

Nyt fra S-517 skrevet af Jørgen Clausen.

Aalborg 24/2 2011

Siden sidste skrivelse fra S-517 har der været afholdt 2 udvalgsmøder. Et hos Dansk Standard i juni måned (hvor undertegnede desværre var forhindret) samt et i december måned hvor Cubic-Modulsystem var værter.

Efter den noget dramatiske start på vores medlemskab af S-517, hvor bølgerne gik højt om hvorvidt der skulle stemmes ja eller nej til den nye standardserie, er det nu blevet mere hverdag i udvalget.

Den nye standardserie, 61-439, er ved at være på plads i 1. udgave, og udvalgets arbejde består i høj grad af at kommentere på de første revisioner, der om kort tid vil foreligge i 2. udgave.

På udvalgsmødet i december var følgende punkter på dagsordenen:

- Orientering om plenarmødet i Seattle i oktober måned, hvor Johnny Kristensen og Rene Jensen deltog.
- Orientering om JWG1-gruppen, hvor der også blev afholdt møde i Seattle med deltagelse af Rene Jensen. JWG1 er en gruppe bestående af personer fra medlemslandenes nationalkomiteer (svarende til S-517). Formålet er at forsøge at opnå enighed mellem tavleproducenter og komponentleverandører vedrørende erstatning/udskiftning af testede komponenter. Hvis en komponent har gennemgået en typetest i en tavle, hvor temperaturstigninger og kortslutningsforhold er blevet verificeret, kan denne (ifølge standarden) kun udskiftes med komponenter af samme fabrikat og type. Tavleproducenterne ønsker at kunne anvende andre fabrikater uden yderligere test, hvis blot de tekniske specifikationer er de samme. Dette er der absolut ikke enighed om i gruppen, men der arbejdes på sagen.

IEC 61439-5 forelå som 'FDIS'. DK stemte JA

IEC 61439-3 forelå som 'CDV'. De danske kommentarer til 'CD'en' var accepteret, så DK stemte JA

IEC 61439-7 en 'CD' er under udarbejdelse og forventes at foreligge i oktober 2011. Der er ingen dansk deltagelse i dette arbejde som foregår i MT 14. Den nye standard vil omhandle tavler til campingpladser, marinaer, markedspladser m.m.

IEC 61439-1 ED.2 Denne 2. udgave af -1 er nu godkendt. Kun UK stemte nej.

IEC 61439-2 ED.2 Godkendt. Ligesom -1

IEC/TR 61439-0 Guide to specifying assemblies, er blevet godkendt og udgives nu som TR (Technical Rapport). Det blev diskuteret hvorvidt guiden skal oversættes til dansk.

IEC 61439-4 ED.1 Der har været flere danske kommentarer til denne standard. De fleste er blevet accepteret.

Hvis nogen skulle være interesseret i en mere detaljeret gennemgang af standardserien, og herunder især de væsentligste ændringer i forhold til den gamle 60439, kan jeg henvise til Rene Jensens indlæg på sidste medlemsmøde om dette emne. Indlægget er tilgængeligt på DETF hjemmeside.

CE-mærkning

Der har i tidernes løb været mange meninger om hvorvidt maskintavler skal CE-mærkes. Johnny Kristensen fra Sikkerhedsstyrelsen har formuleret et svar på dette spørgsmål, som hermed følger ordret:

Elektriske fordelingstavler/styretavler er omfattet af lavspændingsdirektivet, når spænding for enten tilgang eller afgang er i området 50V – 1000V vekselspænding eller 75V – 1500V jævnspænding, og måske også omfattet EMC-direktivet.

Markedsføres produktet som et færdigt produkt skal det CE-mærkes og der skal medfølge en overensstemmelseserklæring i forhold til hvilke direktiver, der er relevante for el-tavlen. Selv om tavlen er beregnet for implementering i et maskinanlæg, må der under ingen omstændigheder erklæres overensstemmelse med Maskindirektivet, da det kun gælder for maskiner, delmaskiner og sikkerhedskomponenter til integrering i sikkerhedskredsløb på maskinen.

Maskindirektivet kræver i bilag 1 stk. 1.5.1. at elektriske farer skal være dækket ved opfyldelse af Lavspændingsdirektivets grundlæggende krav, dette uden at skele til spændingsgrænser.

Overensstemmelsesproceduren af den elektriske del af maskinen skal dog finde sted udelukkende efter bestemmelserne i Maskindirektivet. Maskindirektivets CE-mærkning og overensstemmelseserklæring dækker således også den elektriske sikkerhed. Derfor skal der ikke særskilt for elektriske komponenter og tavler til maskinanlæg ifølge Maskindirektivet erklæres overensstemmelse med lavspændingsdirektivet. Dette medfører at en tavle uden CE-mærke og overensstemmelseserklæring, der markedsføres til maskiner kan implementeres i maskinanlæg og tages lovligt i brug når sikkerheden er vurderet og fundet i orden i forhold til maskindirektivets krav, maskinen er CE-mærket og direktivet i øvrigt overholdt. Dette vil dog kræve en direkte levering fra underleverandør til maskinbygger.

Markedsføres produktet særskilt (som hyldevare) er det omfattet at de først nævnte krav vedr.

Lavspændingsdirektivet. Dette betyder ikke at en direkte leverance fra underleverandør til maskinbygger ikke må være CE-mærket i henhold til LVD, EMC-direktivet. Det konkrete valg skal bero på en aftale mellem underleverandør og maskinbygger.

DETF og S-517

Som tidligere nævnt er hele 61-439 serien ved at være på plads, og der er nu mest vedligeholdelse af standarderne der foregår i S-517.

Bestyrelsen i DETF vil derfor overveje om det fortsat er relevant at have 2 deltagere i S-517. Den ene deltager kunne måske med fordel flyttes til S-544, som omhandler 'Maskinsikkerhed – elektrotekniske aspekter'. Man kunne forestille sig, at mange producenter af maskintavler gerne ville have nogle input fra denne kant.

Bestyrelsen vil tage det op på førstkommande bestyrelsesmøde, og I medlemmer vil kunne høre om udfaldet på medlemsmødet den 14 april.

Til sidst vil vi erindre om, at der 'kun' er godt 3 år til den gamle 60439-serie bliver trukket tilbage. Inden da skal alle DETF medlemmer finde ud af, hvordan de bruger den nye serie.

Derfor vil DETF prøve at få stablet nogle kurser på benene for medlemmerne, gerne allerede i løbet af efteråret 2011, så I medlemmer i god tid kan få jer forberedt på de nye tider. Også dette vil I kunne høre mere om på et senere tidspunkt, forhåbentlig allerede på medlemsmødet.