

Sidste nyt fra S-517-02 april 2017

Vedr.: Sidste nyt fra standardiseringsudvalget S-517-02 "Kapslede fordelingsanlæg til lavspænding".

Arbejdet (i JWG 18) med at identificere forskelle og overlap mellem 60204-1 og 61439-2 samt evaluere hvordan disse uoverensstemmelser kunne løses er afsluttet.

Man har ikke kunnet nå til enighed om igangsættelse af en ny standard om tavler til maskinanlæg 61439-8. Gruppen har givet tilbagemeldinger til henholdsvis IEC/SC121B/MT2, som har ansvaret for IEC 61439-1 og IEC 61439-2 samt til IEC/TC44/MT60204-1, som har ansvaret for IEC 60204-1.

Vi har måttet konstatere at det er tungt arbejde med fremdriften i 61439-1 og -2. "Temperaturstigning" og "Form separation" skaber store diskussioner. Nationale holdninger (særligt Frankrig og Tyskland) præger diskussionerne.

IEC TS 61439-7 Ed. 1 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electrical vehicles charging stations er nu udgivet. Standarden foreligger indtil videre kun på engelsk og fransk. Der er ikke truffet beslutning om oversættelse til dansk.

Udvalget har haft diskussioner om hvem er ansvarlig for besvarelse af eksterne henvendelser til fortolkninger af bestemmelserne i 61439-serien – SIK? – DS? – det samlede udvalg? – det enkelte medlem, der besvarer på den konkrete henvendelse?

Som udgangspunkt er det den udførende, der selv bærer ansvar for fortolkning af de enkelte standarder. De henvendelser, som Dansk Standard modtager skriftligt, vil fremadrettet blive sendt til S-517 og spørgsmålene tages her efter op på det næstfølgende udvalgsmøde.

Der har været debatteret tolkning af følgende spørgsmål:

1)
DS/EN 61439-3, 8.8 Klemmer til ydre ledere
Antallet af nulklammer i en DBO-tavle må ikke være mindre end én afgangsklemme for hver udgående kreds, som kræver en nulklamme. Disse klemmer skal placeres eller identificeres i samme rækkefølge som deres respektive klemmer til faseledere.

Spørgsmål:

Skal DS/EN 61439-3, 8.8 tolkes således at der skal være en separat klemme pr. leder eller skal der være en separat klemme i automatsikring/gruppeafbryder eller noget helt andet?

Svar:

I tavleanlæg udført i henhold til DS/EN 61439-3 pkt. 8.8 er der to muligheder for tilslutning af ydre ledere, enten direkte på apparatterminaler eller på separate klemmer, ofte placeret i særskilte kabelfelter.

Som udgangspunkt skal man følge fabrikantens anvisning – én nullemme for hver afgangende nulleder.

Bestemmelserne i pkt. 8.8 fortolkes således, at ved tilslutning direkte på apparatterminaler, f. eks. en gruppeafbryder eller automatsikrings tilslutningsterminaler, må der tilsluttes det antal ledere apparatterminalerne er konstrueret til. Forbindelse af to eller flere ledere i én apparatterminal er kun tilladt i de tilfælde, hvor terminalen er konstrueret til dette formål.

Hvis ydre ledere tilsluttes på separate klemmer, skal der være mindst én afgangsklemme for hver udgående kreds, som kræver en nullemme (se endvidere DS/EN 61439-1, 8.6.3)

- 2)
- Der har også været debatteret fortolkning af: DS/EN 61439-1, 8.4.3 *Beskyttelse mod fejl*
8.4.3.1 Installationsforhold
TAVLEN skal omfatte beskyttende foranstaltninger og være egnet til installationer udført i henhold til IEC 60364-4-41.
Beskyttende foranstaltninger egnede til særlige installationer (fx jernbaner og skibe) skal være efter aftale mellem TAVLE-fabrikanten og brugeren.
Når der anvendes et TT-jordingsystem i det elektriske netværk, skal en af følgende foranstaltninger anvendes i TAVLEN:
a) dobbeltisolation eller forstærket isolation for de indgående forbindelser, eller
b) fejlstrømsbeskyttelsesudstyr (RCD) på den indgående kreds
Sådanne bestemmelser skal være efter aftale mellem brugeren og fabrikanten.

Fortolkningen og præcisering af ovennævnte også set i relation til installationsstanden 60364-5-53 debatteres på næste udvalgs møde.

Samt spørgsmål til

- 3)
- Lavspændingstavler udført i henhold til DS/EN 61439-2 og DS/EN 61439-3 må gerne sammenbygges, men skal betragtes som to 100 % selvstændige tavler, der hver især overholder henholdsvis DS/EN 61439-2 og DS/EN 61439-3, hvilket bl.a. indebærer at de hver skal have deres typemærkning (DS/EN 61439-1, 6.1) og de skal hver have deres tegningsdokumentation.

Den hidtidige danske tradition med at sammenbygge tavler i henhold til DS/EN 60439-1 og DS/EN 60439-3 uden separation og med en fælles mærkning, er således i strid med DS/EN 61439-2 og DS/EN 61439-3.