



Nye afsnit af 50-serien

Bestemmelser for elektrisk materiel til eksplosionsfarlig atmosfære

Afsnit 50-5: Forhøjet sikkerhed »e«

Afsnit 50-6: Egensikkerhed »i«

Elektricitetsrådet har i medfør af lov nr. 251 af 6. maj 1993 (Stærkstrømsloven) § 7 udstedt to nye bekendtgørelser (reviderede 1. udgaver) af

Elektrisk materiel til eksplosionsfarlig atmosfære

Afsnit 50-5 Forhøjet sikkerhed »e«

Afsnit 50-6 Egensikkerhed »i«

Bekendtgørelserne træder i kraft den 1. juli 1996 og erstatter de oprindelige 1. udgaver af afsnit 50-5 og 50-6.

Afsnittene er oversættelser af de af CENELEC udgivne europæiske standarder:

Electrical equipment for potentially explosive atmospheres

EN 50 019, 1977, plus Amendment A1, A2, A3, A4 og A5:
Increased safety 'e'

EN 50 020, 1977, plus Amendment A1, A2, A3, A4 og A5:
Intrinsic safety 'i'

I forhold til de oprindelige 1. udgaver indeholder de reviderede afsnit ændringerne A4 og A5 til EN 50 019 samt A3, A4 og A5 til EN 50 020. Afsnittene indeholder ingen danske ændringer.

For certifikater, der er udstedt i medfør af EF-direktiverne 79/196/EØF og 82/130/EØF med senere ændringer er det som en praktisk foranstaltning fastlagt i direktiverne, at der efter årstallet i certifikatreferencen anføres en bogstavskode til identifikation af, hvilken generation af direktiverne og standarderne der er benyttet. Bogstavskoderne begynder med B, idet A er underforstået for 1. generation før de første ændringer. Koderne har følgende betydning:

Kode	Direktiv	Ændring s-direktiv	Europæisk standard	
Ingen B C D	79/196/EØF	84/47/EØ F 88/571/E ØF 94/26/EF	EN 50 019:1977 A1, A2 A3 A4, A5	EN 50 020:1977 A1 A2 A3, A4, A5
Ingen B C D	82/130/EØF	88/35/EØ F 91/269/E ØF 94/44/EF	EN 50 019:1977 A2 A3 A4, A5	EN 50 020:1977 - A2 A3, A4, A5

De væsentligste forskelle mellem de nye udgaver og de tidligere er:

For afsnit 50-5:

- Der er tilføjet detaljerede bestemmelser for varmelegemer til at holde indvendige hulrum i større kapslinger fri for kondensvand (§§ 2.11, 4.7, 5.6 og tillæg D).
- Der er indført en prøve for almindelig spændingssikkerhed (§ 5.1).
- Bestemmelserne om lamper og fatninger er udvidet (§ 5.3 og tillæg E).

For afsnit 50-6:

- Afgrænsningen mellem afsnit 50 og 50-6 er præciseret i § 1, Gyldighedsområde.
- Bestemmelserne for krybestrækninger og luftafstande (adskillelse), herunder også afstande gennem fast isolation/støbemasse er kraftigt udbygget (§ 5.5).
- Der er indført bestemmelser om baner på printkort (§ 7.7).
- Der er tilføjet nye forklarende figurer (fig. 1, 2, 4 og 5).

Afsnittene træder i kraft uden overgangsperiode. For certifikater, som inden 1. marts 1996 er udstedt efter direktiv 94/26/EF eller inden 1. januar 1997 er udstedt efter direktiv 94/44/EF, har certifikaterne gyldighed indtil 30. juni 2003. Der henvises i denne forbindelse til Boligministeriets bekendtgørelse nr. 697 af 18. august 1995 om ikrafttrædelse af det nye "ATEX"-direktiv 94/9/EF.