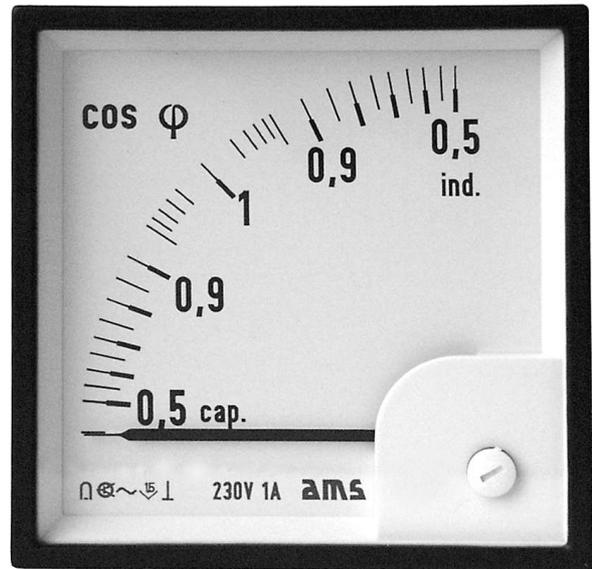
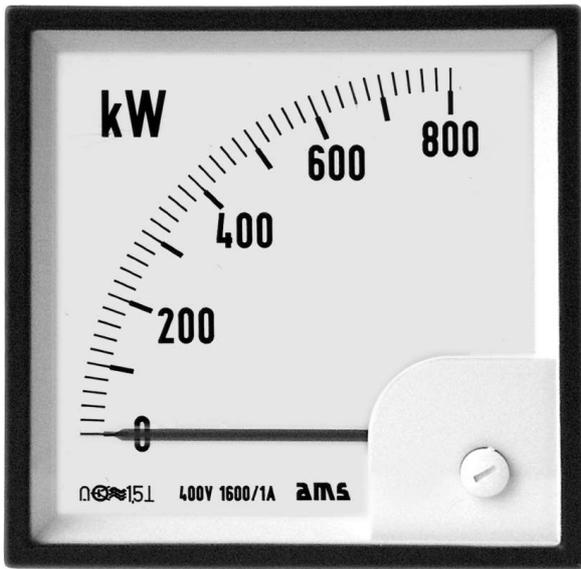


Schalttafelmessinstrumente



Wirkleistungsmesser Blindleistungsmesser Leistungsfaktormesser

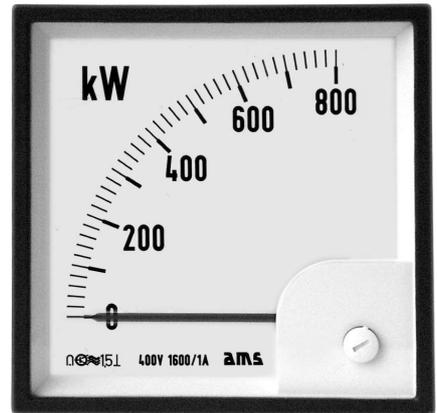
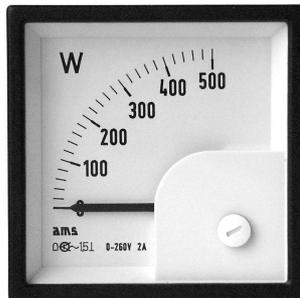
- Drehspulmesswerk mit Leistungskonverter.
- Leistungsmesser mit versetztem Nullpunkt für Bezug und Abgabe.
- Skalenverlauf bei Leistungsmessern nahezu linear.

Schalttafelmessinstrumente

Wirkleistungsmesser Blindleistungsmesser Klasse 1,5

Gehäuse nach **DIN 43700**

Lieferbare Gehäusetypen:



	DQ/E/W 72-R, DQ/E/W 72 R-2 DQ/E/W 72 R-1, DQ/E/W 72 R-3	DQ/E/W 96-R, DQ/E/W 96 R-2 DQ/E/W 96 R-1, DQ/E/W 96 R-3	DQ/E/W 144-R, DQ/E/W 144 R-2 DQ/E/W 144 R-1, DQ/E/W 144 R-3
Frontrahmen	72 x 72 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Skalenlänge ca.	62 mm	86 mm	140 mm
Gewicht ca.	0,3 kg/0,5 kg	0,3 kg/0,6 kg	0,8 kg/1,0 kg

Messwerk	Drehspulmesswerk mit Leistungskonverter Skala 90°
Lagerung	Spitzenlagerung mit gefederten Lagersteinen
Zeiger	Messerbalkenzeiger
Gehäuse	Polycarbonat, Stahlblech bei Größe 144
Frontrahmen	schwarz, grau auf Anfrage
Frequenzbereich	45 ... 50 ... 60 Hz
Eigenverbrauch	Strompfad max. 0,5 VA Spannungspfad max. 4 VA

