

PG 12-400

Impulse Wave Generator



Gemäß

IEC60060-1

IEC61010-

IEC 60664-1

Der Impulsgenerator Typ PG12-400 erzeugt Normstoßspannungen mit der Kurvenform 1.2/50 μ s entsprechend IEC 60060. Er ist 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 - 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 einen Hochspannungsausgang mit einem Ausgangswiderstand von 12 Ω /40 Ω /200 Ω oder 500 Ω . Der Hochspannungsausgang 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 Prüfabläufe selbst definieren und ausführen. Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem USB Stick normgerecht protokolliert werden

Das Softwareprogramm PG-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 Prüfimpulse aus.

Optionen	PG 12-400
Software PG-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	
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
Version ohne Sicherheitsprüfhaube	

TECHNICAL SPECIFICATIONS		PG 12-400
Grundgerät, Steuerung		
Mikroprozessor-Steuerung, Touch Screen		7", kapazitiv
Optisch isoliertes Ethernet Interface zur Fernsteuerung des Generators		optional
Interface zur Speicherung der Protokolle		USB
Externer Triggerausgang / -eingang		Schalter/ 10 V
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis		24 V =
Externe rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104		24 V =, 40 mA
Netzanschluss		230V, 50/60 Hz
Abmessungen : Tisch Gehäuse B * H * T		450*330*500 mm ³
Gewicht		25 kg
SURGE entsprechend IEC 60060-1		
Impulsspannung, (Leerlauf am Ausgang)		0.2 – 12 kV ± 5 %
Kurvenform nach IEC 60060-1		1.2 / 50 µs ± 30/20 %
Polarität der Impulsausgangsgrößen, umschaltbar		pos/neg/alt
maximale gespeicherte Energie		360 Joule
Energiespeicherkondensator Cs		5 µF
Serienwiderstand zum Ausgang Rs		12Ω opt. 40Ω/200Ω/500Ω
Optional: anderer Serienwiderstand zum Ausgang Rs		verfügbar
Auslösung :		
a) manuell		Tastendruck
b) externer Triggereingang		Schalter
c) intern, autom., einstellbar über Prüfprogramm		1 - 1000 Impulse
Repetitionszeit, einstellbar		10-1000 s
Netzsynchrone Triggerung :		
Phasenverschiebung, einstellbar		0 - 360 °, Step 1°
Anzeige der Scheitelwerte von Spannung		eingebaut
Überstromerkennung		eingebaut
Monitorausgang für Impulsausgangsspannung		ü = 1000 : 1 ± 5 %
Zubehör		
Netz Kabel, Schlüssel, HV-Anschlusskabel, 1m, Bedienungsanleitung		