

## PG 01- 2000 Puls- Generator

- Impulsform 0,1 / 2000  $\mu$ s
- Impulsspannung 4 kV – 10 kV



**Bezug: FNN – Forum Netztechnik  
“Leitfaden Zuverlässigkeit Elektrizitätszähler”**

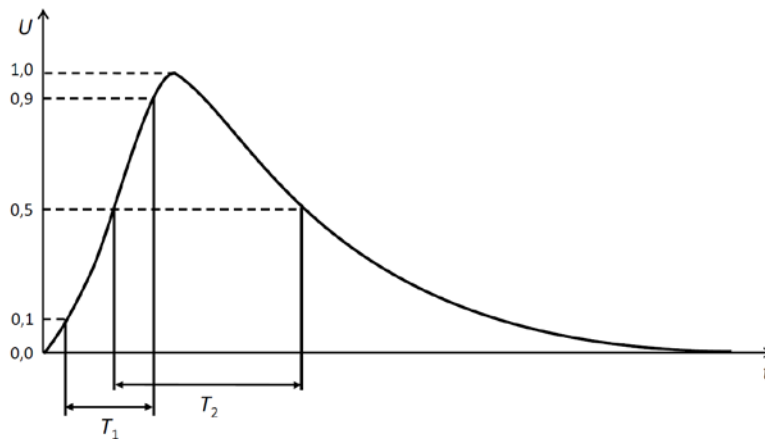
Der Prüfgenerator PG 01 – 2000 eignet sich zur Isolationsprüfung und Prüfung der Stoßspannungsfestigkeit an elektrischen und elektronischen Elektrizitätszählern. Der Generator erzeugt im Leerlauf eine Norm-Stoßspannung mit der Kurvenform 0,1 / 2000  $\mu$ s. Mittels des eingebauten Teilers 1000:1 lässt sich die Pulsspannung leicht überprüfen.

Das Forum „Netztechnik / Netzbetrieb im VDE (FNN)“ hat sich ausführlich mit der Thematik der Zuverlässigkeit von Elektrizitätszählern befasst und entsprechende Prüfverfahren definiert.

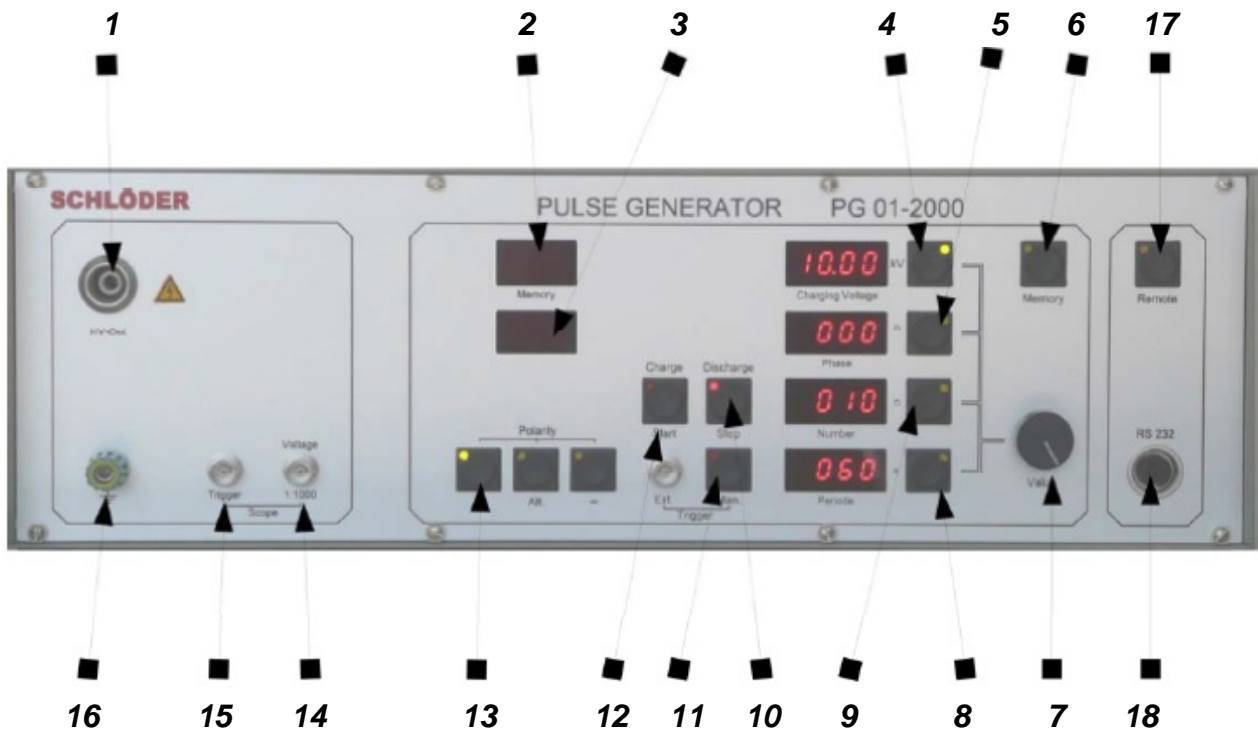
Die Anforderungen an den Prüfgenerator PG 01-2000 sind beschrieben im Kapitel 3.7.1 des FNN „Leitfaden zur Bewertung der Zuverlässigkeit und Messbeständigkeit von Elektrizitätszählern und Zusatzeinrichtungen“.

