

Vario-Serie • Messinstrumente-Zubehör

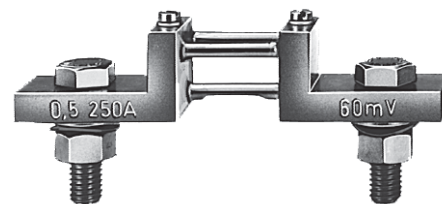
Nebenwiderstände Klasse 0,5

Technische Daten

Typ	60 mV	150 mV
Klassengenauigkeit nach DIN EN 60051	0,5	0,5
Abmessungen nach	DIN 43703 ¹⁾	
Abgleich	Bei den Nebenwiderständen wird beim Abgleich eine Stromaufnahme des Einbau-Messgerätes von 6 mA berücksichtigt.	

1) Bei Ausführung mit Isoliersockel schraub- und schnappbar (für Hutschiene nach DIN EN 50022-35) Gesamtlänge 140 mm.

Für die Ausführung mit Abdeckkappe ändert sich die Gesamthöhe auf 40,5 mm. Maßzeichnungen 1500A88 (auf Anforderung).



Nebenwiderstand 250 A / 60 mV

Bestellbeispiel

Technische Angaben	Bestell-Nr.
Nebenwiderstand, Nennstrom IN 250 A, Spannungsabfall 60 mV	1700V3340

Nennstrom	60 mV		Nennstrom	150 mV	
I_N	Gewicht kg, ca.	Bestell-Nr.	I_N	Gewicht kg, ca.	Bestell-Nr.
1 A	0,10	1700V3010 ◇	1 A	0,10	1700V4010 ◇
1,5 A	0,10	1700V3030 ◇	1,5 A	0,10	1700V4030 ◇
2,5 A	0,10	1700V3050 ◇	2,5 A	0,10	1700V4050 ◇
4 A	0,10	1700V3070 ◇	4 A	0,10	1700V4070 ◇
6 A	0,10	1700V3090 ◇	6 A	0,10	1700V4090 ◇
10 A	0,10	1700V3110 ◇	10 A	0,10	1700V4110 ◇
15 A	0,10	1700V3130 ◇	15 A	0,10	1700V4130 ◇
25 A	0,10	1700V3170 ◇	25 A	0,10	1700V4170 ◇
40 A	0,10	1700V3200	40 A	0,14	1700V4200
60 A	0,10	1700V3230	60 A	0,15	1700V4230
100 A	0,10	1700V3280	100 A	0,17	1700V4280
150 A	0,15	1700V3300	150 A	0,20	1700V4300
250 A	0,50	1700V3340	250 A	0,70	1700V4340
400 A	0,70	1700V3370	400 A	1,10	1700V4370
500 A	1,00	1700V3390	500 A	1,10	1700V4390
600 A	1,20	1700V3400	600 A	1,70	1700V4400
1 kA	1,45	1700V3460	1 kA	2,50	1700V4460
1,5 kA	1,95	1700V3480	1,5 kA	3,70	1700V4480
2,5 kA	2,90	1700V3520	2,5 kA	5,20	1700V4520
4 kA	4,20	1700V3550	4 kA	8,30	1700V4550
5 kA	4,30	1700V3570	5 kA	10,60	1700V4570
6 kA	10,50	1700V3580	6 kA	15,00	1700V4580
10 kA	21,00	1700V3630	10 kA	28,00	1700V4630
15 kA	32,00	1700V3650			

Nennstrom I_N	60 mV
	Bestell-Nr.
40 A	1700V7200 ◇
60 A	1700V7230 ◇
100 A	1700V7280 ◇
150 A	1700V7300 ◇

◇ Auf Isoliersockel (schraub- und schnappbar für Hutschiene nach DIN EN 50 022-35)

◇ Abdeckkappe für Nebenwiderstände auf Isoliersockel: **Bestell-Nr. 1700V8210**

Ein Paar Zuleitungen mit Kabelschuhen:

