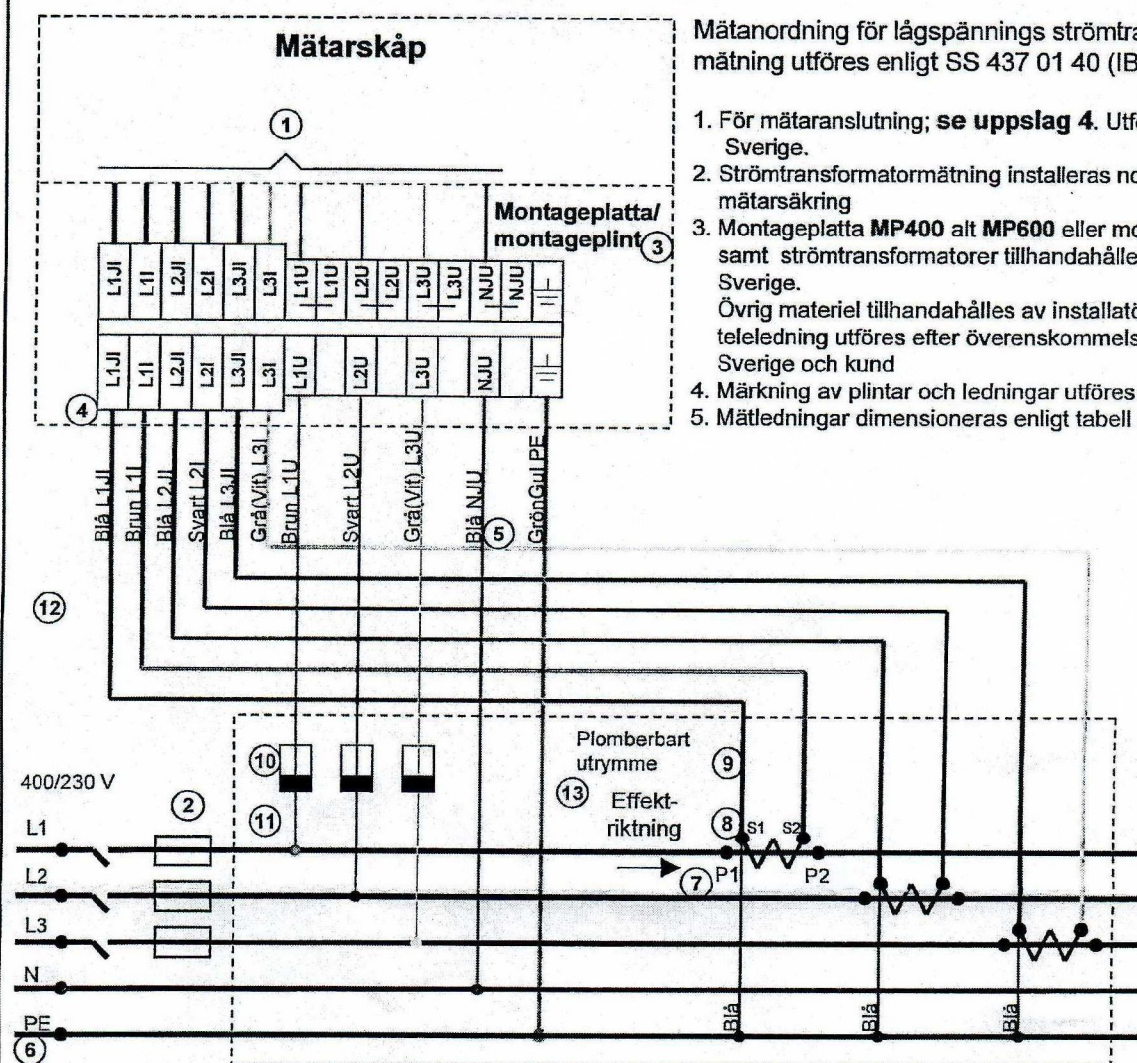


Note	Ändring	Datum	Ritad	Kontr	Note	Ändring	Datum	Ritad	Kontr
a	Kabelltyp EKLK utgått	2004-03-29	Jss		b	Ny E.ON Logga, Sydkraft ändrat till E.ON	2004-09-15	Rll	



Mätanordning för lågspännings strömtransformatormätning utföres enligt SS 437 01 40 (IBL2000) pkt 14.3

1. För mätaranslutning; **se uppslag 4**. Utföres av E.ON Elnät Sverige.
2. Strömtransformatormätning installeras normalt vid $\geq 80A$ mätarsäkring
3. Montageplatta **MP400** alt **MP600** eller montageplint **MP200** samt strömtransformatorer tillhandahålls av E.ON Elnät Sverige. Övrig materiel tillhandahålls av installatör. Ev anslutning av teleledning utföres efter överenskommelse mellan E.ON Elnät Sverige och kund
4. Märkning av plintar och ledningar utföres enligt SS 437 01 40
5. Mätledningar dimensioneras enligt tabell 5

6. Vid TN-C system (gemensam PEN-ledare); **se schema 56101**
7. Effektriktning på schema visas från E.ON Elnät Sverige till kund (förbrukning). P1 skall alltid vara ansluten mot E.ON Elnät Sverige. Gäller även vid produktionsanläggning
8. Strömtransformatorernas sekundärsidor jordas mot E.ON Elnät Sverige (jordas på PE). Sekundäranslutningar plomberbara
9. Mätledningar för ström bör förläggas som **3 st separata kablar**, en för varje fas. Varje kabel märkes i båda ändar L1, L2 resp L3; se exempel schema 58131-133, **uppslag 8**
10. Säkringar för spänningskretsar 10A diazed (snabba). Plomberbara
11. Mätledningar för spänning skall brytas av anläggningens huvudbrytare, vara kortslutningssäkert förlagda samt bör ej överstiga 0,5 m
12. Mätledningar skall förläggas skilda från övriga ledningar och vara skyddade mot klämskador eller åverkan

Avstånd str.trafor-mätare m	Total ledarlängd m	Strömledarens area vid 5 A mm ² *)	Spänningsledarens area mm ² *)	Beräknad börda i VA vid 5A
0,5- 5	1 - 10	2,5	1,5	0,2-1,8
5 -10	10 - 20	4	1,5	1,1-2,2
10 -15	20 - 30	6	1,5	1,5-2,2
15 -25	30 - 50	10	1,5	1,3-2,2

*) MK eller RK vid trådning i rör alt FKLK för kabel skall användas

Vid avstånd överstigande de i tabell angivna överenskommes med E.ON Elnät Sverige i varje enskilt fall.

13. Strömtransformatorer och säkringar för spänningskretsar skall placeras så att provning och utbyten lätt kan utföras. Strömtransformatorer och säkringar skall utan fara kunna okulärbesiktigas under drift. Märkeskyltar skall vara synliga och avläsbara under drift

Till register

För översikt och principer; **se schema uppslag 1**

e.on			Benämning		Reg.nr	
			Schemabok elmätning. Mättransformatorer		6	
Företag	Datum		Innehåll		Ritn.nr	
ESMT	2003-10-27		Strömtransformatorer, mätledningar och montageplatta för lågspännings strömtransformatormätning 0,4 kV		56102b	
Ritad	Kontr	Godk	Montageanvisningar		Blad nr	Antal blad
Jss			TN-S system			