

## SEK TK121A

Kopplingsapparater för lågspänning



# Radiokommunikation allt viktigare

El- och brandsäkerhet är avhängig av god funktion hos skydd såsom effektbrytare, dvärgbrytare och jordfelsbrytare. Motorskyddsbrytare startar och skyddar våra elmotorer. Detta är några av funktionerna som de produktstandarder som vi inom TK 121A utvecklar.

Produkters miljöaspekter blir allt viktigare, vilket medför ökade krav på enhetliga mätningar av energiförbrukning och deklaration av känsliga material. Därför pågår arbete med att definiera och föra in dessa aspekter i produktstandarderna.

I och med att elektronik förekommer i nästan alla produkter har arbetet med ”cybersecurity och embedded software” samt radiokommunikation lett till nya arbetsgrupper som arbetar fram förslag att föras in i produktstandarderna.

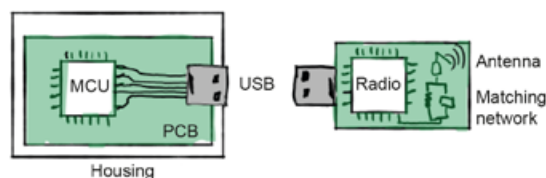
Vi strävar efter globala standarder som gör att samma produkt kan användas över hela världen. Detta innebär att vi förutom att arbeta med elsäkerhet och driftsäkerhet i svenska tillämpningar deltar i internationella arbetsgrupper.

### Årets viktigaste arbetsinsatser

Allt fler produkter förväntas förses med radiokommunikation. Därför har en standard som beskriver detta publicerats: IEC 63404 Ed1 Integration of radiocom-

munication device above 380 MHz into an equipment i början av året.

Bland annat beskriver standarden 5 olika ”implementeringskategorier”



IEC

I EU ska en produkt som innehåller ”radio” uppfylla kraven i RED-direktivet och omfattas därmed ej av LVD och EMCd.

I Sverige är det Post och Telestyrelsen som ansvarar för implementering och efterlevnad av RED-direktivet.

### CENELEC – Harmoniserad standard – möte inställt

Samarbetet med EU-kommissionens HAS-konsulter har blivit allt svårare. HAS-konsulterna granskar nya standarder och avgör om de kan rekommenderas för publicering i OJ såsom harmoniserad standard.

HAS-konsulterna kräver nu mer ”juridiskt” språk, vilket stundom avviker från vedertaget ”IEC”-språk.

Eftersom så gott som inga nya standarder har accepterats för publicering i OJ på senare tid har kommittén valt att publicera flera EN-standarder utan att referera till EU-direktiv. Detta kommer att komplicera för tillverkarna när de ska utfärda DoC och sätta nya produkter på marknaden.

CENELEC TC 121A som brukar ha ett till två möten per år, ställde in alla möten 2024 med motiveringen att det inte finns något att tala om.

#### **Mjukstartare IEC 60947-4-2**

Arbetet med att harmonisera ULs och IECs mjukstartarstandarder (IEC/UL 60947-4-2) har nu lett till publicering av ed 4. Edition 4.1, som avsevärt minskar antalet avvikelser i UL-standarden och förtydligar provningen vid ”abnormal conditions”.

#### **Effektbrytare Edition 6 av IEC 60947-2**

En nyhet i denna utgåva är att alla effektbrytare ska uppfylla kraven på säker frånskiljning.

#### **”Manöverapparater” IEC 60947-5-1**

Standarden ”Electromechanical control circuit devices” har uppdaterats och en ny utgåva (edition 5) har publicerats 2024. En mängd uppdateringar i enlighet med pågående övergripande ämnen såsom miljö, security, EMC har införts samt en ny bilaga angående radiokommunikation.

#### **Planerat arbete under 2025**

I månadsskiftet mars-april kommer TC 121, SC 121A, SC 121Bs plenarmöte äga rum på SEK i Solna. Dessa möten hålls vartannat år varvid kommitténs aktiviteter stäms av med nationalkommittéerna. Senast detta skedde i Sverige var 2012, sedan dess har ny ordförande och sekreterare tillträtt så det skall bli spännande att se hur de tacklar detta möte.

Standardiseringen av produktdata i elektronisk form IEC 62683 har pågått ett antal år och publiceras i databasform av IEC. Allt fler produkter berörs nu av detta projekt.

Arbete med att ta fram standard för halvledarbaserade effektbrytare och elektroniska jordfelsbrytare har påbörjats och utkast kommer att diskuteras under året.

Arbetet med Cybersecurity fortskrider i ny arbetsgrupp på TC 121-nivå i samarbete med TC 23. Planerna är att även ”embedded software” ska omfattas av IEC TS 63208.

