV Stecker		
Zubehör: Netzkabel, Schlüssel, Bedienungsanleitung			