



Klassifisering av elektriske anlegg – Krav til bekledning

Vet du at det finnes en egen norm som detaljert forklarer hva slags bekledning som skal brukes ved arbeid i forskjellige avstander fra koblingsanlegget?
Og at dette bør beregnes for hvert enkelt anlegg?

Vi kan beregne lysbueenergien i det elektriske anlegget deres i henhold til standarden IEEE 1584 og klassifisere det i henhold til standarden NFPA 70E.

| Kategori | Energi nivå [cal/ cm2] | Typiske PVU Eksempler |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | 5 | FR (Flammehemmende) skjorte og FR bukser |
| 2 | 8 | Bomull undertøy pluss FR skjorte og bukser |
| 3 | 25 | Bomull undertøy pluss FR skjorte og bukser pluss FR kjeledress |
| 4 | 40 | Bomull undertøy pluss FR skjorte og bukser pluss dobbelt lag koblingsfrakk og bukser |



Hazard Risk Category 1



Hazard Risk Category 2



Hazard Risk Category 3



Hazard Risk Category 4

Lysbueenergien er gitt av blant annet kortslutningsstrøm og utløsetid. Med Jacobsen elektro sin kompetanse på releplaner og nettanalyser får kunden riktig krav til bekledning. Vi kan også vurdere tiltak i anlegget for å redusere lysbueenergiene.

"Levende beregningsmodell"

Jacobsen Elektro tilbyr å "drifte" en kontinuerlig oppdatert beregningsmodell av kundens anlegg. Nødvendige analyser ved endringer i anlegget kan dermed utføres på en hurtig og effektiv måte.

Analyseverktøy

- Paladin Design Base

NYTTEVERDI

Beregningen vil gi:

- Sikkerhetsavstand
- Energinivåer ved valgt arbeidsavstand
- Krav til bekledning

Ved å endre på forutsetningene finner vi hvilke tiltak som kan gjøres for å komme innenfor ønsket kategori.

