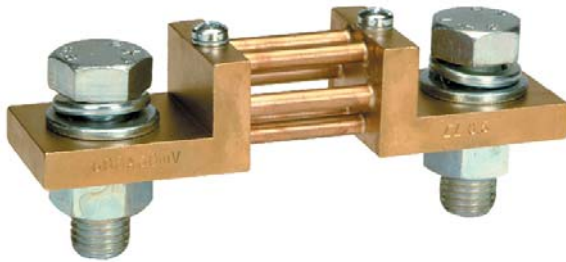


**NEBENWIDERSTAND**

**DER060...** (/60mV)  
**DER100...** (/100mV)  
**DER150...** (/150mV)



**ANWENDUNG**

Nebenwiderstände dienen zur Erweiterung der Strommessbereiche von Gleichstromanzeigern. Der den Nebenwiderstand durchfließende Gleichstrom erzeugt einen Spannungsabfall, der mit dem nachgeschalteten Messgerät gemessen wird.

**TECHNISCHE DATEN**

- Nennstrom In:** von 1A bis 6000A
- Spannungsabfall:** 60mV - 100mV - 150mV
- andere Werte auf Anfrage**
- Genauigkeitsklasse (EN 60051):** 0,5
- Isoliersockel:** bis zum Nennstrom von 25A auf Sockel montiert
- Option:** bis zum Nennstrom von 150A auf Sockel montiert (nur bei /60mV)
- Überlast kurzzeitig:** 10In/5s (bis In=250A); 5In/5s (bis 2000A); 2In/5s (bis 6000A)
- Überlast dauernd:** 1,2In

**ARBEITSBEDINGUNGEN**

- Referenztemperatur:** 23°C ± 1°C
- Betriebstemperatur (IEC255-3):** 0...40°C
- Max. Temperaturbereich:** -10...55°C
- Lagertemperatur:** - 40...70°C
- rel. Luftfeuchte (max.):** 80% ohne Betauung
- Berührungsschutz:** ohne
- Option:** auf Isoliersockel montiert mit Klemmenabdeckung (max. 150A; nur /60mV)

**SONDERAUSFÜHRUNGEN**

- auf Isoliersockel montiert (max. 150A; nur /60mV)
- auf Isoliersockel montiert mit Klemmenabdeckung (max. 150A; nur /60mV)

**ABMESSUNGEN**

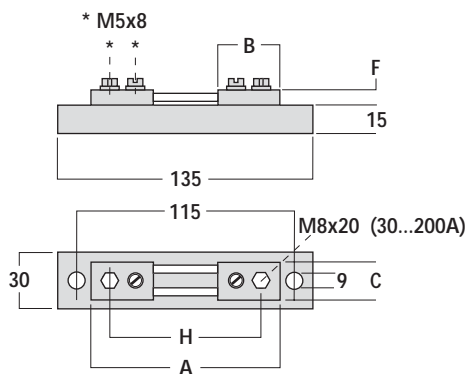
| Nennstrom In                   | Gewicht | fig. | A   | B  | C   | D  | E  | F  | G  | H   | I   |
|--------------------------------|---------|------|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| <b>Spannungsabfall 60mV</b>    |         |      |     |    |     |    |    |    |    |     |     |
| 1-1,5-2-3-4-5                  | 115g    | 1    | 90  | 28 | 20  | —  | —  | 8  | —  | 78  | —   |
| 6-8-10-15-20-25                | 115g    | 1    | 90  | 28 | 20  | —  | —  | 8  | —  | 78  | —   |
| 30-40-50-60-80-100-120-150-200 | 125g    | 1    | 100 | 33 | 20  | —  | —  | 8  | —  | 80  | —   |
| 250-300                        | 500g    | 2    | 145 | 55 | 30  | —  | —  | 10 | 10 | 105 | 30  |
| 400-500-600                    | 750g    | 2    | 145 | 55 | 40  | —  | —  | 10 | 10 | 105 | 30  |
| 800-1000                       | 1400g   | 2    | 165 | 65 | 60  | —  | —  | 10 | 10 | 115 | 30  |
| 1200-1500                      | 1900g   | 3    | 165 | 65 | 90  | 21 | 48 | 10 | 10 | 115 | 30  |
| 2000-2500                      | 3000g   | 3    | 165 | 65 | 120 | 30 | 60 | 10 | 10 | 115 | 30  |
| 3000-4000                      | 4300g   | 4    | 165 | 65 | 120 | 30 | 60 | 15 | 10 | 115 | 60  |
| 5000-6000                      | 11000g  | 5    | 175 | 70 | 154 | 25 | 52 | 25 | 15 | 125 | 130 |
| <b>Spannungsabfall 150mV</b>   |         |      |     |    |     |    |    |    |    |     |     |
| 1-1,5-2-3-4-5                  | 115g    | 1    | 90  | 28 | 20  | —  | —  | 8  | —  | 78  | —   |
| 6-8-10-15-20-25                | 115g    | 1    | 90  | 28 | 20  | —  | —  | 8  | —  | 78  | —   |
| 30-40-50-60-80-100-120-150-200 | 230g    | 1    | 225 | 33 | 25  | —  | —  | 8  | —  | 205 | —   |
| 250-300                        | 630g    | 2    | 270 | 55 | 30  | —  | —  | 10 | 10 | 230 | 30  |
| 400-500-600                    | 1100g   | 2    | 270 | 55 | 40  | —  | —  | 10 | 10 | 230 | 30  |
| 800-1000                       | 2500g   | 2    | 290 | 65 | 60  | —  | —  | 10 | 10 | 240 | 30  |
| 1200-1500                      | 4000g   | 3    | 290 | 65 | 90  | 21 | 48 | 15 | 10 | 240 | 60  |
| 2000-2500                      | 5400g   | 3    | 290 | 65 | 120 | 30 | 60 | 15 | 10 | 240 | 60  |
| 3000-4000                      | 7500g   | 4    | 300 | 70 | 120 | 30 | 60 | 25 | 15 | 250 | 130 |
| 5000-6000                      | 16000g  | 5    | 300 | 70 | 154 | 25 | 52 | 25 | 15 | 250 | 130 |

