

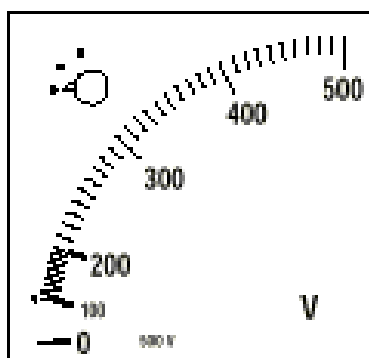


INSTRUKSJONSMANUAL

Amperemeter og voltmeter
m/vender.

Type

EC 72F/96F



SCANDINAVIAN ELECTRIC AS
Postboks 80, Godvik
5882 BERGEN

TLF. 55 50 60 70
FAX. 55 50 60 99
E-POST se.mail@scel.no
Hjemmeside <http://www.scel.no>

Org.no. : NO976749650 VAT

**VÆR OPPMERKSOM PÅ**

- Alltid å kontrollere at spenningen er slått av før tilkobling.
Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Koblingen må bli utført av kvalifisert personell.
Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Kontroller at apparatets nominelle spenning stemmer overens med nettspenningen.
Dersom det ikke blir gjort kan det føre til skade eller brann.
- Monter alltid apparatet før tilkobling.
Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Trekk til terminalene med oppgitt moment.
Dersom det ikke blir gjort kan det føre til brann.

Beskrivelse : Voltmetre og amperemetre, av typen EC 72F/96F, er bløtjerninstrumenter med innebygd vender. Instrumentene måler sann RMS verdi i lavspenning vekselstrømsanlegg.

Voltmetre med vender leveres i to forskjellige typer :

3 trinns (F III) – Som kan måle linjespenningene, L1-L2, L2-L3 eller L1-L3.

6 trinns (F III-N) – Som kan måle linjespenningene L1-L2, L2-L3 eller L1-L3, i tillegg til alle fasespenningene.

Amperemetrene har en 4 –posisjonsvender : L1,L2,L3 og 0.

Bruksområder : Lavspenning vekselstrømsanlegg, 20-100 Hz

Montasjeveiledning :

- 1/ Amperemetrene og voltmetrene leveres normalt for vertikal montasje. Instrumentene leveres med montasjesett. Tilkoblingsterminalene skal tiltrekkes med max. 1 Nm
- 2/ Amperemetrene kan kobles med henholdsvis to eller tre strømtransformatorer. Se fig. 1 og 2 i skjema 97061 på neste side.
- 3/ Ved bruk av tre strømtransformatorer skal alle S2-terminalene på strømtransformatorene laskes til C-terminalen på amperemeteret. (Se fig.1)
- 4/ Ved bruk av aronkobling (to strømtransformatorer) utelates C-terminalen, og man kobler strømtransformatorene slik som vist i fig. 2. (Eksempel med utelatelse av strømtransformator på L2-fasen.)
- 5/ Kontroller at alle forbindelsene er riktig koblet og sett spenning på.

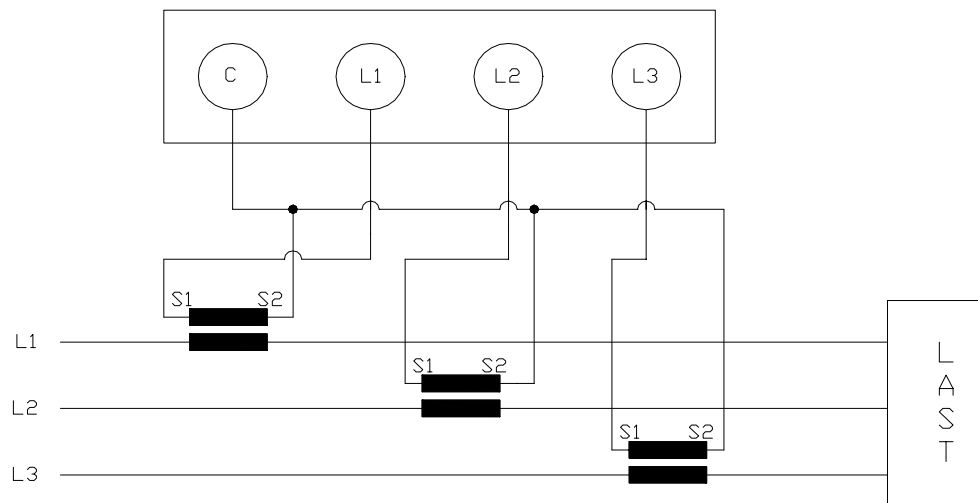


Fig. 1 Kobling av amperemeter m/vender og 3 strømtransformatorer.

