

Installationsanvisning effektmätning

Komplettering till SS 430 01 15, SS 436 21 31, SS 437 01 40

- Strömtransformatorer och mätarprovplint tillhandahålls av Kungälv Energi. Dessa finns att hämta ut på Kungälvs Energis förråd mot uppvisande av projektnummer (som är angivet på installationsmedgivandet).
- Mätledningar för spänning ska brytas av anläggningens huvudbrytare och vara kortslutningssäkert förlagda.
- Mätledningar för spänning ska anslutas på huvudledningen innan strömtransformatorer.
- Längden för förbindelseledningen mellan huvudledning och spänningssäkringar får ej överstiga 0,5 meter.
- Spänningssäkringar ska vara utformad via diazed 10 A (gänga II), alternativt knivsäkring 10A (NH000).
- Mätledningar för spänning respektive ström ska förläggas i separata slangar eller rör.
- Mätledningar kopplas enligt det bifogade schemat och färger för respektive ledning. Observera de olika jordningarna av strömtransformatorerna för respektive TN-C och TN-S.
- Mätledningarna ska vara av typen MK eller RK och förläggas skilda från övriga ledningar och skyddade mot åverkan.
- Mätledningar ska märkas upp i samtliga ändrar enligt bifogat schema. Märkning ska vara utformad som partex och vara av beständigt material.
- Strömtransformatorerna ska alltid monteras med P1 mot inkommande servis.
- Strömtransformatorer ska monteras på delbar skena, eller via kabel som är ansluten i befintlig kapsling eller anslutande kapsling.
- Strömtransformatorernas märkskyltar ska kunna avläsas och okulärbesiktigas under drift. Om strömtransformatorers märkdataskyltar mot förmodan inte går att avläsa i drift ska tillhörande extra märkskyltar appliceras i strömtransformatorernas kapsling, ex. på insida dörr. Extra märkdataskyltar finns bifogade i/på emballering som strömtransformatorerna levererades med.
- Strömtransformatorerna placeras så att mätning kan utföras på de sekundära anslutningar (S1 och S2) i drift.
- Strömtransformatorer avsedda för debiteringsmätning får inte användas för andra ändamål än Kungälv Energis debiteringsmätning.
- Kapsling för spänningssäkringar och strömtransformatorer ska vara plomberbar enligt streckad yta på ritning.
- Kapsling för spänningssäkringar och strömtransformatorer får inte innehålla annan utrustning än den utrustning som är avsedd för debiteringsmätning.
- Mätarplats för mätare anpassas utefter dess miljö och placering av övriga anläggningen. Mätartala ska vara utformad med plats för mätarprovplint under plomberbart lock. Används mätarskåp är minimikravet på storlek H600 x B400 x D220.
- Mätarplats ska vara beröringsskyddad och uppylla minst IP2X.
- Mätaren monteras av Kungälv Energi i samband med idrifttagande.