Type	Netz	Nennspannung	Nennstrom
DQ/E/W 72-R	Einphasen-	100 V	1 A oder
DQ/E/W 96-R	Wechselstrom	230 V	5 A
DQ/E/W 144-R			
DQ/E/W 72 R-1	gleichbelasteter	100 V	1 A
DQ/E/W 96 R-1	Dreileiter-Drehstrom	230 V	oder
DQ/E/W 144 R-1		400 V	5 A
DQ/E/W 72 R-2	ungleichbelasteter	100 V	1 A
DQ/E/W 96 R-2	Dreileiter-Drehstrom	230 V	oder
DQ/E/W 144 R-2		400 V	5 A
DQ/E/W 72 R-3	ungleichbelasteter	57,8 / 100 V	1 A
DQ/E/W 96 R-3	Vierleiter-Drehstrom	127 / 220 V	oder
DQ/E/W 144 R-3		230 / 400 V	5 A

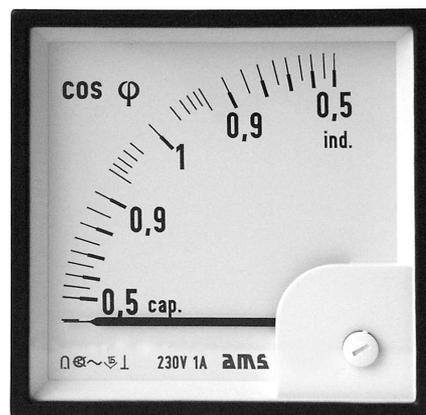
Wirk- und Blindleistungsmesser unterscheiden sich durch die Kennung /W bzw. /B

Schalttafelmessinstrumente

Leistungsfaktormesser Klasse 1,5

Gehäuse nach **DIN 43700**

Lieferbare Gehäusetypen:



	CPhQ/E 72	CPhQ/E 96	CPhQ/E 144
Frontrahmen	72 x 72 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Skalenlänge ca.	64 mm	86 mm	140 mm
Gewicht ca.	0,5 kg	0,5 kg	1,0 kg

Messwerk	Drehspulmesswerk mit Leistungsfaktorkonverter Skala 90°
Lagerung	Spitzenlagerung mit gefederten Lagersteinen
Zeiger	Messerbalkenzeiger
Gehäuse	Polycarbonat, Stahlblech bei Größe 144
Frontrahmen	schwarz, grau auf Anfrage
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Eigenverbrauch	Strompfad ca. 1 VA Spannungspfad ca. 3 VA

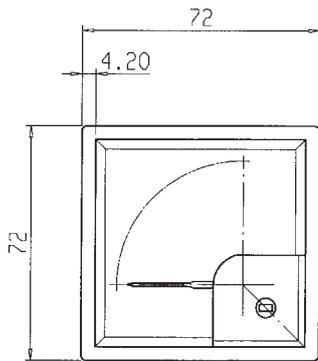
Messbereich	Netz	Nennspannung	Nennstrom
CAP 0,5-1-0,5 IND	Einphasen- Wechselstrom	230 V	1 A oder 5 A
CAP 0,5-1-0,5 IND	gleichbelasteter Dreileiter-Drehstrom	100 V 230 V 400 V	1 A oder 5 A

QUADRATISCHE SCHALTAFEL-INSTRUMENTE

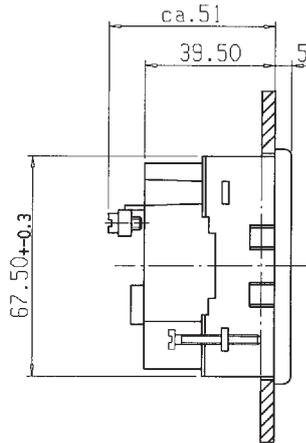
Schalttafelmessinstrumente

Wirkleistungsmesser Blindleistungsmesser

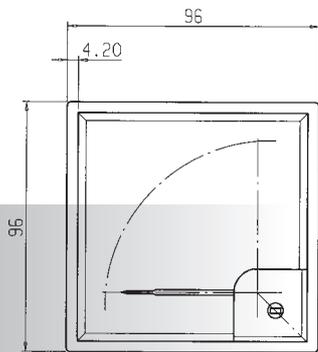
QUADRATISCHE SCHALTAFEL-INSTRUMENTE



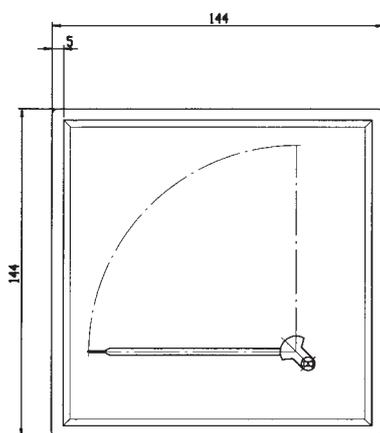
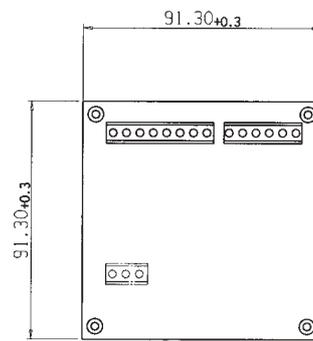
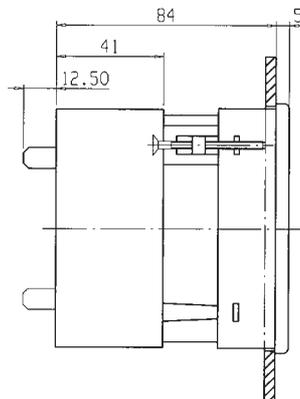
DQ/E/W 72



