

DREHEISEN EINBAUINSTRUMENTE

EIGENSCHAFTEN

- AC Strom- und Spannungsmessung
- Gute Ablesbarkeit der linearen 90° Skala
- Wechselskala
- Hohe Rüttel- und Stossfestigkeit
- Klemmenabdeckung nach VGB 04 (Option)

ANWENDUNG

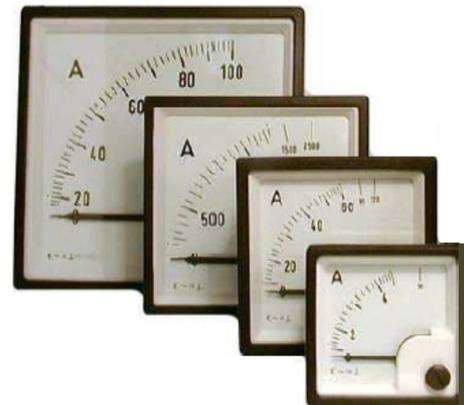
Die Dreheiseninstrumente sind für den Einbau in Starkstromanlagen zum Messen von Effektivwerten in Wechselspannungsnetzen bestimmt. Das eingebaute Dreheisenmesswerk ermittelt den Effektivwert der Wechselspannung im Frequenzbereich von 15 bis 100 Hz, unabhängig von der Kurvenform.

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. 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
anpassungsfähigeres Projektieren



DC Strom- und Spannungsmesser

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

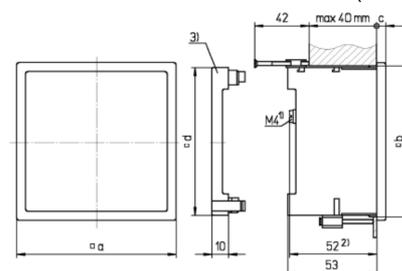
Genauigkeitsklasse: 1.5 entsprechend EN 60 051

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: 80 % (ohne Betauung)



ABMESSUNGEN

Abmessungen (alle Angaben in mm)

Typ	DQ48	DQ72	DQ96	DQ144
a	48	72	96	144
b	45+0,6	68+0,8	92+0,8	138+1,0
Gewicht	140g	180g	200g	400g