

Säkerhetsstandarden för alla slags induktionsanläggningar uppdaterad

Energi- och effektmässigt är industriell elvärme och i viss mån även elektromagnetiska processer bland de allra största i världen. Kommitténs arbetsområden är vitt skilda och omfattar säkerhetsmässigt och i flera fall även funktionsmässigt värmekablar, induktionsutrustningar inklusive omrörning av flytande metaller, mikrovågs- och högfrekvensanläggningar, ljusbågsugnar samt IR-system (för t ex lackhärdning). Det tekniska arbetet sker nästan uteslutande i de mer än tio maintenance teams som finns för de olika processlagen. Den gemensamma säkerhetsstandarden 60519-1 kräver dock mycket omfattande samarbeten.

Arbetsinsatser under 2025

Ett plenarmöte ägde rum i slutet av oktober, i Delft (Nederländerna). Då möttes också några maintenance teams.

- En ny utgåva av säkerhetsstandarden 60519-3 för alla slags induktionsanläggningar har färdigutvecklats under året. Den senaste utgåvan av denna (i två delar) är närmare 20 år gammal och den nya har uppdaterats och moderniserats. Den blir nu helt kompatibel med den senaste versionen av huvudstandarden 60519-1.
- En ny utgåva av säkerhetsstandarden 60519-4 för ljusbågsugnar slutförs för närvarande.
- Terminologidokumentet inom TC 27s område heter 60060-841 och har bearbetats under närmare 15 år sedan den senaste utgåvan infördes i IECs Electropedia. Främsta orsaken till att arbetet tagit så lång tid är att hänsyn måste tas till hela serien av säkerhetsstandarder, utgående från den senaste huvudstandarden. Detta har först för ett par år sedan blivit klart och i slutet av året röstade alla

nationalkommittéer ja till ett röstningsdokument. Nu återstår endast att antal rent editorielle arbeten innan publicering.

- Den senaste säkerhetsstandarden för mikrovågor och högfrekvens, 60519-3, är från 2022 och innehåller material mer detaljerat och fullständigt än det som finns i t ex EU-direktiv och IEEE-standarder. Önskemål om uppsplittring till separata säkerhetsstandarder för mikrovågor och högfrekvens har föreslagits från industrin. IECs nationalkommittéer tar nu ställning till detta.

Framtiden för Europa?

Det tekniska arbetet sker som sagt i mycket stor utsträckning inom maintenance teams. Det har på senare år alltmer framkommit att många av dessa ligger på gränsen av vad reglerna tillåter: minst fyra experter från minst fyra länder. Allt färre industrier i västvärlden är villiga att bidra med sina sakkunniga, medan intresset från Kina ökat kraftigt sedan många år. Även Indien visar ett ökande intresse. Vill vi i Europa fortsatt vara med i att kunna leda utvecklingen inom TC 27s område fordras generellt ett mer aktivt deltagande i standardiseringsarbetet. Om inte, kommer konkurrensförmågan att minska och informationen om nya tekniker som presenteras inom det aktiva normarbetet att inte uppmärksammas. Lilla Sverige kan åstadkomma mycket och få mycket ny användbar information genom deltagande! (Undertecknads deltagande inom främst mikrovågsområdet är ett exempel.)

*Per Olov Risman
Ledamot SEK TK 27*