

UDGÅET DEN 28 NOV. 1990

Udgået den: 1 JAN. 1991

ELEKTRICITETSRADET

Gothersgade 160
1123 København K
Telefon (01) 11 65 82

ELRÅD MEDDELELSE nr. 4/85

1985-02-13
Vedr. stærkstrømsreglementet
afsnit 6, §§ 8 og 11

**Motorværn anvendt som gruppeafbrydere
eller som overbelastningsbeskyttelse for ledninger**

Motorværn er først og fremmest beregnet til ind- og udkobling af motorer og til overbelastningsbeskyttelse af disse.

Ifølge stærkstrømsreglementets afsnit 6 har det hidtil også været tilladt at anvende motorværn som gruppeafbrydere og som overbelastningsbeskyttelse og eventuelt kortslutningsbeskyttelse for ledninger, også i kredse der forsynede andet end motorer. Denne anvendelse forudsatte, at motorværnene havde en vis kortslutningsholdbarhed, så de efter en eventuel kortslutning i den efterfølgende kreds fortsat kunne virke som gruppeafbrydere eller som ledningsbeskyttelse. Det har derfor hidtil her i landet været krævet, at motorværn kunne klare visse kortslutningsprøver, uden at kontakterne svejsede.

Tilsvarende krav findes imidlertid ikke i de harmoniserede, internationale bestemmelser for motorværn HD 421 (IEC 292-1 m.fl.), og for ikke at udelukke anvendelsen af motorværn, der opfylder HD 421, er det særlige danske krav ophævet.

Ifølge HD 421 må man normalt acceptere risikoen for, at kontakterne svejser under en kortslutning, men der er dog mulighed for, at bruger og fabrikant aftaler, at motorværn leveres i kortslutningssikker udførelse, f.eks. således at de opfylder de relevante bestemmelser for kortslutningskategori P-2 i HD 418 (IEC 157-1) eller de hidtil gældende særlige danske bestemmelser.

Der kan således fremover forekomme to forskellige kategorier af motorværn på det danske marked, dels motorværn efter HD 421 og dels motorværn i kortslutningssikker udførelse.

Motorværn i kortslutningssikker udførelse må anvendes som hidtil, dvs. at de - foruden som motorbeskyttelse - må anvendes generelt som gruppeafbrydere og som ledningsbeskyttelse.

Motorværn, der kun opfylder HD 421, må - foruden som motorbeskyttelse - kun anvendes som overbelastningsbeskyttelse for ledninger, der udelukkende forsyner motorkredse, samt som gruppeafbrydere for de pågældende kredse.

Oplysninger, om et givet motorværn hører til den ene eller den anden kategori, kan fås hos fabrikanten eller leverandøren af det pågældende motorværn. Hvis det ikke er muligt at få fyldestgørende oplysninger, skal man gå ud fra, at motorværnet kun opfylder HD 421.