



Stærkstrømsbekendtgørelsen

Krav til Nødforsyning (Kapitel 56)

561 Almindeligt.

561.1.1

Til nødforsyning skal der vælges en sikkerhedsstrømkilde, der kan opretholde forsyningen i tilstrækkelig lang tid.

561.1.2

Hvis nødforsyningen skal fungere i tilfælde af brand, skal alt materiel være beskyttet, så det kan modstå brand i tilstrækkelig lang tid. For materiel, der ikke i sig selv er tilstrækkelig brandsikkert, skal beskyttelsen udføres, når det installeres.

561.1.3

Sikkerhedsstrømkilden er sædvanligvis en ekstra strømkilde ud over den normale strømkilde.

Note Den normale strømkilde er for eksempel det offentlige forsyningsnet.

561.2

Beskyttelse mod indirekte berøring må så vidt muligt ikke ske ved automatisk afbrydelse af forsyningen ved en første fejl. I IT-systemer skal der findes udstyr for kontinuerlig isolationsovervågning, som giver akustisk og optisk signal ved en første fejl.

561.3 Alt udstyr skal installeres således, at periodisk eftersyn, afprøvning og vedligeholdelse kan foregå let.

562 Strømkilder.

Note Bilakkumulatorer o.l. opfylder normalt ikke kravene til strømkilder for nødforsyning.

EXIT ZONE

– vejen til sikkerhed



562.1

Sikkerhedsstrømkilder til nødforsyning skal være fast installeret og på en sådan måde, at de ikke påvirkes skadeligt ved svigt af den normale strømforsyning.

562.2

Sikkerhedsstrømkilder til nødforsyning skal have en hensigtsmæssig placering og skal være anbragt således, at kun sagkyndige eller instruerede personer har adgang til disse.

562.3

Det sted, hvor sikkerhedsstrømkilden er anbragt, skal have god og tilstrækkelig ventilation, således at udstødningsgas, røg eller dampe ikke kan forplante sig til rum eller områder, hvor mennesker opholder sig.

562.4

Strømforsyning via en separat forsyningsledning tilsluttet et offentligt forsyningsnet er ikke tilladt, medmindre der kan opnås sikkerhed for, at de to forsyninger ikke kan svigte samtidigt.

Note I Danmark er det ikke tilladt at bruge en separat forsyningsledning tilsluttet et offentligt forsyningsnet til nødforsyning.

562.5

En sikkerhedsstrømkilde må desuden anvendes til andre formål end nødforsyning, men kun hvis dens rådighed for nødforsyningen ikke herved forringes. Som supplement til bestemmelserne i 562.1 gælder, at en fejl, der opstår i en strømkreds, som ikke hører til nødforsyningen, ikke må medføre afbrydelse af nogen strømkreds hørende til nødforsyningen.

Dette nødvendiggør sædvanligvis automatisk frakobling af udstyr, som ikke hører til nødforsyningen, og selektivitet mellem beskyttelsesudstyrene.

562.6

Bestemmelserne i 562.2 til 562.5 gælder ikke for udstyr, der forsynes individuelt fra egne indbyggede batterier.

563 Strømkredse.

563.1

Strømkredse til nødforsyning skal være uafhængige af andre strømkredse.

EXIT ZONE

– vejen til sikkerhed



Note Dette betyder, at en elektrisk fejl i en strømkreds eller et indgreb eller ændring i denne ikke må påvirke de andres korrekte funktion. Dette kan nødvendiggøre adskillelse med brandsikre materialer eller forskellige fremføringsveje eller kapslinger.

563.2

Strømkredse til nødforsyning må ikke føres gennem brandfarlige områder, medmindre strømkredsene er brandsikkert udført. Sådanne strømkredse må under ingen omstændigheder føres igennem eksplosionsfarlige områder.

Note Hvor det er praktisk muligt, bør strømkredse for nødforsyning ikke føres igennem brandfarlige områder.

563.3

Overbelastningsbeskyttelse foreskrevet i 473.1 kan udelades.

563.4

Udstyr til beskyttelse mod overstrøm skal vælges og installeres sådan, at en overstrøm i en strømkreds ikke forstyrrer den korrekte funktion af de øvrige nødstrømkredse.

563.5

Beskyttelses- og betjeningsudstyr, bortset fra alarmudstyr, skal være tydeligt mærket og samlet i områder, hvortil kun instruerede eller sagkyndige personer har adgang.

563.6

Alarmudstyr skal være tydeligt mærket.

564 Brugsgenstande.

564.1

I belysningsinstallationer skal den anvendte lampetype være tilpasset omkoblingstiden, således at det krævede belysningsniveau bliver overholdt.

564.2

I brugsgenstande, som forsynes fra to forskellige strømkredse, må en fejl i den ene strømkreds hverken forringe beskyttelsen mod elektrisk stød eller den korrekte funktion af den anden strømkreds. Sådanne brugsgenstande skal om nødvendigt forbindes til beskyttelseslederne i begge strømkredse.

565 Særlige krav til nødforsyninger med strømkilder, der ikke kan fungere i parallelkobling.

EXIT ZONE

– vejen til sikkerhed



565.1

Der skal træffes alle nødvendige forholdsregler for at undgå parallelkobling af strømkilderne, f.eks. ved mekanisk tvangskobling.

565.2

Kortslutningsbeskyttelse og beskyttelse mod indirekte berøring skal være sikret for hver strømkilde.

566 Særlige krav til nødforsyninger med strømkilder, der kan fungere i parallelkobling.

Note Paralleldrif af uafhængige strømkilder og offentlige forsyningsnet vil normalt kræve tilladelse fra elleverandører. Dette kan nødvendiggøre særligt udstyr f.eks. for at undgå returenergi.

566.1

Kortslutningsbeskyttelse og beskyttelse mod indirekte berøring skal være sikret, både når installationen forsynes separat fra en af de to strømkilder, og når den forsynes fra dem begge parallelt.

566.2

Hvor det er nødvendigt, skal der træffes forholdsregler for at begrænse en eventuel strøm i forbindelsen mellem strømkildernes nulpunkter, især hvad angår tredieharmoniske.