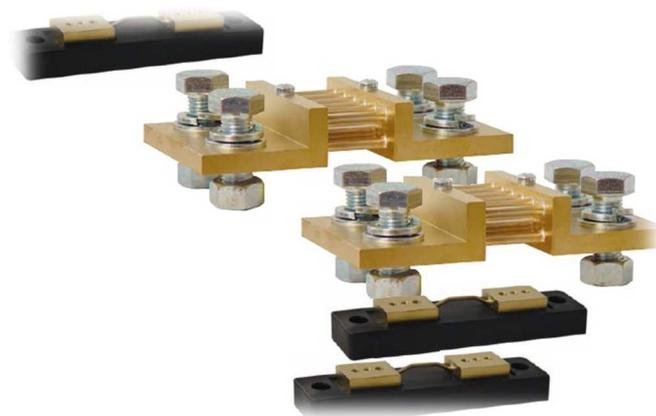


# Nebenwiderstände

Klasse 0,5



# Allgemeine technische Daten

Der Zweck eines Nebenwiderstandes besteht darin, hohe Messströme auf eine für das vorgesehene Messinstrument verträgliche Größe zu reduzieren. Nebenwiderstände erfordern einen geringen elektrischen Widerstand und sind demnach Leiter geringer Länge mit relativ großem Querschnitt.

Zur optimalen Wärmeabfuhr wird der Querschnitt auf mehrere Stäbe verteilt, diese parallel geschaltet und an deren Enden mit Anschlussklötzen großer Kontaktoberflächen verbunden.

Zum Abgriff des Messstromes zwischen den Kontaktklötzen dient ein wiederum parallel geschaltetes Kabel geringen Querschnittes. Der im Kabel abgezweigte Messstrom ist proportional zu dem über den Widerstand fließenden Hauptstrom. Gemessen wird der Spannungsabfall zwischen den beiden Messpunkten, das Instrument ist in der Regel auf den Nennstrom des Nebenwiderstandes geeicht. Nebenwiderstände werden so abgeglichen, daß beim Nennstrom eine genau definierte Spannung (z.B. 60mV, 150mV) abfällt.

Gleichstrommessungen werden vorteilhaft mit Hilfe von Nebenwiderständen durchgeführt. Sie werden zusammen mit Amperemeter für Gleichstrom, Relais oder andere Schutzeinrichtungen eingesetzt.

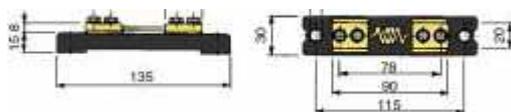
<b>Betriebstemperatur:</b>	- 10°C bis +55°C
<b>Lagertemperatur</b>	- 25°C bis +65°C
<b>Relative Luftfeuchte:</b>	≤ 75 % (ohne Betauung)
<b>Material</b>	Widerstandsstäbe: Manganin Anschlußstücke: Bauform A = Messing   Bauform B+C = Kupfer
<b>Schutzart</b>	IP 00
<b>Genauigkeitsklasse</b>	0,5
<b>Überlastgrenze</b>	dauernd: 1,2-fach max. 5s: ≤ 2000A = 5-fach   >2000....10.000A = 2-fach
<b>Normen/Vorschriften</b>	DIN43703   DIN EN60051   DIN EN 50022

## Abmessungen in mm

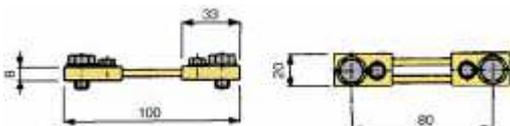
### Spannungsabfall 60mV

### Spannungsabfall 150mV

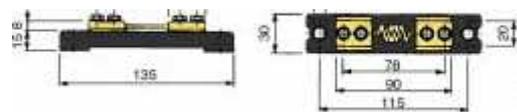
#### SH1 bis 25A/60mV (0,11Kg)



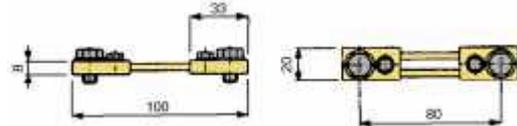
#### SH30 bis 200A/60mV (0,14Kg)