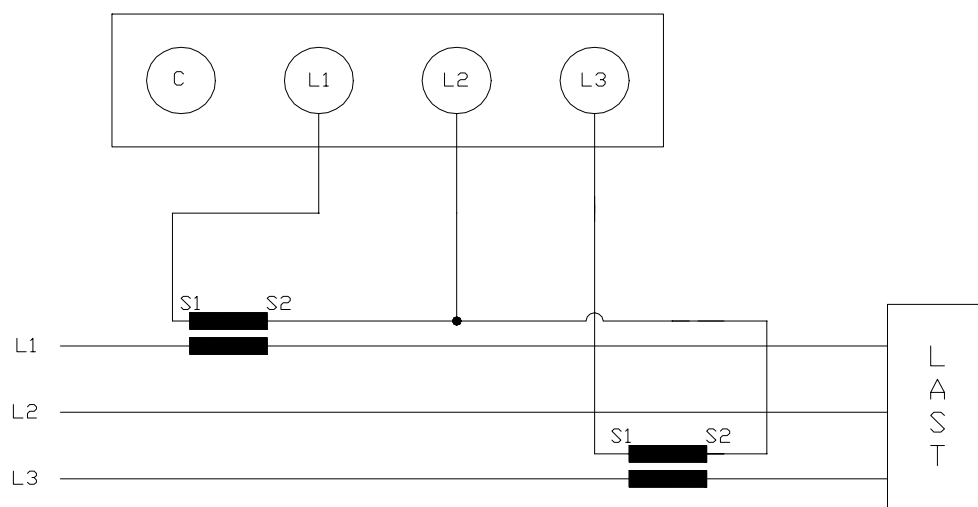
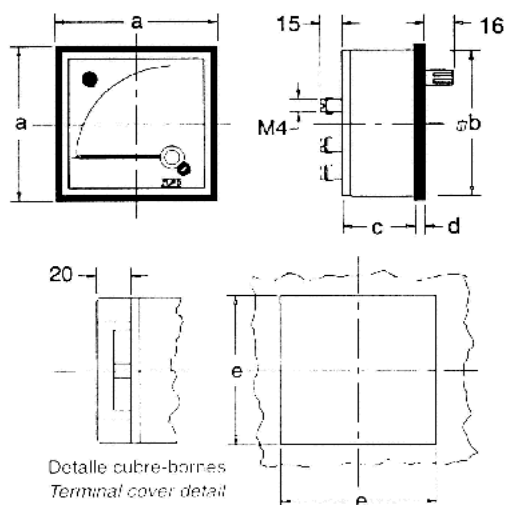


Fig. 2 Aronkobling av amperemeter m/vender og to strømtransformatorer.

Hoveddata	EC 72F/96F	SE Ref. 97062
------------------	-------------------	--------------------------

Isolasjonsspenning.....:	2 kV i ett minutt mellom intern mekanisme og kapsling, også mellom terminalene som er elektrisk isolert.
Konstant overlast.....:	1.2 x U _n , 1.2 x I _n (1.5 x I _n for bløtjernsinstrument).
Kortids overlast.....:	2 x U _n (i 5 sek) 5 x I _n (i 30 sek) / 10 x I _n (i 5 sek) / 40 x I _n (i 1 sek).
Forbruk.....:	Voltmeter : Fra 1 – 4 VA (1.8 VA ved 250 V, 3.3 VA ved 500V) Amperemeter : Fra 0.3 – 1.5 VA (0.3 VA for .../5 A)
Frekvens.....:	20 – 100 Hz.
Nøyaktighetsklasse.....:	± 1.5 %
Temperaturgrenser.....:	Iht norm holder instrumentene oppgitt nøyaktighetsklasse mellom +10°C og +30°C. Instrument og tilleggsutstyr fungerer tilfredsstillende, uten permanent skade, med temp.svingninger fra -25°C/+40°C.
Magnetisk felt.....:	Alle instrumenter holder sin nøyaktighetsklasse under påvirkning av ett eksternt magnetfelt ≤ 0.5 mT.
Fuktighet.....:	Nøyaktighetsklassen opprettholdes innen ett intervall fra 25% til 80% ukondensert fuktighet.
Vibrasjoner.....:	Fungerer uten problemer med en vibrasjon på ± 0.25 mm amplitude med en frekvens på 50 svingninger/sek.
Sjokk.....:	Instrument og deres tilleggsutstyr motstår 5 støt med 1.5g akselerasjon i hver av de tre perpendikulære plan.
Kapsling.....:	IP 52, terminaler IP 00.
Materiale i kapsling.....:	ABS plast UL94, VO
Brannsikkerhet.....:	Selvslukkende
IEC-standarder.....:	IEC 51,144, VDE 410, DIN 43780, UNE 21318, BS 89, UL 94.
Produktstandarder.....:	ISO 9001

Målskisse	EC 72F/96F	SE Ref. 97064
------------------	-------------------	--------------------------



TYPE	a	b	c	d	Utsparing. e
EC F72	72	67.2	43.5	5.7	68 + 0.7
EC F96	96	91	43.5	5.7	92 + 0.8