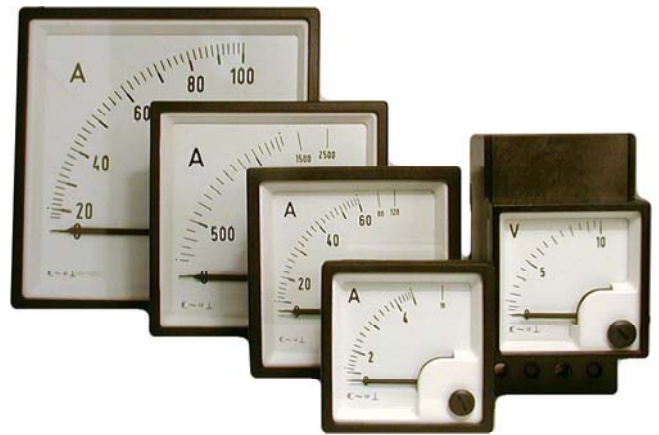


DREHEISEN EINBAUINSTRUMENTE

EIGENSCHAFTEN

- AC Strom- und Spannungsmessung
- Gute Ablesbarkeit
- Wechselskala
- Hohe Rüttel- und Stoßfestigkeit
- Klemmenabdeckung nach VGB 04 (Option)



AC Strom- und Spannungsmesser

ANWENDUNG

Die Dreheiseninstrumente sind für den Einbau in Starkstromanlagen zum Messen von Effektivwerten in Wechselspannungsnetzen bestimmt. Das eingebaute Dreheisenmesswerk ermittelt den Effektivwert der Wechselspannung im Frequenzbereich von 15 bis 100 Hz, unabhängig von der Kurvenform.

MECHANISCHER AUFBAU

Das Messwerk besteht aus einer Stromspule, die um ein Festeisen gewickelt ist, sowie einem Dreheisen, das mit dem Zeiger an der Systemachse montiert ist. Das System ist spitzengelagert, die Dämpfung erfolgt durch Silikonöl.

Der Skalenanfang ist zusammengedrängt, wodurch das lineare Ablesen ab ca. 15 % des Messbereichs ermöglicht wird. Amperemeter besitzen einen Anzeigebereich für den Nennstrom Doppelwert (100 % Überlast). Der überlastete Skalenteil ist dabei stark zusammengedrängt.

Bei Milliampereometern stimmen der Mess- und Anzeigebereich überein.

Durch die besondere Gehäusekonstruktion wird ein schneller Austausch der Wechselskala ermöglicht.

Dies ist besonders interessant für Instrumente, die an Strom- oder Spannungswandler angeschlossen werden sollen (xA/1A, xA/5A, xV/100V, xV/110 V).

Die Wechselskala zeichnet sich aus durch:

- Schnelles und einfaches Anpassen von Instrumenten an verschiedene Anforderungen des Kunden
- kürzere Lieferzeiten
- anpassungsfähiges Projektieren

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

- Genauigkeitsklasse: 1.5
entsprechend **EN 60 051**

AUSFÜHRUNG

- Gehäuse: Polycarbonat
selbstverlöschend, entsprechend **UL 94 V-0**
- Schutzart: Gehäuse IP 52
Anschlussklemmen IP 00
entsprechend **EN 60529: 1989**
- Gebrauchslage: senkrecht $\pm 5^\circ$
- Eigenverbrauch: Strommesser 0.3 ... 1.2 VA
Spannungsmesser 1.5 ... 4 VA

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Klimaklasse: 2
entsprechend **EN 60051-1: 1995**
EN 60051-2: 1984
EN 60051-9: 1988
- Temperatur:
Referenzbereich +18 ... +28°C
Arbeitsbereich -25 ... +50°C
Lagerung -40 ... +70°C
- Relative Luftfeuchte: $\leq 80\%$ (ohne Betauung)

MESSBEREICHE

Strommesser²⁾

Messbereich (mA)					100	150	250	400	600	
Messbereich (A)		1	1,5	2,5	4	6	10	15	25	40 ¹⁾ 60
Messbereich (A)	xA / 1 A	xA / 5 A								für Anschluss an Wandler

Spannungsmesser

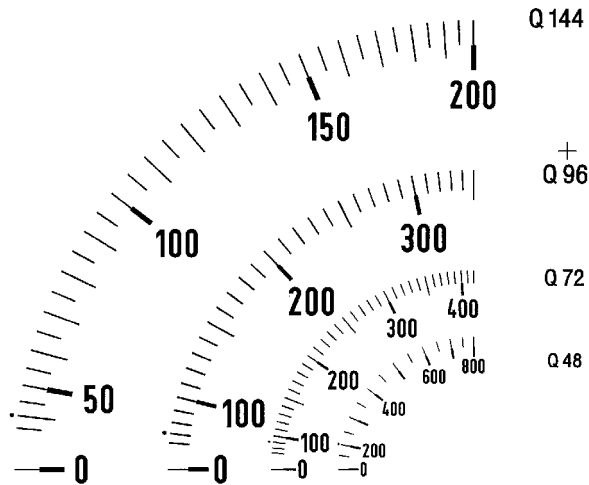
Messbereich (V)		6	10	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Messbereich (V)	xV/ 100V	xV/ 110V										für Anschluss an Wandler

