



# ELRÅD-MEDDELELSE

## Materiel

nr. 4/03

ELEKTRICITETSRÅDET Gothersgade 160 1123 København K  
Tlf. 33 73 20 00 Fax 33 73 20 99 www.elraadet.dk e-mail: er@elraadet.dk

### DS/EN 50019 • 2003

#### Elektrisk materiel til eksplosionsfarlige atmosfærer

#### Forhøjet sikkerhed "e"

Elektricitetsrådet og Dansk Standard har i fællesskab udgivet en ny standard:

DS/EN 50019:2003 Elektrisk materiel til eksplosionsfarlige  
atmosfærer  
Forhøjet sikkerhed "e"

Standarden er en oversættelse af den europæiske standard:

EN 50019:July 2002 Electrical apparatus for potentially explosive  
atmospheres  
Increased safety 'e'

Standarden er en "del 2" til DS/EN 50014:2000 (afsnit 50-14) og kan kun anvendes sammen med denne.

Den nye standard erstatter Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 50-5, 1. udgave, som ikke må anvendes efter 2003-06-30, heller ikke til løbende produktion.

Det kan for materiel, der overholder denne nye standard antages, at det også overholder de væsentlige krav i ATEX-direktivet 94/9/EF.

Ud over den forskel, der ligger i, at den nye standard knytter sig til den nyere DS/EN 50014, er de vigtigste ændringer i forhold til afsnit 50-5:

- Mindsteværdierne for krybeafstande og luftafstande er revideret efter principperne i DS/IEC 60664-1, hvilket i en række tilfælde betyder reducerede afstande (4.3).
- Bestemmelserne om kapslinger er udbygget og er ledsaget af flere krav om mærkning (4.9).
- Der er indføjet beregningsformler for luftspalter i motorer (5.1).
- Bestemmelserne om batterier og celler er udvidet, og der er indført klassifikation efter batteristandarderne. Desuden er der indført nye krav vedrørende opladning og afladning (5.6).
- Bestemmelser om afgrænsings- og samledåser til almindelige formål er tilføjet (5.7).
- De ændrede krav afspejles også i prøvningsafsnittet (§ 6). Det skal her også nævnes, at der er indført vibrationsprøver for belysningsarmaturer (6.3).

Standarden sælges både af Schultz (for Elektricitetsrådet) og af Dansk Standard.