

TAULUMITTARIT

AC-virran ja jännitteen mittaus

IQ48.0-250V MEASURING INSTRUMENT

- Pikakiinnitys painamalla
- 48x48 mm, 72x72 mm tai 96x96 mm
- Kosketussuoja vakiona



TUOTEKUVAUS

Cewe kiertorautamittarit on tarkoitettu AC-virran ja jännitteen mittaukseen. Taulumittarit toimivat taajuusalueella 10-100 Hz, mutta parhaan mahdollisen tarkkuuden saavuttamiseksi 50-60 Hz:stä poikkeava taajuus on hyvä ilmoittaa mittaria tilattaessa, jolloin kyseinen taulumittari voidaan kalibroida kyseisen taajuuden mukaan. AC-mittarit valmistetaan 90° asteikolle. Kiertokäämimittarit on tarkoitettu DC-virran ja jännitteen mittaukseen. DC-mittareita on saatavana 90° asteikon lisäksi myös 240° asteikolla.

AC- ja DC-mittareita on saatavana 48x48 mm, 72x72 mm ja 96x96 mm etulevyllä. Useimmat taulumittarit on varustettu 0-arvon asetusnupilla. Taulumittareihin voidaan määrittellä vapaasti haluttu asteikko. Virtamuuntajakäytössä asteikko mitoitetaan +20 % virtamuuntajan ensiöarvoa suuremmaksi. Kaikkiin 90° asteikoihin voidaan myös lisätä säädettävä punainen merkki osoittamaan haluttua max. tai min. arvoa.

Kohteisiin, joissa ilmankosteus on suuri, voidaan valmistaa erityinen "tropical design" -mittari, jossa esim. mittarin koneisto ja liitokset on käsitelty korroosiota vastaan.

Cewen valikoimaan kuuluvat myös huippuvirtamittarit (A), taajuusmittarit (Hz), tehomittarit (W), loistehomittarit (Var), tehokerroinmittarit (cos@) ja kiertokäämimittarit sisäänrakennetulla tasasuuntaajalla (V, A).




Tekniset tiedot

Tyyppi	Kiertorautamittari AC	Kiertokäämimittari DC
Mitta-alue	0-150 mA..0-60 A, X/1 A, X/5 A*	0-100 uA...0-25 A**
	0-6 V..0-800 V*	0-60 mV...0-600 V**
Ylikuormitus	1,2U _n jatkuva, 5xU _n 5 s	1,2U _n jatkuva, 2xU _n 5 s
	2xI _n jatkuva, 10xI _n 10 s	2xI _n jatkuva, 10xI _n 10 s
Tarkkuus	IQ48 Class 2,5	CQ48 Class 2,5
	IQ72, IQ96 Class 1,5	CQ(CL)72, CQ(CL)96 Class 1,5
Taajuus	15-100 Hz	-
Käyttölämpötila	-25°C...+50°C	
Eristysjännite	4,3 kV, 50 Hz, 1 min	
Asennuskulma	Vertikaalinen +/-5°****	
Kosketussuoja	Vakio	
Kotelointiluokka	IP54	
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti	

* IQ48 max. 25 A, 600 V



*** CL48 ja CL96 max. 2,5 A, 500 V

*** Voidaan kalibroida pyydettyä muille asennuskulmille.

		
IQ	CQ	CL



Muut mittarityypit



Huippuvirtamittarit
ja huippuvirtamittarit hetkellisoittimella

Tyyppi	QB48, QB72, QB96
Mitta-alue	X/5 A, X/1 A, 15 min.
Mitat	48x48, 72x72, 96x96 mm
Tyyppi	IQB72, IQB96
Mitta-alue	X/5 A, X/1 A, 15 min. X/5 A, X/1 A, hetk.os.
Mitat	72x72, 96x96 mm
Tilausemerkki	QB72 50/1 A 0-60 A IQB96 200/5 A 0-240 A
	
QB	IQB

Kiertokäänimittarit sisäänrakennetulla tasasuuntajalla AC

Tyyppi	CQR48, CQR72, CQR96 neljännesast. 90° CLR48, CLR72; CLR96 ympäräast. 240°
Mitta-alue	0-1 mA...1 A AC X/5 A, X/1 A 0-6 V...600 V AC X/110 V
Mitat	48x48, 72x72, 96x96 mm