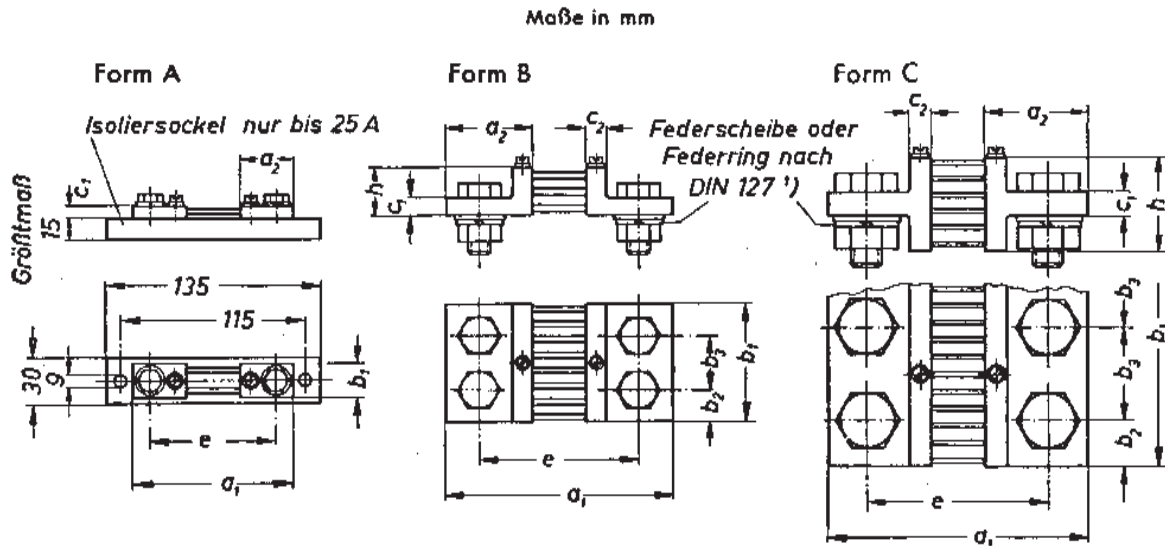
Länge	Querschnitt	Leitung nach VDE 0281 Teil 401	Bestell-Nr.
1,3 m	0,75 mm ²	H03V-H	1700V8010
2,6 m	1,5 mm ²	H07V-H	1700V8020
4,3 m	2,5 mm ²	H07V-H	1700V8030
7,0 m	4,0 mm ²	H07V-H	1700V8040
10,5 m	6,0 mm ²	H07V-H	1700V8050

Der Leitungswiderstand pro Paar beträgt 0,06 Ω.

Vario-Serie • Messinstrumente-Zubehör

Nebenwiderstände Klasse 0,5

Maßzeichnungen



Bezeichnung eines Nebenwiderstandes für 60 mV Spannungsabfall und 25 A Nennstrom:

Nebenwiderstand 60/25 DIN EN 60051

Spannungsabfall mV	Maß	für Nennstrom in A												
		1,5	2,5	4	40	60	250	400	600	1000	1500	2500	4000	6000
60		Form A				Form B				Form C				
	a ₁	90	100	145				165				165	175	185
	a ₂	28	33	55				65				65	70	75
	b ₁	20		30	40	60	90	120	120	154	206	310		
	b ₂	—		15	20	30	21	30	30	25				
	b ₃	—		—				48	60	60	52			
	c ₁	8		10				15				25	30	
	c ₂	—		10				10				10	15	20
	e	78	80	105				115				115	125	135
	h	—		30				60				130	170	
150		Form A				Form B				Form C				
	a ₁	90	225	270				290				290	300	310
	a ₂	28	33	55				65				65	70	75
	b ₁	20	25	30	40	70	90	120	120	154	206	310		
	b ₂	—		15	20	35	21	30	30	25				
	b ₃	—		—				48	60	60	52			
	c ₁	8		10				15				25	30	
	c ₂	—		10				10				10	15	20
	e	78	205	230				240				240	250	260
	h	—		50				60				60	130	170
Stromanschlüsse: Anzahl	2x1				2x2				2x3	2x4	2x6			
Sechskantschraube: DIN 933—5	M 5x12 ⁵⁾	M 8x15 ⁵⁾	M 12x40	M 16x45	M 20x50	M 16x45 ²⁾	M 20x50 ²⁾	M 20x60 ²⁾	M 20x75	M 20x85				
Scheibe DIN 125 Flußstahl	5,3	8,4	13,5	17	21	17	21							
Mutter DIN 934—5	—	—	M 12	M 16	M 20	M 16	M 20							
Spannungs-Anschlüsse	2 Zylinderschrauben A M 5x8 DIN 84—4 und Scheiben 5,3 DIN 433 Flußstahl													

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen

Genauigkeitsklasse 0,5 nach DIN 57410, Regeln für Meßgeräte

Nebenwiderstände austauschbar, wenn Verbrauch des angeschlossenen Meßgerätes höchstens 500 µW

1) Zwischen Scheibe und Mutter zur Erhaltung gleichbleibenden Kontaktdrucks Federscheibe oder Federring legen.

2) für 150 mV: Schraube M 16x60 3) für 150 mV: Schraube M 20x75

4) für 150 mV: Schraube M 20x60 5) Bei Schrauben M 5 und M 8 ist vorzugsweise 5 nach DIN 267 zu verwenden.