#### SH1 bis 25A/150mV (0,11Kg)



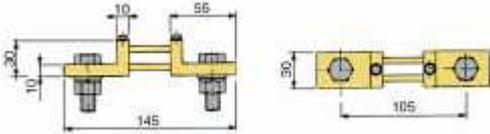
#### SH30 bis 150A/150mV (0,20Kg)



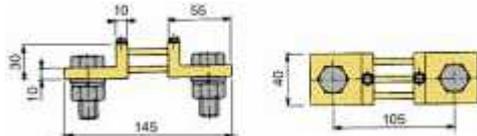
Spannungsabfall  
60mV

Spannungsabfall  
150mV

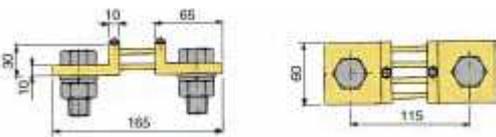
SH250 bis 350A/60mV (0,53Kg)



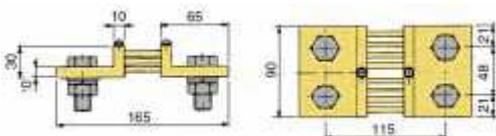
SH400 bis 700A/60mV (0,80Kg)



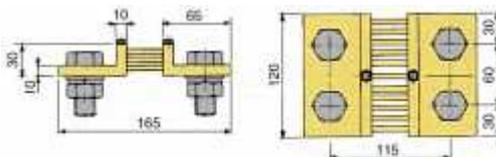
SH750 bis 1000A/60mV (1,40Kg)



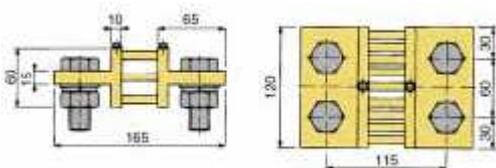
SH1200 bis 1500A/60mV (1,40Kg)



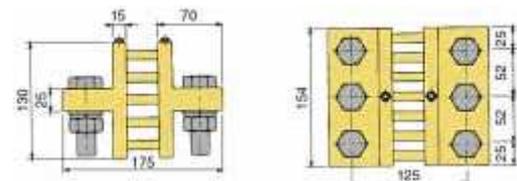
SH2000 bis 2500A/60mV (2,75Kg)



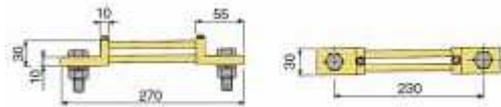
SH4000A/60mV (4,10Kg)



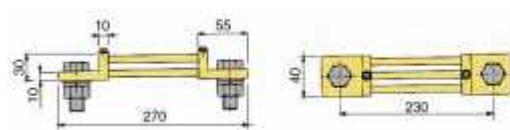
SH5000 bis 6000A/60mV (5,00Kg)



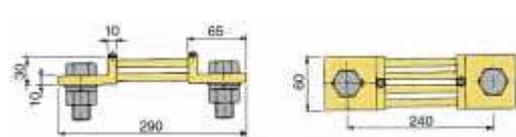
SH200 bis 350A/150mV (0,65Kg)



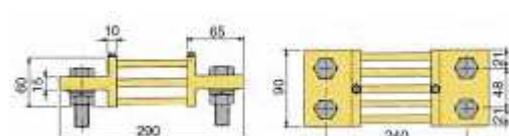
SH400 bis 700A/150mV (0,95Kg)



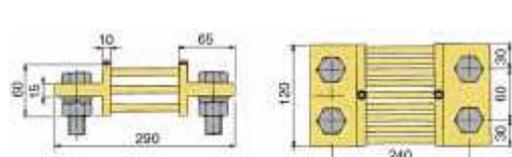
SH750 bis 1000A/150mV (1,55Kg)



SH1200 bis 1500A/150mV (1,55Kg)



SH2000 bis 2500A/150mV (3,10Kg)



SH4000A/150mV (4,65Kg)