¹⁾ nicht für Baugröße 48x48 mm

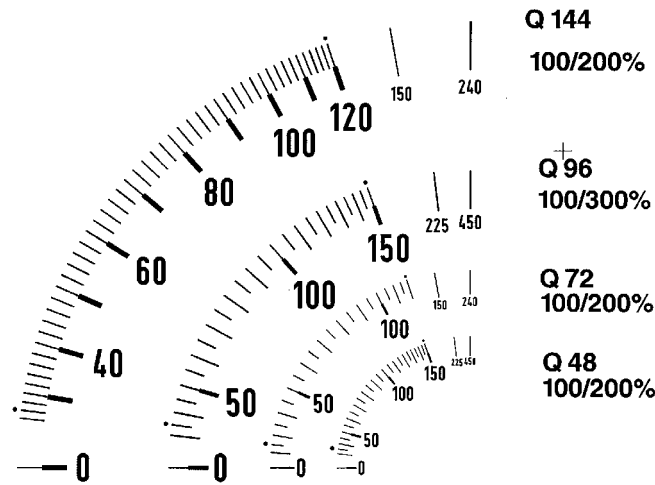
²⁾ mit 100% Überlast

Die Instrumente für den Anschluss an Wandler gibt es für die nachfolgenden Messbereiche:
1 - 1.2 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7.5 - 8 und dem dekadischen Vielfachen.

SKALA

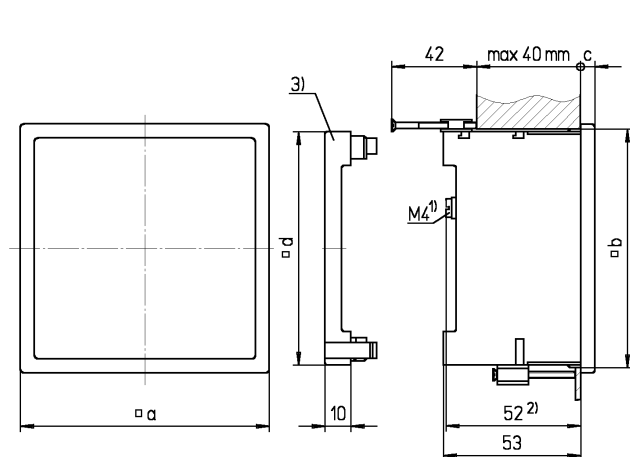


Skalenausführungen (Spannungsmesser)



Skalenausführung mit Überlast (Strommesser)

ABMESSUNGEN

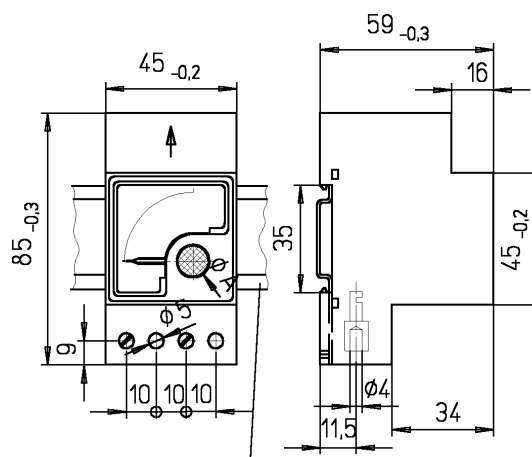


Abmessungen (alle Angaben in mm)

¹⁾ Bereich von 30 bis 40 A - Anschlussklemmen M6

²⁾ Bereich von 30 bis 40 A - Tiefe von 59 mm

³⁾ Klemmenabdeckung (Option)



Tračnica po EN 50022 (DIN 46277)

Abmessungen (alle Angaben in mm)

Typ		EQ45	EQ48	EQ72	EQ96	EQ144
Bezel (mm)	□ a	45	48	72	96	144
Ausschnitt (mm)	□ b	--	45 ^{±0,6}	68 ^{±0,8}	92 ^{±0,8}	138 ^{±1,0}
Bezel Höhe (mm)	c	--	5,0	5,5	5,5	8,0
Abdeckung (mm)	□ d	--	42,5	66,5	90	90
Skalenlänge (mm)		41	41	62	92	135
Gewicht (kg)		0,14	0,14	0,18	0,2	0,4

Abmessungen und Gewicht