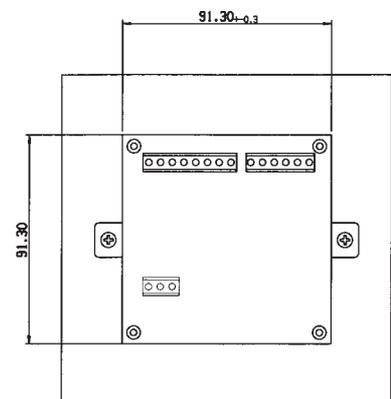
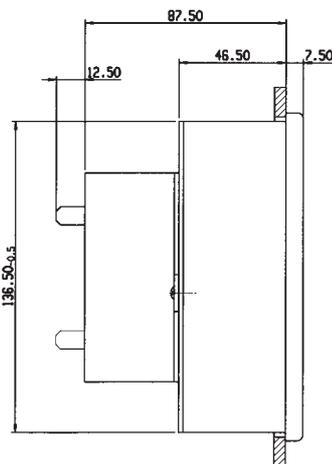
mit zusätzlichem
separatem Messzusatz
91,3 x 91,3 x 43,6 mm



DQ/E/W 96



DQ/E/W 144

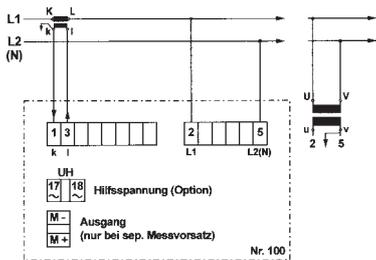


Schalttafelmessinstrumente

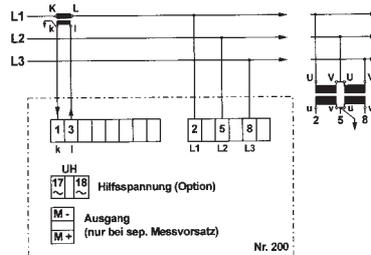
Wirkleistungsmesser Blindleistungsmesser

Anschlussbilder

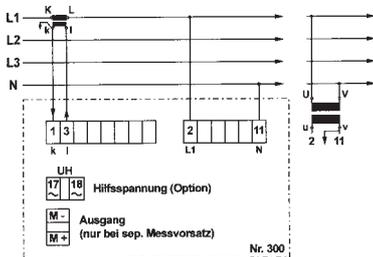
Einphasen-Wechselstrom
Wirkleistung oder Blindleistung



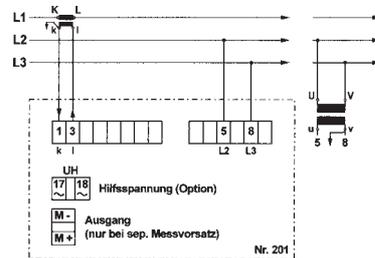
Dreileiter-Drehstrom gleich belastet
Wirkleistung



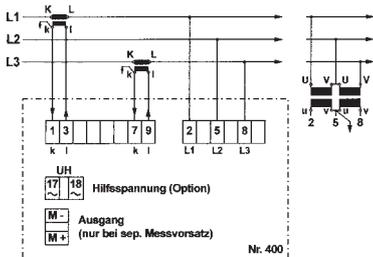
Vierleiter-Drehstrom gleich belastet
Wirkleistung



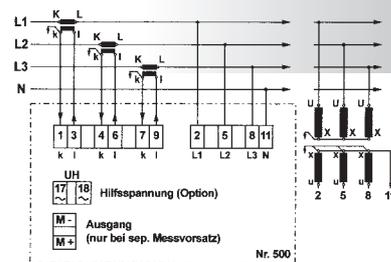
Dreileiter-/Vierleiter-Drehstrom gleich belastet
Blindleistung



Dreileiter-Drehstrom beliebig belastet
Wirkleistung oder Blindleistung



Vierleiter-Drehstrom beliebig belastet
Wirkleistung oder Blindleistung



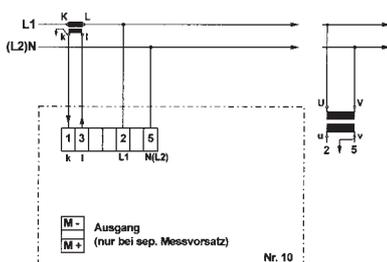
Wichtige Hinweise:

- Option: Hilfsspannung (UH) nur erforderlich bei schwankender Nennspannung größer $\pm 20\%$
- Option: Ausgang (M-, M+) nur bei Verwendung als separater Messvorsatz

Achtung: Keine galvanische Trennung zu den Spannungseingängen!

Leistungsfaktormesser

Anschluss für Einphasen-Wechselstromnetz



Anschluss für Dreileiter-Drehstromnetz gleicher Belastung

