

## MÄTNING AV STRÖMTRANSFORMATOR

För att elmätarna ska mäta med korrekt noggrannhet inom den standardiserade normkraven behövs strömtransformatormätning där driftströmmen transformeras ned i lägre omsättning.

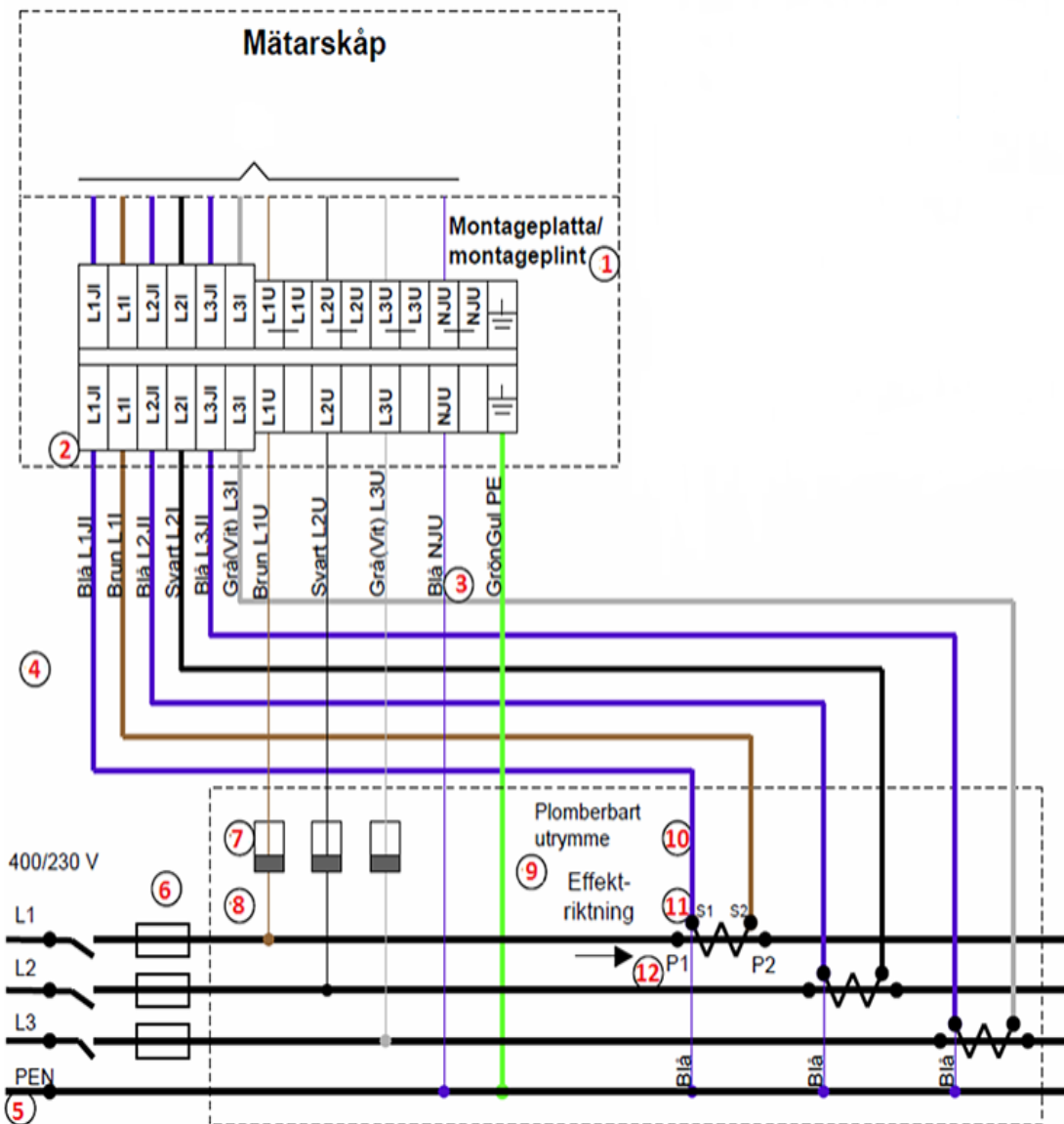
Bodens Energi Nät tillhandahåller strömtransformator och mätarplint samt mätare. Övrigt material står installatör för.

Mätarskåp och mätartavla för mättransformatormätning ska vara enligt standard SS 430 01 15. Märkning av plintar och ledningar ska ske enligt standard SS 437 01 40.

Installatör kontakter [planeringsgruppen@bodensenergi.se](mailto:planeringsgruppen@bodensenergi.se) för att erhålla strömtransformator och mätarplint samt vid frågor rörande mätning av högspänningsanläggningar.

### Inkopplingsanvisning av strömtransformator och mätarplint

Installatör kopplar in strömtransformator och mätarplint enligt bild.



1. Mätarplint samt strömtransformatorer tillhandahålls av Bodens Energi Nät.
2. Övrig materiel tillhandahålls av installatör.
3. Märkning av plintar och ledningar utförs enligt SS 437 01 40.
4. Mätledningar dimensioneras enligt tabell nedan.
5. Mätledningar ska förläggas skilda från övriga ledningar och vara skyddade mot klämskador eller åverkan.
6. Strömtransformatormätning installeras normalt vid  $\geq 80A$  mätarsäkring.
7. Säkringar för spänningskretsar 10A diazed (snabba). Säkringsutrymmet ska vara plomberingsbart.
8. Mätledningar för spänning ska brytas av anläggningens huvudbrytare och vara kortslutningssäkert förlagda samt bör ej överstiga 0,5 m.
9. Strömtransformatorer och säkringar för spänningskretsar ska placeras så att provning och utbyten lätt kan utföras. Strömtransformatorer och säkringar ska utan fara kunna okulärbesiktigas under drift. Märkskyltar ska vara synliga och avläsbara under drift.
10. Mätledningar för ström bör förläggas som tre stycken separata kablar, en för varje fas. Varje kabel ska märkas i båda ändar L1, L2 respektive L3.
11. Strömtransformatorernas sekundärsidor (S1) jordas mot Bodens Energi Nät (jordas på PEN). Sekundäranslutningar ska vara plomberbara.
12. Effektriktning på schema visas från Bodens Energi Nät till kund (förbrukning). P1 ska alltid vara ansluten i riktning mot inkommande serviskabel.

Avstånd strömtransformator- mätare [m]	Total ledarlängd [m]	Strömledarens area vid 5 A mm <sup>2</sup> *)	Spännings- ledares area mm <sup>2</sup> *)	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 alternativt FKLK för kabel ska användas.