



SPANNUNGSTEILER UND ANALOGERÄTE

2025

PRODUKTKATALOG

Spannungsteiler SPT

zur Messung von Gleichspannungen bis 4 kV



Type:

SPT-B

SPT-N



Anwendung

Die Spannungsteiler der Baureihen SPT-B und SPT-N dienen zur Messung einer Gleichspannung von bis zu 4 kV in geerdeten Hochspannungsanlagen. Am Ausgang des Spannungsteiler liege eine Spannung von 25 V an. Der Stromfluss beträge jeweils 250 μ A durch den internen Widerstand und das dazugehörige Anzeigegerät bei Vollausschlag



Funktion / Ausführung

Die zu messende Gleichspannung wird über Widerstände auf den Wert von 25 V am Ausgang des Spannungsteiler „geteilt“. Der interne Abschlusswiderstand hat einen Wert von 100 kOhm. Das angeschlossene Anzeigegerät benötigt deshalb zwingend einen Innenwiderstand von 100 kOhm und einen Messbereich von 250 μ A. Die Spannungsteiler dienen nicht zur galvanischen Trennung der Hochspannung vom Anzeigegerät!

Die Spannungsteiler sind in zwei Ausfuhungen lieferbar:

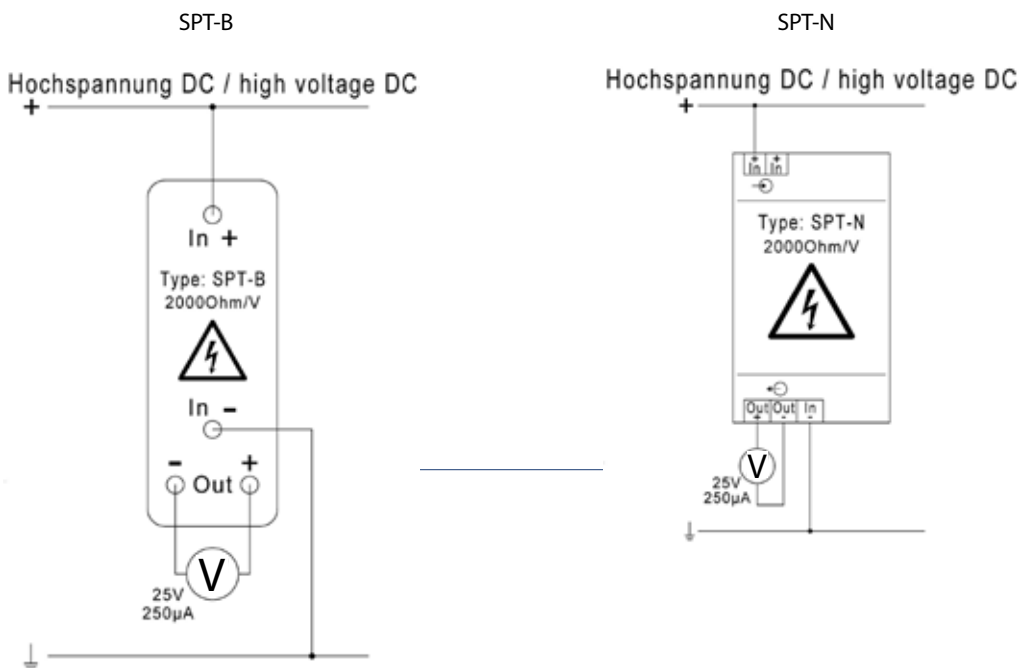
SPT-B mit Schraubbefestigung zur Montage auf Isolierplatten oder Isolatoren

SPT-N im Normgehäuse (Baubreite 45 mm - 2TE) zur Montage auf Normschiene TH35 mm (DIN EN 60715)

Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei Umgebungstemperaturen > 45°C ist jedoch ein Abstand von 10 mm zwischen den Geräten zu empfehlen. Der Montageort sollte möglichst erschütterungsfrei sein.



Anschlussbilder



MÜLLER + ZIEGLER GmbH
Elektrische Messgeräte
Industriestr. 23 • 91710 Gunzenhausen
Tel.: +49 9831 5004-0 • Fax: +49 9831 5004-20
info@mueller-ziegler.de • www.mueller-ziegler.de

