

EL 0605 Utförande Reläskydd

Reläskydd

1. Allmänt

Denna standard gäller vid planering, projektering, om-, till- och nybyggnad.

Reläskydd utförs med MSB:s rekommendation "Den Robusta Sjukhusbyggnaden" och Region Skånes "Program för teknisk standard" som grund. Vid motstridigheter gäller denna standard.

2. Uppbyggnad

Reläskydd som är anslutet till strömtransformator skall matas från strömtransformator med lindning avsedd för reläskydd.

Reläskydden ska vara mikroprocessorbaserade i 3-fasigt utförande med möjlighet att kopplas 2-fasigt.

Reläskydd skall kommunicera med styr och övervakningssystem för avläsning av bl.a. ström, spänning, effekt, indikering och larm via protokoll IEC 61850.

Reläskydd tidsynkroniseras via kommunikationen.

Reläskydd ska kunna tidstämpla händelser och larm för att sedan föra över dessa till styr- och övervakningsutrustning via kommunikationen.

Manöver av brytare från styr- och övervakningssystem ska kunna ske via reläskydd via protokoll IEC 61850.

Reläskydd ska ha dioder och mimik för visning av skyddsfunktioner.

Överströmsskydden ska ha låg- och högströmssteg samt vara blockeringsbara. Konstant- eller inverttid ska kunna väljas.

Riktat jordfelsskydd ska vara intermittant alternativt transient mätande.

Överströmsskydd i inmatnings- och slingfack skall vara i riktat utförande.

Transformatorfack skall ha riktat jordfelsskydd med ström- och tidsinställning.

Transformatorfack skall vara försett med överström- och kortslutningsskydd.

Ringmatningsfack skall vara försett med riktat jordfelsskydd med ström och tidsinställning.

Information till överordnat styrsystem ska blockeras då provdonet till reläskydden monteras, alternativt med en egen larmad omkopplare.

Reläskyddsinställningar anpassas till kraftleverantörens inställningar. Selektivplan upprättas för anläggningen.

Provdonet/handske skall var kompatibelt med typ ABB (RTXP).

Kopia på programvara/inställningar skall levereras.