

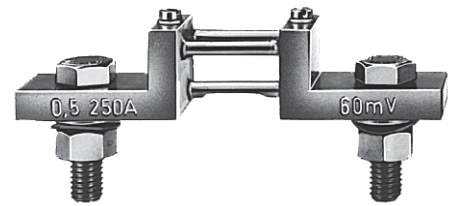
# Vario-Serie • Messinstrumente-Zubehör

## Nebenwiderstände Klasse 0,5

### Technische Daten

Typ	60 mV	150 mV
Klassengenauigkeit nach DIN EN 60051	0,5	0,5
Abmessungen nach	DIN 43703 <sup>1)</sup>	
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	<b>1700V3340</b>

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

Nennstrom $I_N$	60 mV
	Bestell-Nr.
40 A	<b>1700V7200</b> ◇
60 A	<b>1700V7230</b> ◇
100 A	<b>1700V7280</b> ◇
150 A	<b>1700V7300</b> ◇

◇ 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:

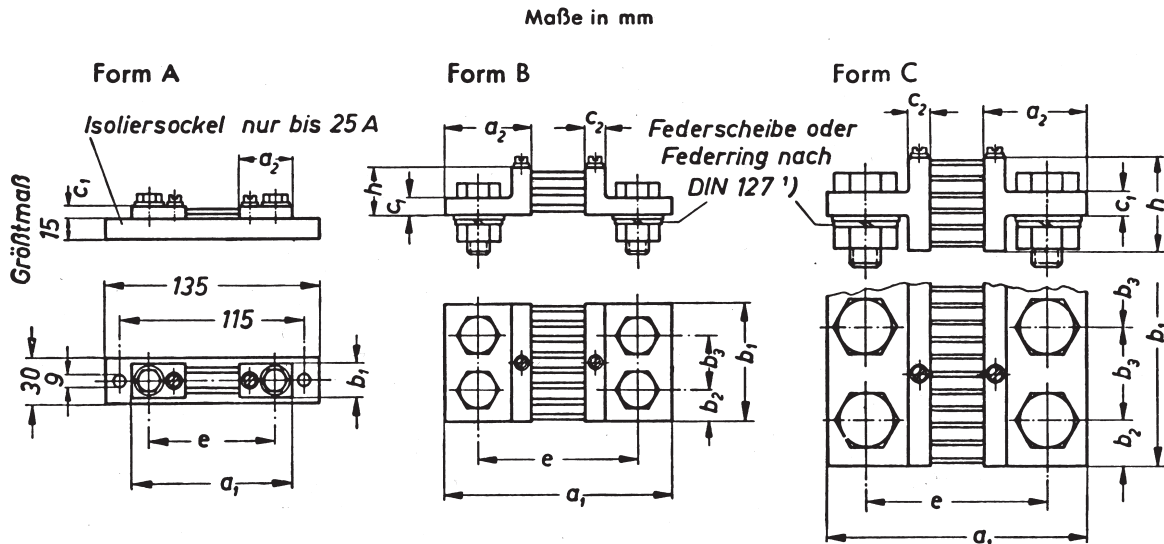
Länge	Querschnitt	Leitung nach VDE 0281 Teil 401	Bestell-Nr
1,3 m	0,75 mm <sup>2</sup>	H03V-H	<b>1700V8010</b>
2,6 m	1,5 mm <sup>2</sup>	H07V-H	<b>1700V8020</b>
4,3 m	2,5 mm <sup>2</sup>	H07V-H	<b>1700V8030</b>
7,0 m	4,0 mm <sup>2</sup>	H07V-H	<b>1700V8040</b>
10,5 m	6,0 mm <sup>2</sup>	H07V-H	<b>1700V8050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

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 6	2,5 10	5 15	25 95	40 100	60 150	250	400	600	1000	1500	2500	4000	6000	10000	15000	
60		Form A				Form B				Form C								
	a <sub>1</sub>	90			100	145				165				165	175	185		
	a <sub>2</sub>	28			33	55				65				65	70	75		
	b <sub>1</sub>	20				30	40	60	90	120	120	154	206	310				
	b <sub>2</sub>	—				15	20	30	21	30	30	25						
	b <sub>3</sub>	—				—				48	60	60	52					
	c <sub>1</sub>	8				10				15				25	30			
	c <sub>2</sub>	—				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 <sub>1</sub>	90			225	270				290				290		300	310	
	a <sub>2</sub>	28			33	55				65				65		70	75	
	b <sub>1</sub>	20			25	30	40	70	90	120	120	154	206	310				
	b <sub>2</sub>	—				15	20	35	21	30	30	25						
	b <sub>3</sub>	—				—				48	60	60	52					
	c <sub>1</sub>	8				10				15				25	30			
	c <sub>2</sub>	—				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 <sup>5)</sup>	M 8x15 <sup>5)</sup>	M 12x40	M 16x45	M 20x50	M 16x45 <sup>2)</sup>	M 20x50 <sup>3)</sup>	M 20x60 <sup>4)</sup>	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 16x45 4) für 150 mV: Schraube M 20x75

3) für 150 mV: Schraube M 20x60

5) Bei Schrauben M 5 und M 8 ist vorzugsweise 5 nach DIN 267 zu verwenden.