

Digitala transformatorstationer på frammarsch

Standardiseringen inom reläskydd hjälper kraftbolagen genom att harmonisera lösningar från olika leverantörer, samtidigt som det hjälper reläskyddstillverkare att få en gemensam kravbild och undvika specifika krav från enskilda kraftbolag. Arbetet bedrivs på internationell nivå, då marknaden består av ett fåtal aktörer i varje land.

Standardiseringsarbetet ger en insikt i vad som pågår, samtidigt som man får möjlighet att påverka framtida standarder inom området. Dessutom är det väldigt lärorikt att delta i arbetet, eftersom man möter personer med samma intresse och liknande frågeställningar. Det ger en insikt i hur kraftbolag, reläskyddstillverkare med flera tänker och ser på framtiden.

Ny IEC TS 60255-216-1 under utarbetande

Digitala transformatorstationer med processbuss för att samla in data från process och skicka ut kommandon för att till exempel öppna en brytare blir vanligare. Under året har arbetet fortsatt med att definiera hur reläskydd ska fungera i en sådan miljö, där arbetet ska leda till den tekniska specifikationen IEC 60255-216-1. Detta påverkar både generellt hur data används, och specifika reläskyddsfunktioner som måste kunna hantera påverkan på data.

Dessutom har det startats ett projekt med att definiera en in- och utgångsenhet för binära signaler, som är tänkt att leda fram till en internationell standard.

Arbetet med några miljöstandarder pågår fortfarande, vilket även arbetet med standarder för funktionskrav på flera reläskyddsfunktioner, till exempel för riktade överströmsskydd, IEC 60255-167.

Reläer

Vi är endast observatörer av standardiseringen av reläer (IEC TC 94), men det pågår arbete med uppdatering av ett flertal standarder inom området.

I februari var det plenarmöte för IEC TC 95 i Largo, Florida. På plenarmöten bestäms inriktningen för den internationella kommittén för de kommande två åren. Inga stora ändringar blev beslutade, utan det fortsätter i stort som tidigare.

Glädjande så tillträdde Andrea Bonetti från Sverige under året som ny ordförande i TC 95.

Arbetet med reläskydd för digitala transformatorstationer kommer fortsätta. Både med den generella tekniska specifikationen för reläskydd och även den för binära in- och utgångar. Dessutom fortsätter arbetet med funktionsstandarder där det även kommer att läggas till hur de ska integrera aspekter för digitala transformatorstationer.

Den svenska gruppen består av en blandning av tillverkare och användare från olika kraftbolag där vi ser att 2025 kommer med intressant utmaningar i den vidare digitaliseringen