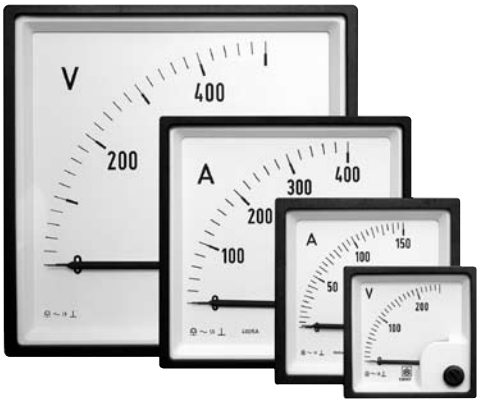
WECHSELSPANNUNGS- UND WECHSELSTROM-MESSINSTRUMENTE MIT DREHSPULMESSWERK UND GLEICHRICHTER

Messinstrumente mit Drehspul-Messwerk und Gleichrichter sind zum Messen von Wechselströmen und Wechselspannungen in einem Frequenzbereich von 40 bis 65 Hz (höhere Frequenzbereiche auf Kundenwunsch) bestimmt, wo eine kleine Leistungsaufnahme des Messinstrumentes verlangt wird. Es werden gleichgerichtete Strom- oder Spannungsmittelwerte gemessen, die Skala ist in effektiven Werten bei der sinusförmigen Messgröße aufgezeichnet. Eine Verfälschung bzw. Abweichung von der Sinusform um mehr als 1% hat zusätzliche Messfehler zur Folge. Die Skala ist wechselbar, die Genauigkeitsklasse 1,5.



CQ 0x07

CQ 0507

CQ 3207

TYP	CQ 0507	CQ 0407	CQ 0307	CQ 0207	CQ 0107	CQ 3207*	CQ 2507	CQ 2407	CQ 2307	CQ 2207**	CQ 2107
Frontrahmen (mm)	45 x 45	48 x 48	72 x 72	96 x 96	144 x 144	96 x 96	45 x 45	48 x 48	72 x 72	96 x 96	144 x 144
Schalttafelausschnitt (mm)	-	45 x 45	68 x 68	92 x 92	138 x 138	92 x 92	-	45 x 45	68 x 68	92 x 92	138 x 138
	Skala 90°						Skala 240°				
Skalenlänge (mm)	41	41	63	95	140	95	71	71	113	155	235
MESSBEREICH											
0-100 µA...600 µA	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•
0-1 mA...10 mA	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•
xA/1A, xA/5A[1] (max. 7,5 A)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0-2,5 V...500 V	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•
0-600 V	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•

* CQ 3207 verfügt über einen vierstufigen Umschalter und ermöglicht die Strommessung in drei einzelnen Phasen.
Bei der Stromumschaltung wird der Strom nicht unterbrochen.
**Kurzzeitüberlastungen, Seite 202

AMPERMETER MESSBEREICHE

µA: 100, 150, 250, 400, 500, 600
mA: 1, 1.5, 2.5, 4, 5, 6, 10
Spannungsabfall ca. 1,5 V
A/Spannungsabfall (V) x/1 A - 0,1 V, x/5 A - 0,03 V

VOLTMETER MESSBEREICHE

V: 2.5, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60, 100, 150, 250, 400, 500, 600
- charakteristischer Widerstand 1 kΩ/V

1) Das Messinstrument zum Anschluss an einen Strommesswandler.
Auf Kundenwunsch sind Messinstrumente nach Sonderforderungen lieferbar (Seite 170).
2) Schalt- und Maßbild des Messwandlers für CQ 0407, CQ 2407 - auf der Seite 182, für CQ 3207 auf der Seite 201.
Maßbilder auf Seiten 180, 182