Tilauseimerkki	CQR72 0-10 V CLR48 150/5 A 0-180 A
	
CQR	CLR

Tehomittarit (W)	
Tyyppi	PQ12, PL12 1-vaihe PQ13, PL 13 3-vaihe symm.kuorma ilman nollajohdinta PQ14, PL14 3-vaihe symm.kuorma + nollajohdin PQ23, PL23 3-vaihe epäsymm.kuorma ilman nollajohdinta PQ33, PL33 3-vaihe epäsymm.kuorma+nollajohdin (ei kytketty) PQ34, PL34 3-vaihe epäsymm.kuorma+nollajohdin PQ=neljännesast.90° PL=ympyräast. 240° ks. kytkentäohjeet
Sisääntulo	X/5 A, X/1 A, 100...500 V X/100 V, X/110 V
Mitat	96x96 mm
	
PQ	PL

Tehomittarit (Var)	
Tyyppi	QQ13, QL13 3-vaihe symm.kuorma ilman nollajohdinta QQ23, QL23 3-vaihe epäsymm.kuorma ilman nollajohdinta QQ33, QL33 3-vaihe epäsymm.kuorma+nollajohdin (ei kytketty) QQ=neljännesast.90° QL=ympyräast.240° ks. kytkentäohjeita
Sisääntulo	X/5 A, X/1 A, 100...500 V X/100 V, X/110 V
Mitat	96x96 mm



QQ



QL

Taajuusmittarit

Tyyppi	FQ72, FQ96
Jännite	110 V, 230 V, 400 V
Mitta-alue	46-54 Hz, 56-64 Hz, 375-425 Hz
Mitat	72 x 72, 96 x 96 mm
Tilausesimerkki	FQ96 46-54 Hz, 230 V



FQ

Tehokerroinmittarit

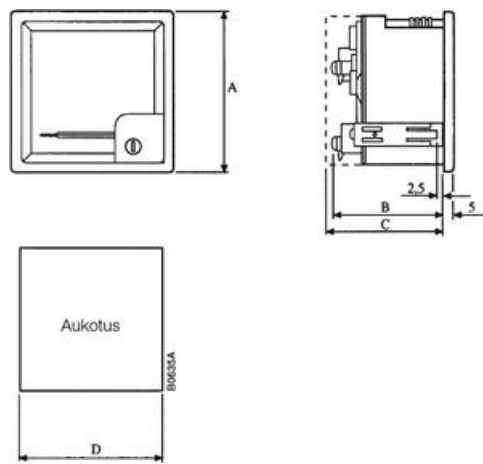
Tyyppi	PFQ12, 1-vaihe PFQ13, 3-vaihe neljännesteikko 90° PFL12, 1-vaihe PFL13, 3-vaihe ymp.asteikko 240°
Sisääntulo	100...400 V X/5 A, X/1 A
Mitta-alue	CAP. 0.5-1-0.5 IND
Mitat	96x96 mm
Tilausesimerkki	PFQ13 110 V, 5 A asteikko 0.5-0-0.5 cos



PFQ

Saatavana myös digitaalisia V- ja A-mittareita. Kysy lisätietoja Keskusosastolta.

