



TERMOGRAFERING

RETNINGSLINJER FOR RISIKOSTYRING

Introduktion

Termografering er en forebyggende undersøgelse af især el-tavler, men kan også benyttes til kontrol af maskiner, transformere, ladestationer m.v. Termografering udføres ved brug af et infrarødt (varmefølsomt) kamera, som måler temperaturforskelle i el-komponenter og el-installationer.

Selve termograferingen foretages, imens installationen er i drift og bør udføres ved størst mulig belastning. På den måde opnås det mest retvisende billede af installationernes belastning og tilstand. Virksomhedens drift påvirkes ikke af undersøgelsen, da el-skabene åbnes, termograferes og visuelt inspiceres.

Udfordring

El-installationer er udsatte for påvirkninger som vibrationer, fugt, snavs, støv, korrosion og mekanisk slitage, desuden udvikles der varme i alle kabler og koblingspunkter.

Løse og dårlige elektriske forbindelser, overbelastninger og defekte el-komponenter kan i værste fald forårsage kortslutninger i det elektriske system og resultere i en brand, større strømudfald og dermed give et driftstab.

Hvis en el-termograf under sit arbejde konstaterer fejl eller mangler ved en installation, skal dette informeres til kunden samt fare og ansvar, som er forbundet med ikke at lade fejl eller mangle afhjælpes.

Ved regelmæssig termografering og vedligeholdelse af ens el-tavler og udstyr, kan disse scenarier elimineres. Et udfald af en hovedtavle kan give driftsmæssige forstyrrelser i 1-2 uger.

Anbefalinger vedr. termografering

- Vedligeholdelser og renlighed af installation og tavler er vigtigt
- El-tavler skal til enhver tid være friholdt for brandbart oplag med sikkerhedsafstanden på minimum 70 cm
- Termografering skal udføres årligt af certificeret el-termografør. Dette burde laves som en fast aftale
- Termografør skal fotografere som minimum:
 - Hoved el-tavler for bygninger og maskiner
 - Eltavler for ventilation of svejse-/spånudsug
 - Elmotorer over 15 kW eller 20 hk
 - Truckladere og ladekabler og -stik i trucks
- Fejl og mangler udbedres og attesteres af autoriseret elektriker

- Akutte og/eller kritiske fejl skal afhjælpes straks
- Hovedtavlerne burde være forsynet med transientsikring

Har du spørgsmål til ovenstående er du velkommen til at kontakte vores risikoingeniør team:
Ivana Matas Hansen, tlf. 53 82 24 02
Lars Smedegaard Jespersen, tlf. 20 42 12 81

Ansvarsfraskrivelse:

Bemærk venligst, at oplysningerne heri kun er blevet givet til dig til generelle informationsformål og betragtes som fortrolige og/eller privilegerede oplysninger, som du ikke må distribuere til nogen tredjepart, helt eller delvist, uden Protector's udtrykkelige skriftlige tilladelse. Selvom der er taget al rimelig omhu for at sikre, at oplysningerne i dette dokument er omfattende og nøjagtige, giver Protector ingen repræsentationer, garantier eller tilsagn, hverken udtrykkelige eller underforståede, med hensyn til oplysningernes nøjagtighed, pålidelighed, fuldstændighed eller rimelighed. Eventuelle antagelser, meninger og skøn udtrykt i dette dokument udgør Protector's vurdering fra datoen herfor og kan ændres uden varsel. Eventuelle fremskrivninger og/eller foreslåede risikoreducerende løsninger indeholdt i dette dokument er baseret på en række antagelser om eksisterende risikoforhold, og der kan ikke være nogen garanti for, at eventuelle forventede resultater vil blive opnået, eller at der ikke eksisterer andre risici. Protector påtager sig intet ansvar for direkte tab, følgeskader eller andet tab, der opstår som følge af tillid til indholdet af dette dokument, og giver ingen garanti for, at anbefalede afhjælpningsforanstaltninger erstatter eller erstatter lovbestemte forpligtelser.