

IPG 605/ IPG 1012/ IPG 1218

HV - IMPULS GENERATOR

Stossspannungs-Prüfung 1.2/50µs

0.2-6.25 kV

0.2-10 kV

0.25-12 kV



Abbildung: inkl. Option PA 503

Nach Norm	
IEC 60664	Stoßspannungsfestigkeit von Bauelementen, Isolierungen, Luft- und Kriechstrecken
VDE 0110	
VDE 0411	
VDE 0420	
IEC 60335 : 2010	Stossprüfung von Isolierungen und Wickelgütern

Die Stoßgeneratoren Typ IPG 605/ 1012/ 1218 erzeugen Normstoßspannungen mit der Kurvenform 1.2/50µs entsprechend IEC 60060. Sie sind zur Prüfung der Stoßspannungsfestigkeit von Bauelementen, Isolierungen, Luft- und Kriechstrecken entsprechend IEC 60664, VDE 0110, VDE 0411, VDE 0420 etc. geeignet. Der Scheitelwert der Stoßspannung lässt sich zwischen 0.2 - 6.25 / 10 / 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.

Der Generator besitzt zwei Hochspannungsausgänge mit unterschiedlichem Innenwiderstand. Die Hochspannungsausgänge befinden sich unter einer Sicherheits-Prüfhaube, die auf dem Gerät montiert ist.

Darüber hinaus ist im Ausgangskreis des Generators eine Stromüberwachung eingebaut, die bei Durchschlag oder Überschlag des Prüflings anspricht. Der Ansprechwert der Stromüberwachung kann variiert werden.

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 IPG-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).

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

Optionen	IPG 605	IPG 1012	IPG 1218
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 $R_m = 1\Omega$,			
Messabgriff an BNC-Buchse auf der Rückseite			
Umschaltung Ausgangswiderstand			
Umschaltung der Ausgangsimpedanz 50/500 Ω			

Technische Daten:	IPG 605	IPG 1012	IPG1218
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, $\pm 3 \%$	0.2-6.25 kV	0.2-10 kV	0.25-12 kV
Kurvenform der Impulsausgangsspannung entsprechend VDE 0433, IEC 60060	1.2/50 μ s $\pm 30 \%$ / 20 %		
max. gespeicherte Energie	5 Joule	12 Joule	18 Joule
Energiespeicherkondensator C _S	0.25 μ F		
Serienwiderstand zum Ausgang HV1 R _{S1}	500 Ω		
Serienwiderstand zum Ausgang HV2 R _{S2}	Standard 50 Ω (opt. 40 oder 200 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	1-1000 s	3 -1000 s	3 -1000 s
Überstromerkennung (CURRENT SENSE)			
Ansprechempfindlichkeit, einstellbar	1-830 μ As	1-1200 μ As	1-1500 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			