

STOSSSTROMGENERATOR

PG 6 - 2402

Stossstrom

8/20 μ s

2 * (1 - 25) kA

nach VDE 0432

**Stossstromprüfung von
Blitzschutzkomponenten**



Der Stoßgenerator PG 6-2402 ist zur Stoßstromprüfung von elektrischen Bauelementen, Überspannungsableitern und elektronischen Schaltungen nach IEC, VDE etc. geeignet. Das Gerät liefert Stoßströme mit der Kurvenform 8/20 μ s und einem über die Ladespannung einstellbaren Scheitelwert von 2 kA - 50 kA.

Der Generator besitzt zwei Impulsstromausgänge mit je 1 - 25 kA und ist zur gleichzeitigen Stoßstromprüfung von Zweistrecken-Ableitern geeignet. Durch Parallelschalten der beiden Ausgänge kann der volle Stoßstrom, 50 kA, erzeugt werden. Es kann auch nur ein Ausgang, zur Prüfung mit Impulsströmen bis zu 25 kA bei voller Ladespannung, benützt werden.

Die Amplitude des Kurzschlussausgangsstromes wird über die Ladespannung des internen Energiespeicherkondensators vorgewählt. Der Generator kann positive oder negative Impulsströme erzeugen. 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.

Das pulsformende Netzwerk enthält einen breitbandigen Impulsstrommesswiderstand zur externen Überwachung der Amplitude und Kurvenform des Impulsstromes.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte Bedien- und Anzeigeeinheit. Der Benutzer kann das Gerät manuell bedienen oder eigene Prüfabläufe selbst definieren, im Gerät abspeichern und ausführen. Die Prüfparameter: Ladespannung, Polarität, Anzahl der Impulse und Repetitionsrate werden über einen digitalen Drehgeber eingestellt und im

Display dargestellt. Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem direkt am Gerät anschließbaren Drucker protokolliert werden.

Der PG 6-2402 zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise, seine einfache Bedienbarkeit und die exakte Reproduzierbarkeit der Prüfpulse aus.

Alle Generatorfunktionen sind über eine optische Schnittstelle rechnersteuerbar.

Technische Daten

PG 6-2402

Grundgerät, Steuerung:

Mikroprozessor Steuerung, Anzeige mit LCD-Modul	8*40 Zeichen
Parallele Druckerschnittstelle zur Online Protokollierung	D-25 polig
Optisch isoliertes Interface zur Fernsteuerung des Generators	eingebaut
Externer Triggereingang	10 V an 1 k Ω
Externer Triggerausgang	10 V an 1 k Ω
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis sowie externe rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104 Netzanschluss	24 V = 230 V, 60W 230 V , 50/60 Hz
Abmessungen : Tisch Gehäuse, 6 HE, B * H * T	455*480*620 mm ³
Gewicht	110 kg

Pulsformendes Netzwerk:

Stoßstrom 8/20 μ s,

50 kA

Ladespannung, einstellbar	0.25 - 6.25 kV
Impulsstrom, (Kurzschluss am Ausgang) Kurvenform nach to IEC 60, VDE 0432	2 * (1 - 25)kA \pm 10 % 8 / 20 μ s \pm 20 %
maximale gespeicherte Energie	2400 Joule
Ladezeit für max. Ladespannung	< 40s
Hochstrom-Ausgang: Monitorausgang für Impulsausgangsstrom	12 mm \varnothing , Stecker 25V \equiv 50 kA \pm 5 %

Sicherheitsprüfhaube:

montiert auf der Geräteoberseite,
Sicherheitsendschalter angeschlossen an den Sicherheitskreis,
rote und grüne Warnlampen, nach VDE 0104, installiert.

Abmessungen:	B * H * T, ca.	440*180*300 mm ³
--------------	----------------	-----------------------------