**MÜLLER
ZIEGLER** 
Elektrische
Messgeräte

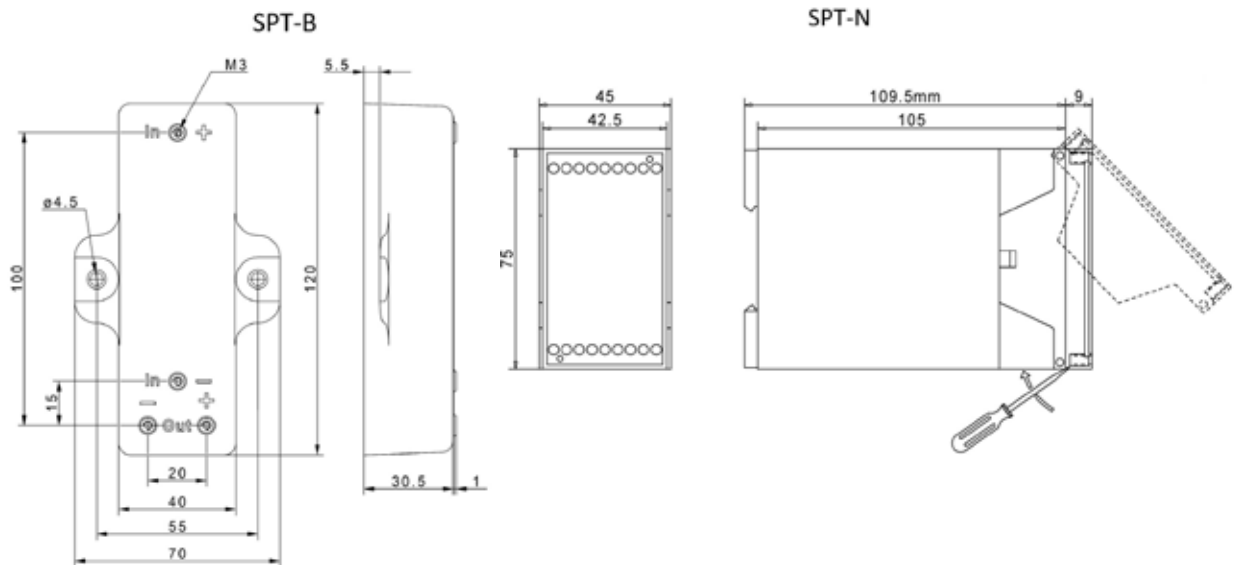


Technische Daten

Eingangsgröße	Gleichspannung
Messwiderstand	ca. 2 MOhm / V
Überlastung	1,2-fach dauernd
Stoßüberlastung	2-fach für 1 sec.
Ausgang	0-25 V DC, 250 µA, Ra = 100 kOhm
Genauigkeit	
Messfehler	+/- 1% vom Endwert
Arbeitstemperatur	-15 bis +20 bis +30 bis +55 °C
Lagertemperatur	-25 bis +85 °C
Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K
Umgebungsbedingungen	ortsfester Einsatz, wettergeschützt, rel. Luftfeucht 5 bis 95 %, keine Betauung, kein Wasser, Regen, Schnee, Hagel, Höhe bis 200 m
EMV	DIN EN 61326
mechan. Festigkeit	DIN EN 61010-1, Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II
Genauigkeit, Überlast	DIN EN 60688
Schutzart	DIn EN 60529 Gehäuse IP30, Klemmen IP20
Anschluss SPT-B	Anschluss mit Ringkabelschuhehn M3, Anzugsmoment 0,5 Nm
Anschluss SPT-N	Schraubanschluss max. 4 mm ² , Anzugsmoment 0,5 Nm
Gehäusematerial SPT-B	Giesshart Polyurethan
Gehäusematerial SPT-N	Polycarbonat PC/Polyamid PA, selbstverlöschen nach UL 94 V-0
Gewicht SPT-B	ca. 230 g
Gewicht SPT-N	ca. 330 g



Abmessungen



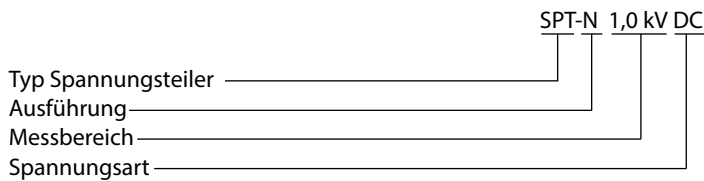
Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben max. 1,8 Nm!
Tightening torque for fastening screws max. 1.8 Nm!



Eingangswerte

Messbereich	Typenangabe	SPT-B	SPT-N
0-600 V DC	0,6 kV	X	X
0-800 V DC	0,8 kV	X	X
0-1000 V DC	1,0 kV	X	X
0-1200 V DC	1,2 kV	X	X
0-1500 V DC	1,5 kV	X	X
0-2000 V DC	2,0 kV	X	X
0-2500 V DC	2,5 kV	X	X
0-3000 V DC	3,0 kV	X	X
0-3500 V DC	3,5 kV	X	X
0-4000 V DC	4,0 kV	X	X

Typenschlüssel

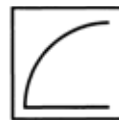


Drehspul-Messgeräte

für Spannungsteiler

Type:
DQX / DQX-250

Quadratischer Durchbruch
DQX (-250)72 / 96 Klasse 1,5



Type	DQX 72	DQX 96	DQX-250 72	DQX-250 96
Frontrahmen	72 x 72 mm	96 x 96 mm	72 x 72 mm	96 x 96 mm
Durchbruch	68 x 68 mm	92 x 92 mm	68 x 68 mm	92 x 92 mm
Skalenlänge	62 mm	90 mm	105 mm	150 mm
Gewicht	0,2 kg	0,25 kg	0,3 kg	0,4 kg

Auswahltabelle

Gleichspannung an Spannungsteiler					
Messeingang	Skala				
25 V / 250 µA	0-600 V	X	X	X	X
	0-800 V	X	X	X	X
	0-1,0 kV	X	X	X	X
	0-1,2 kV	X	X	X	X
	0-1,5 kV	X	X	X	X
	0-2,0 kV	X	X	X	X
	0-2,5 kV	X	X	X	X
	0-3,0 kV	X	X	X	X
	0-3,5 kV	X	X	X	X
	0-4,0 kV	X	X	X	X

Andere Skalenangaben auf Anfrage!