

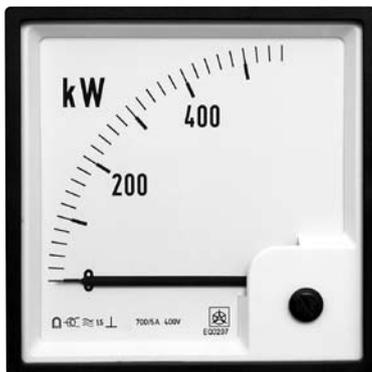


WIRK- UND BLINDENERGIEMESSER

Leistungsmesser sind elektronische Messgeräte zum Messen der Wirk- oder Blindenergie in Wechsel- und Drehstromnetzen mit einer gleichmäßigen oder einer ungleichmäßigen Belastung. Sie weisen die Messgenauigkeitsklasse 1,5 auf. Der Skalenwert hängt von den Primär-Strom-und-Spannungswerten ab und wird nach folgenden Formeln definiert:

	Wirkleistung	Blindleistung
Leistung bei Dreileiter-Drehstromsystem	1b $I \times U \times \cos \varphi$	1br $I \times U \times \sin \varphi$
Leistung bei Dreileiter-Drehstromsystem	3u $\sqrt{3} I \times U^* \times \cos \varphi$	3ur $\sqrt{3} I \times U^* \times \sin \varphi$
Leistung bei Vierleiter-Drehstromsystem	4u $3 I \times U \times \cos \varphi$	4ur $3 I \times U \times \sin \varphi$

* U_{L-L} In den Gleichungen bedeutet U die Phasenspannung beim Einphasennetz und beim Dreiphasen-Vierleiternetz 4u und die Zwischenphasenspannung im Dreiphasen-Dreleiternetz 3 u. Das Verhältnis zwischen dem gewählten Endskalenwert und der ausgerechneten Leistung ($\cos \varphi = 1$ oz. $\sin \varphi = 1$) soll in einem Bereich von 0,6 bis 1,2 liegen.



EQ 0207



EQ 2207

TYP	EQ 0307	EQ 0207	EQ 0107	EQ 2307	EQ 2207**	EQ 2107
Frontrahmen (mm)	72 x 72	96 x 96	144 x 144	72 x 72	96 x 96	144 x 144
Einbauausschnitt (mm)	68 x 68	92 x 92	138 x 138	68 x 68	92 x 92	138 x 138
	Skala 90°			Skala 240°		
Skalenlänge (mm)	63	95	135	113	135	220
Spannungseingang*	100 V, 110 V, 230 V, 400 V					
Stromeingang	1 A, 5 A					
1b Einphasensystem	•	•	•	•	•	•
3b Dreiphasen-Dreleitersystem mit gleichmäßiger Belastung	•	•	•	•	•	•
3u Dreiphasen-Dreleitersystem mit ungleichmäßiger Belastung	•	•	•			•
4b Dreiphasen-Vierleitersystem mit gleichmäßiger Belastung	•	•	•	•	•	•
4u Dreiphasen-Vierleitersystem mit ungleichmäßiger Belastung	•	•	•	•	•	
Optionen						
Getrennte AC-Hilfsversorgung 57 V, 63,5 V, 100 V, 230 V, 400 V	-	•	•	-	•	•

Die Genauigkeitsklasse 1 nur auf Anfrage (nur bei 90°-Skala). Der Eigenverbrauch von Stromkreisen beträgt ca. 0,1 VA und von Spannungskreisen 0,2 VA.

* Maximal-Spannungseingang für EQ 0307, EQ 2307 für 3u, 3b: 150 V/250 V AC

* Maximal-Spannungseingang für EQ 0307, EQ 2307 für 4u, 4b: 230 V/400 V AC

Kurzzeitüberlastungen, Seite 202

Auf Anfrage sind Energiemesser EQ 0207, EQ 0107 in der Schiffausführung erhältlich.

Maßbilder, Seiten 180, 182

Anschlußbilder, Seite 193