Tillfällig anläggning

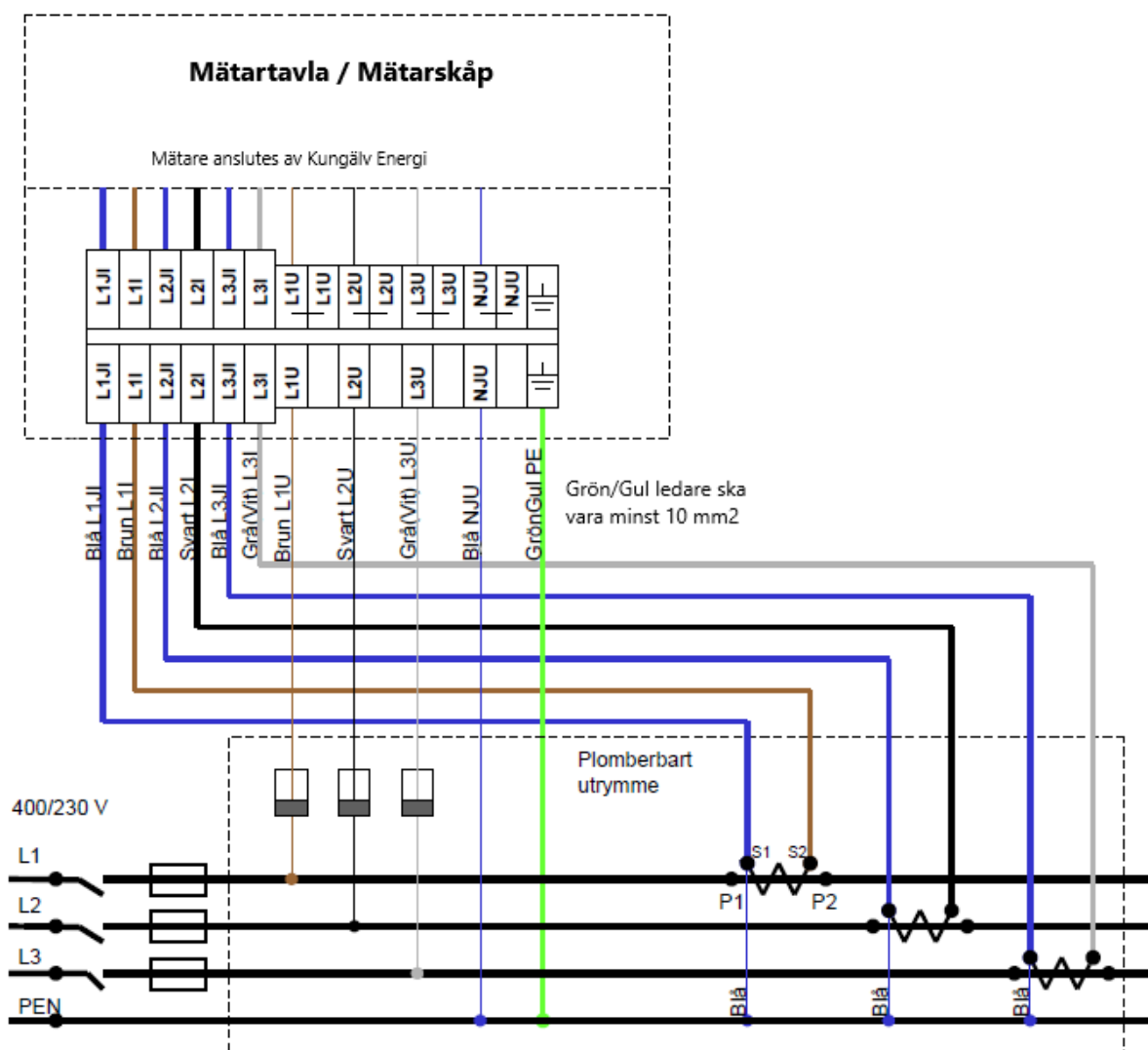
Komplettering till ovan

- Vid tillfälliga anläggningar på 80A eller större krävs det även att central är beskaffad med strömtransformatorer och mätarprovplint.
- Omsättning på strömtransformatorerna anges i installationsmedgivandet.
- Strömtransformatorerna ska vara av klass 0,2s, samt vara av samma märke och typ.
- Strömtransformatorernas märksataskyltar ska vara läsbara i drift.
- Strömtransformatorerna och mätarprovplint ska vara plomberbara.
- Mätarprovplint ska vara utformad med 4 m.m. testuttag och vara möjlig att kortsluta strömkrets, samt öppna spänningskrets.
- Strömtransformatorerna ska vara kortslutna och plomberade vid leverans, annars kommer driftsättning ej utföras.

Dimensionering av mätledning

Avstånd mellan mätare och strömtransformatorer	Strömledarens min. area	Spänningsledarens min. area (inkl. neutralledare)	Ledartyp
0,5 - 5 meter	2,5 mm ²	1,5 mm ²	MK / RK
5 - 10 meter	4 mm ²	1,5 mm ²	MK / RK
10 - 15 meter	6 mm ²	1,5 mm ²	MK / RK
15 - 25 meter	10 mm ²	1,5 mm ²	MK / RK

Inkoppling av strömtransformatorer och mätarprovplint TN-C



Inkoppling av strömtransformatorer och mätarprovplint TN-S

