

Leistungsfaktormesser



Abbildung: Leistungsfaktormesser

Eigenschaften

- Leistungsfaktor (Phasenwinkel $\cos \varphi$)
- Geringer Eigenverbrauch
- Breiter Frequenzbereich
- Stromanschluss über Durchführungswandler
- Wechselskala
- Klemmenabdeckung nach VGB 04 (Option)

Anwendung

Das Instrument dient zur Messung des Leistungsfaktors in Einphasen-Wechselstromnetzen oder Dreileiter-Drehstromnetzen mit symmetrischer Belastung, also des Phasenwinkels ($\cos \varphi$) zwischen Spannung und Strom.

Bestellangaben

Bei der Bestellung sind folgende Daten anzugeben:

- Ausführung und Typ des Leistungsfaktormessers
- Messbereich
- Nennstrom bzw. das Übersetzungsverhältnis des Stromwandlers
- Nennspannung bzw. das Übersetzungsverhältnis des Spannungswandlers

Bestellbeispiele:

- 96 0.5cap. ... 1 ... 0.5ind., 500/5A, 230V
- 96 0.5cap. ... 1 ... 0.5ind., 200/5A, 10kV/110V

Technische Daten

Genauigkeit

- Genauigkeitsklasse: 2.5
entsprechend **EN 60 051**

Eingänge

- Nennspannung U_n : 57, 100^{*)}, 110^{*)}, 230, 400, 500 V
- Nennstrom I_n : 1 A oder 5 A
- Frequenzbereich:
Einphasen-Wechselstromnetz 49 ... 50 ... 51 Hz
Dreiphasen-Drehstromnetz 45 ... 50 ... 65 Hz
- Messbereiche:
cap 0,5 ... 1 ... 0,5 ind
cap 0,8 ... 1 ... 0,3 ind

Ausführung

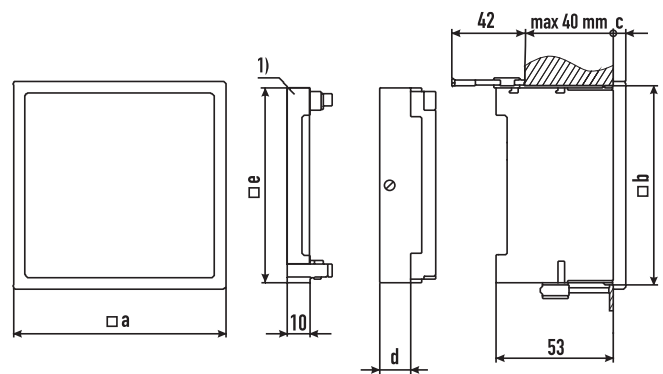
- Gehäuse: Polycarbonat
selbstverlöschend, entsprechend **UL 94 V-0**
- Schutzart: Gehäuse IP 52
Anschlussklemmen IP 00
entsprechend **EN 60529: 1989**
- Gebrauchslage: senkrecht $\pm 5^\circ$

^{*)} auch für Anschluss über Spannungswandler x/100/110V

Abmessungen

		96	144
DQLe		•	•
KDQLe		•	•
Frontrahmen (mm)	□ a	96	144
Ausschnitt (mm)	□ b	92 ^{+0,8}	138 ^{+1,0}
Bezel Höhe (mm)	c	5,5	8,0
Adapter	d	54	54
Abdeckung (mm)	□ e ¹⁾	90	90
Gewicht (kg))		0,50	0,90
		0,70	1,10

Tabelle: Abmessungen und Gewicht



Anschlussbild