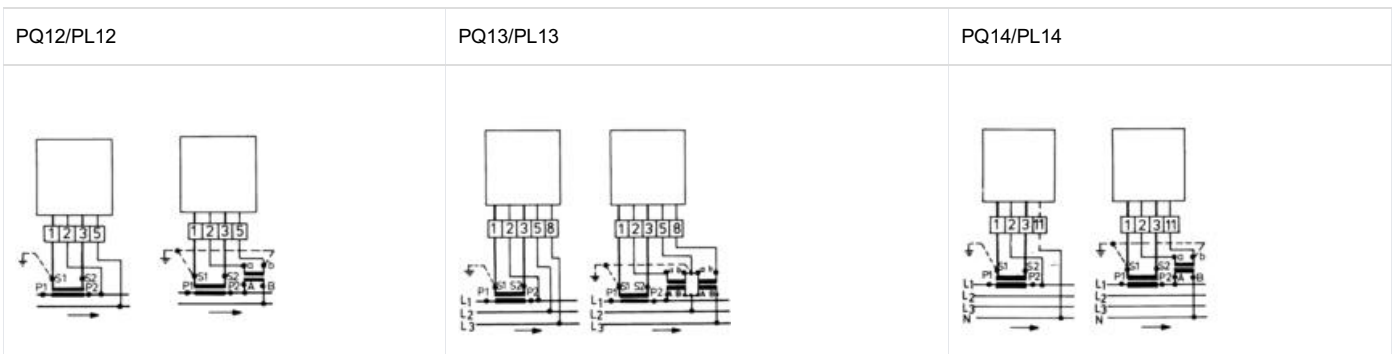
Mitat

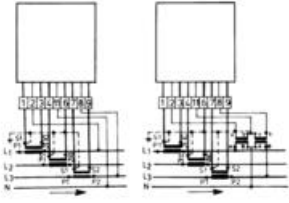
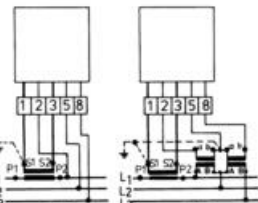
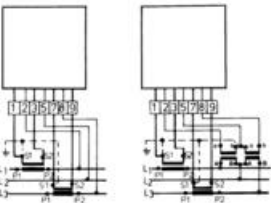
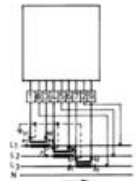
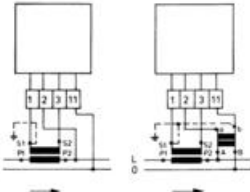
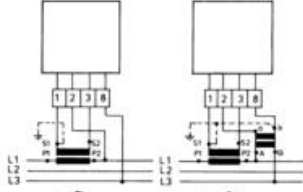
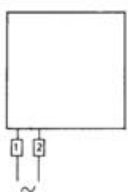
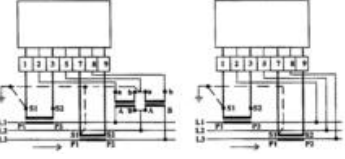
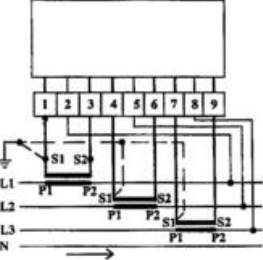



Mitat mm

Tyyppi	A	B	C	D
IQ 48, CQ 48, CQR 48	48 x 48	62,5	66,5	45 x 45 +0,6
QB 48	48 x 48	57,0	66,5	45 x 45 +0,6
CL 48, CLR 48	48 x 48	63,5	66,5	45 x 45 +0,6
CL 72, CLR 72, CQ 72, CQR 72, IQ 72, IQB 72, QB 72, FQ 72	72 x 72	63,5	67,5	68 x 68 +0,7
CL 96, CLR 96, CQ 96, CQR 96, IQ 96, IQB 96, QB 96, PLF 96, PFQ 12, -13, FQ 96	96 x 96	59,5	63,0	92 x 92 +0,8
FL 96, PQ 12-34, QQ 13-33	96 x 96	97,0	100,5	92 x 92 +0,8

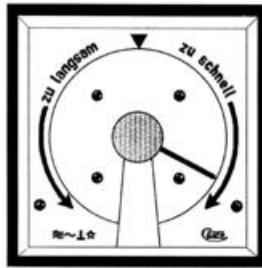
Kyt Kentä



<p>PQ34/PL34</p> 	<p>QQ13/QL13</p> 	<p>QQ23/QL23</p> 
<p>QQ33/QL33</p> 	<p>PFQ12/PFL12</p> 	<p>PFQ13/PFL13</p> 
<p>IQ/QB/IQB/CQR/CLR/FQ</p> 	<p>PQ23/PL23</p> 	<p>PQ33/PL33</p> 
<p>CQ/CL</p> 		

Synkronointi-instrumentit

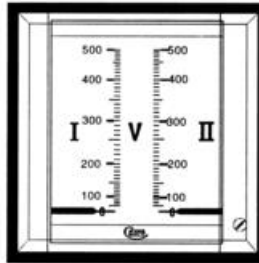
Synkronointimittari SY96S	
Tyyppi	SY96S
Sisääntulo	100-110 V 230 V 400 V 440 V
Mitat	96 x 96 mm



Kaksoisvoltimittari WQ96/2S

Tyyppi	WA96/2S
Sisääntulo	2 x X/100-10 V 2 x 230 V 2 x 400 V 2 x 440 V

Mitat	96 x 96 mm
-------	------------

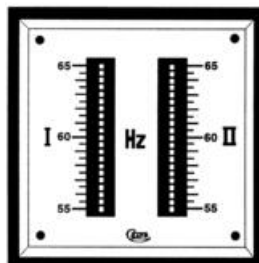


Kaksoistaajuusmittari FQ96/2

Tyyppi	FQ96/2
Sisääntulo	2 x 100-110 V 230 V 400 V 440 V

Mitta-alue	45-50-55 Hz 55-60-65 Hz
------------	----------------------------

Mitat	96 x 96 mm
-------	------------



Kytkenä

