

(K)DQe - Leistungsmesser für Wirk- und Blindleistung

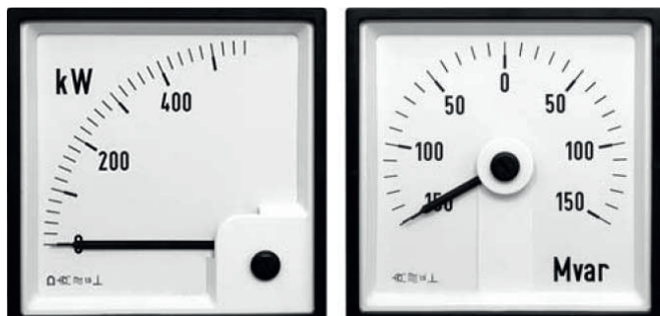


Abbildung 01: Wirk- und Blindleistungsmesser DQe, KDQe

Eigenschaften

- Wirk- und Blindleistungsmessung
- Spannungsversorgung aus dem Messkreis
- Geringer Eigenverbrauch
- Wechselskala
- Stromanschluss über Durchführungswandler
- Klemmenabdeckung nach VGB 04 (Option)
- Stromanschluss über Durchführungswandler

Anwendung

Das Gerät zeigt durch die Messung von Spannung, Strom und Leistungsfaktor die Wirk- bzw. Blindleistung in Wechselstrom- und Drehstromnetzen an.

Technische Daten

Spannungseingang

- Nennspannung $U_n(L-N)/U_n(L-L)$: 57,7 V/100 V, 63,5 V/110 V, 230 V/110 V
- Eigenverbrauch: <0,1 VA pro Phase
- Zulässige Überlastung: 1,5 x U_n dauernd
2 x U_n bis zu 10 Sekunden

Stromeingang

- Nennstrom I_n : 1A oder 5A
- Eigenverbrauch: <0,1 VA pro Phase
- zulässige Überlastung: 3 x I_n dauernd
25 x I_n bis zu 3 Sekunden
50 x I_n bis zu 1 Sekunde

Hilfsspannung

- Nennspannung U_n : $\pm 20\%$

Frequenzbereich

- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Messbereich: 45...65 Hz

Die Wechselskala zeichnet sich aus durch:

- Schnelles und einfaches Anpassen der Instrumente an die verschiedensten Anforderungen des Kunden
- kürzere Lieferzeiten
- anpassungsfähigeres Projektieren

Genauigkeit

- Genauigkeitsklasse: 1.5
entsprechend **EN 60051**
- Gehäuse: PC/ABS
selbstverlöschend, entsprechend **UL 94 V-0**
- Schutzart: Gehäuse IP 52
Anschlussklemmen IP 00
entsprechend **EN 60529:1989**
- Gebrauchslage: senkrecht
- Gewicht: < 500 g

Bestellangaben

Bei der Bestellung sind folgende Daten anzugeben:

- Instrumententyp
- Netzart
- Nennstrom bzw. Stromwandlerübersetzung
- Nennspannung bzw. Spannungswandlerübersetzung
- Skalenendwert nach Berechnungsformel

Bestellbeispiele:

Beispiel 1

Leistungsmesser DQe 96/1b, 500/5A, 230V
Einphasen-Wechselstromnetz, 100kW

Beispiel 2

Leistungsmesser DQe 96/3u, 1000/5 A, 110/0,1 kV
Dreileiter-Drehstromnetz, 200 MW, unsymmetrische Last

Anschlussbilder mit Durchführungswandler

Abhängig von der Geräteausführung kann der Anschluss an ein Ein- bzw. Dreiphasen-Netz erfolgen. Hierbei kann es sich um ein Drei- oder Vierleiter-Netz handeln, das entweder symmetrisch oder aber unsymmetrisch belastet ist. Die Hilfsspannungsversorgung kann aus dem Messkreis erfolgen, oder über eine externe AC Wechselspannung (Option).