Über eine integrierte Memory-Funktion können bis zu 25 Einstellungen direkt abgerufen werden.

### Puls - Definition



$T_1$  = Anstiegszeit 0,1  $\mu$ s  
 $T_2$  = Impulsbreite 2000  $\mu$ s



## Technische Daten

[4]	Impulsspannung	4,0 - 10,0 kV			
[4a]	Pulsform	Anstiegszeit 0,1 $\mu$ s Pulsbreite 2000 $\mu$ s Leerlauf ( $\geq 20$ MOhm)			
[4b]	Pulsform	unter Last 50 Ohm Spannung = 50% U Leerlauf Pulsbreite 2,773 $\mu$ s			
[13]	Polarität	positiv, negativ, alternierend			
	• Energie der Quelle	1 Joule – bei 7 kV Ladesp.			
	• Impedanz der Quelle	50 Ohm			
	• Ladezeit	$\leq 5$ Sekunden			
	• HV-Ausgang	[1] erdbezogen			
	• allg. Funktionen	[7] Einstellung mittels Poti für:			
		• [2] Speicherplatz			
		• [4] Leerlaufspannung			
		• [5] Phasenwinkel			
		• [9] Anzahl der Pulse			
		• [8] Wiederholrate			
		[17] Freigabe Fernsteuerung über RS 232			
		[18] RS 232 – Schnittstelle			
[11]	Trigger	manuell oder extern			
[5]	Phasenwinkel für	$\varphi = 0 - 359^\circ$ , step $1^\circ$ netzsynchron. Triggerung			
[9]	Anzahl Pulse	1 - 999			
[8]	Wiederholrate	5 - 999 sec			
[10]	Discharge	Entladen des Energiespeichers / STOP			
[12]	Charge	Laden des Energiespeichers			
[6]	Memory Funktion	Aufruf der Funktion Max. 25 Speicher frei anwählbar (mit [7]) <b>&gt;rcl&lt; &gt;Sto&lt; &gt;clr&lt;</b>			
[2]	Anzeige Memory				
[3]	Anzeige Memory Speicherplatz:	1 – 25			
[14]	BNC-Buchse für	Spannungsmessung 1V = 1 kV Prüfspannung			
[15]	BNC-Buchse für	Triggerimpuls Oszilloskop (TTL-Pegel)			
[16]	Erdanschluss	Steckbuchse vorne und an der Rückseite			
	• Rückseite	Sicherheits-Steckbrücke			
	• Elektronik-Eingang	230 V / 50 Hz / 2,5 A			
	• Abmessungen	19" - Gehäuse, 3 HE			
	• Gewicht	ca. 10 kg			
	• Kalibrierintervall	Herstellerempfehlung: 2 Jahre			