

Surge Test Generator

PG 24 - 2500



Abbildung mit Haube PA504 (=optional)

Der SURGE TEST GENERATOR PG 24-2500 ist ein kombinierter Stoßgenerator, der bei hochohmig belastetem Ausgang, $RL > 100\Omega$, eine Normstoßspannung mit der Kurvenform $1.2/50 \mu s$ und bei kurzgeschlossenem Ausgang einen Normstoßstrom mit der Kurvenform $8/20 \mu s$ erzeugt. Die Amplitude der Stoßspannung lässt sich von 0.5 kV bis 24 kV kontinuierlich einstellen. Der maximale Stoßstrom im Kurzschlussfall beträgt 12 kA.

Der Generator ist zur Prüfung von Bauelementen, Komponenten und Anlagen geeignet. Er besteht im Wesentlichen aus einer mikroprozessorgesteuerten Bedien- und Anzeigeeinheit und einem Hochspannungsteil, in dem der eigentliche Impulsgenerator untergebracht ist.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte 5" 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).

Darüber hinaus sind sämtliche Generatorfunktionen und auch die Einstellung eines externen Koppel-/ Entkoppelnetzwerks über diese Schnittstelle rechnersteuerbar.

Technische Daten:	PG 24-2500
Grundgerät, Steuerung:	
Mikroprozessor-Steuerung, 5" Touch Screen	5", 800X480, 24 bit
Optisch isoliertes Ethernet Interface zur Fernsteuerung des Generators	optional
Interface zur Speicherung der Protokolle	USB
Externer Triggereingang	10 V an 1 k Ω
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis	24 V =
sowie externe rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104	230 V, 60W
Netzanschluss	230 V , 50/60 Hz
Abmessungen :19" Kleinschrank, B * H * D	556*620*600 mm ³
Gewicht	115 kg
HV-Impulsgenerator:	
Prüfspannung (im Leerlauf, RL > 100 Ω)	0.5 - 24 kV \pm 10 %
Kurvenform nach VDE 0433, IEC 60	1.2 / 50 μ s \pm 30 %/ \pm 20 %
Prüfstrom (im Kurzschlussfall)	0.2 - 12 kA \pm 10 %
Kurvenform nach VDE 0433, IEC 60	8 / 20 μ s \pm 20 %
Polarität der Stoßspannung/des Stoßstromes	pos/neg/alt wählbar
maximale gespeicherte Energie	2500 Joule
Ladezeit bei max. Ladespannung	< 40s
HV-Ausgang: Hochstromklemmen auf der Geräterückseite	HV-OUT
Triggerzeitpunkt gegenüber dem Nulldurchgang der am Prüfling anliegenden Netzspannung verschiebbar	0 - 360 °, Schritt 1°
Anzeige der Scheitelwerte von Impulsstrom und Impulsspannung	eingebaut
Monitorausgang für Impulsausgangsspannung	\ddot{u} = 2000 : 1 \pm 5 %
Monitorausgang für Impulsausgangsstrom	12V \equiv 12 kA \pm 5 %
Erdungsstab für manuelle Sicherheitserdung des HV Ausgangs	eingebaut
Option:	
Programm PG 12_804 zur Steuerung des Generators, Protokollierung der Messergebnisse, inkl. Ethernet PC-Interface und Lichtleiterverbindung, l = 5m (für WIN)	
Option:	
Prüfhaube PA 504 auf der Oberseite, Endschalter der Haube an Sicherheitskreis angeschlossen. Prüfraum ca. B*H*T	400*200*400 mm