

Elektrisk utrustning för lågspänning säkert och effektivt

SEK TK 121B utarbetar och underhåller standarder för kopplingsutrustningar för lågspänning, med tillhörande utrustning, för styrning, drivning, mätning och signalering. Våra standarder borgar för att elektrisk utrustning på lågspänningssidan utförs på ett säkert och effektivt sätt för både produkter och anläggningar och även för de människor som arbetar med dessa.

Vi är en aktiv kommitté även på IEC-nivå vilket innebär att medlemmarna har möjligheter att arbeta i de internationella arbetsgrupper som finns inom kommitténs område. Detta arbete ger möjligheter att påverka standarderna såväl inom Sverige som internationellt samtidigt som man breddar och utöka sin egen kompetens i aktuella områden och skapar sig ett internationellt nätverk. För att standarderna ska hållas uppdaterade mot ny teknik, behöver de som arbetar med standardiseringsarbete successivt lära sig/förstå ny teknik, vilket är både stimulerande och utvecklande för den som är teknikintresserad. Vi har även ett eller två gemensamma arbetsmöten om året med kommitté TK 121A, vilken ansvarar för apparater upp till 1000 V.

I takt med att teknik och produkter utvecklas måste även standarder förändras och uppdateras så att hänsyn tas till detta. Därför pågår det kontinuerligt ett arbete med att se över förändringar som behöver göras för att ny teknik/nya lösningar ska täckas in i gällande standarder.

Publiceringar under året

Under året har IEC utgivit en ny utgåva av IEC 61439-3 Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO) Edition 2.0.

I slutet av det gångna året publicerades en helt ny teknisk specifikation, en TS, som behandlar "Särskilda fordringar för smarta kopplingsutrustningar", IEC TS 63290.

Arbete under 2024

Under 2024 har det även arbetats med framtagningen av edition 2 för IEC 61439-6, Busbar trunking systems, vilken planeras att publiceras i början av 2025.

En helt ny standard blir IEC 61439-8, Assemblies for use in photovoltaic installations, dvs en standard för kopplingsutrustningar till solcellsanläggningar. Denna ska publiceras under hösten 2025 om tidplanen innehålls.

Det pågår även ett arbete med att sammanfoga den tekniska rapporten för ljusbågsprovning, IEC 61641 och den tekniska specifikationen TS 63107 till en gemensam TS som ska täcka både ljusbågsprovning och installation av ljusbågsskydd. Denna kommer att få beteckningen IEC TS 61461 och kommer att publiceras under sommaren 2026.

Arbete under 2025

Under pågående år fortsätter arbetet med ovan nämnda standarder respektive nämnd TS. Man kommer under året även att se över föreslagna förändringar till IEC 61439-1 och eventuellt starta arbetet med en kommande uppdatering av denna standard.

I den svenska kommittén kommer vi att arbeta med genomgångar av ovan standarder och påverka innehållet så mycket som möjligt. Vi har också representeranter i vissa av de internationella arbetsgrupperna, där man arbetar djupare i respektive standard och tar fram de förslag till förändringar, vilka skickas till respektive lands kommitté för synpunkter och röstning.

*Christer Åström,
Sekreterare SEK TK 121B*