Spannungsabfall 100mV: Nennstrom bis 25A Abmessungen wie 60mV,  
> 25A verlängern sich die Abmessungen "A-H" um 23mm (/60mV)

|                      |       |      |   |   |   |  |  |  |  |
|----------------------|-------|------|---|---|---|--|--|--|--|
|                      |       |      | D | E | R |  |  |  |  |
| Spannungs-<br>abfall | 60mV  | 060  |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 100mV | 100  |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 150mV | 150  |   |   |   |  |  |  |  |
| Nennstrom In         | 1A    | A100 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 1,5A  | A150 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 2A    | A200 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 3A    | A300 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 4A    | A400 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 5A    | A500 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 6A    | A600 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 8A    | A800 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 10A   | B100 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 15A   | B150 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 20A   | B200 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 25A   | B250 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 30A   | B300 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 40A   | B400 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 50A   | B500 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 60A   | B600 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 80A   | B800 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 100A  | C100 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 120A  | C120 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 150A  | C150 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 200A  | C200 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 250A  | C250 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 300A  | C300 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 400A  | C400 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 500A  | C500 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 600A  | C600 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 800A  | C800 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 1000A | D100 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 1200A | D120 |   |   |   |  |  |  |  |
|                      | 1500A | D150 |   |   |   |  |  |  |  |
| 2000A                | D200  |      |   |   |   |  |  |  |  |
| 2500A                | D250  |      |   |   |   |  |  |  |  |
| 3000A                | D300  |      |   |   |   |  |  |  |  |
| 4000A                | D400  |      |   |   |   |  |  |  |  |
| 5000A                | D500  |      |   |   |   |  |  |  |  |
| 6000A                | D600  |      |   |   |   |  |  |  |  |

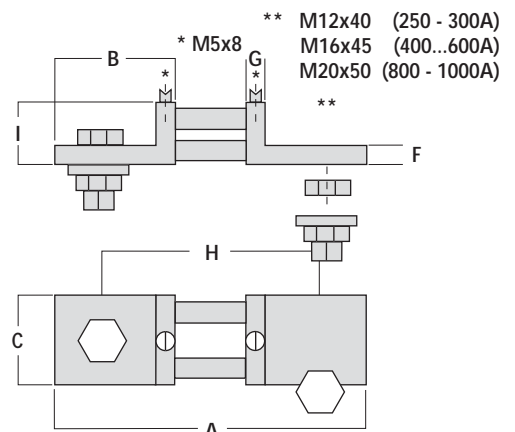
ABMESSUNGEN

Fig. 1



Nebenwiderstand bis 25A auf Isoliersockel montiert

Fig. 2



ABMESSUNGEN

Fig. 3

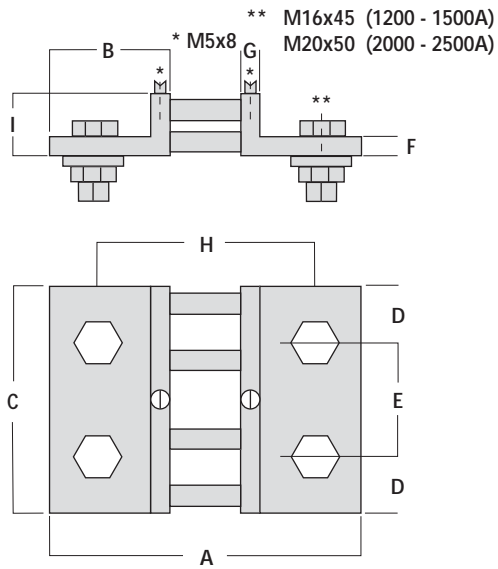


Fig. 4

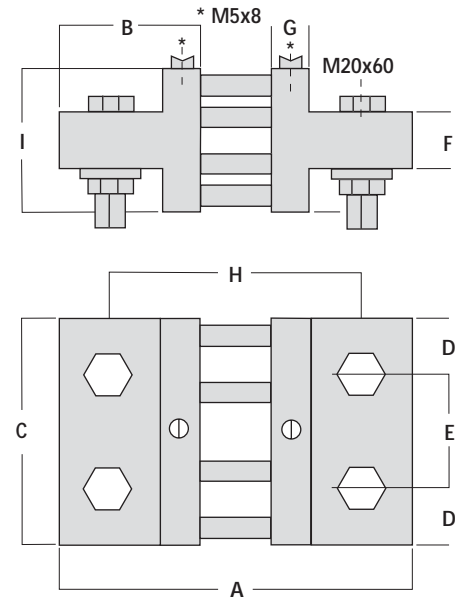


Fig. 5