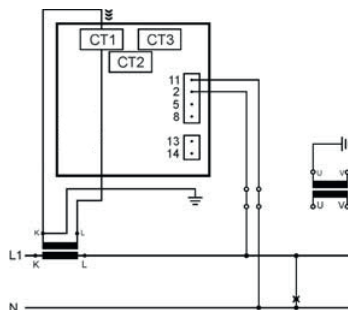


Abbildung 02: 1b Wirkleistungsmessung, Einphasen-Wechselstromnetz

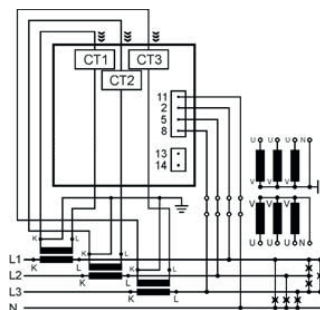


Abbildung 03: 4u Wirkleistungsmessung, Vierleiter-Drehstromnetz, unsymmetrische Last

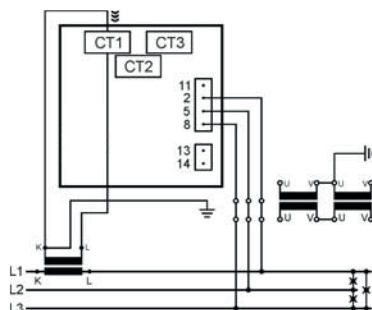


Abbildung 04: 3b Wirkleistungsmessung, Dreileiter-Drehstromnetz, symmetrische Last

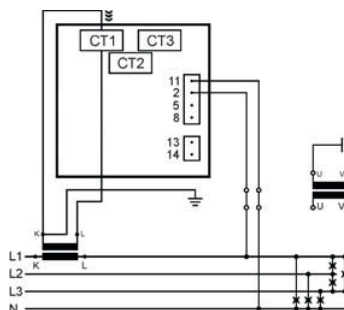


Abbildung 05: 4b Wirkleistungsmessung, Dreileiter-Drehstromnetz, unsymmetrische Last

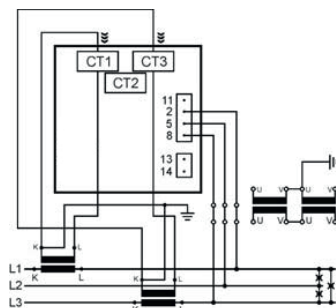


Abbildung 06: 3u Wirkleistungsmessung, Dreileiter-Drehstromnetz, unsymmetrische Last

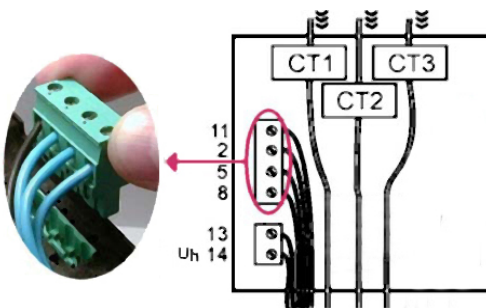


Abbildung 07: Anschlussbild für vollbeschaltetes Gerät

Abmessungen

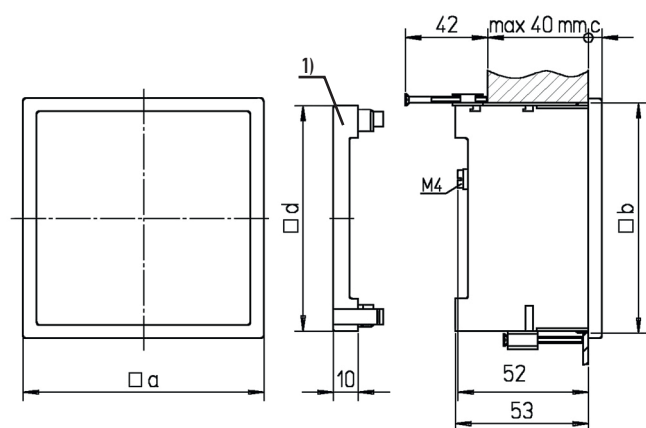


Abbildung 08: Abmessungen DQe 48...144 (alle Angaben in mm)

¹⁾ Klemmenabdeckung (Option)

Typ		DQe72	KDQe72	DQe96	KDQe96
Bezel (mm)	□ a	72	72	96	96
Ausschnitt (mm)	□ b	68 ^{+0,8}	68 ^{+0,8}	92 ^{+0,8}	92 ^{+0,8}
Bezel Höhe (mm)	c	5,5	5,5	96	96
Abdeckung (mm)	□ e ¹⁾	66,5	66,5	90	90
Adapter (mm)	d	28	28	28	54
Gewicht (kg)		0,25	0,25	0,35	0,45

Tabelle 01: Abmessungen und Gewicht

Typ		DQe144	KDQe144
Bezel (mm)	□ a	144	144
Ausschnitt (mm)	□ b	138 ^{+1,0}	138 ^{+1,0}
Bezel Höhe (mm)	c	144	144
Abdeckung (mm)	□ e ¹⁾	90	90
Adapter (mm)	□ d	54	54
Gewicht (kg)		0,60	0,65

Tabelle 02: Abmessungen und Gewicht