

Behövs ljusbågsprov i kabelfack i kompaktställverk?



I kompaktställverk används normalt vinklade skärmade ändavslutningar

I kompaktställverk används normalt vinklade skärmade ändavslutningar. Det innebär att ändavslutningen i sin helhet har ett jordat hölje runt sig. Principiellt är varje fas i sin helhet enfaskapslad. (kabelns skärm samt ändavslutningens skärm)

En direkt kortslutning mellan faserna är omöjlig utan att åstadkomma ett jordfel först. Är matningen försedd med utlösande jordfelsskydd, vilket förekommer nästan undantagslöst i Sverige, löser linjen för jordfel inom ca: 2,0 sekunder. Felströmmen är mellan 1 – 45A och kan inte ge någon skada.

Som back up finns normalt NUS skydd (nollpunktspänningskydd) i matande fördelningsstation som löser inom ca: 5 sekunder.

Därför erfordras inte ljusbågsprov av kabelutrymmet.

I svensk och utländsk elsäkerhetslagstiftning gäller principen (n-1). Ett fel ska kunna inträffa utan att det innebär allvarlig person- eller sakskada. Lagstiftningen anser att två på varandra förekommande fel ska inträffa som så osannolikt att det inte är rimligt att dimensionera för sådana felfall.

Hos enstaka nätbolag i Sverige samt i Tyskland och en del andra länder löser man inte alltid ut för jordfel och då kan bedömningen bli annorlunda.

HM Power

Lars Hjort

Tfn: 0704 916751

E-mail: lars.hjort@hmpower.se