

Overvågning af energiforbrug skaber fire enestående muligheder

Anvendelsesnote



1. Vurdering af omfanget af ledig panelkapacitet

Når en elektriker eller tekniker evaluerer et panel, starter vedkommende med at se på størrelsen af det - antallet og størrelsen af monterede strøm-afbrydere i forhold til antallet af tomme strømafbryderpladser. Ud fra disse observationer vurderes det, hvor meget effekt, panelet bruger. Dog kan det ske, at et panel umiddelbart virker til at være let belastet med flere tomme strømafbryderpladser, men faktisk er overbelastet pga. af størrelsen af belastningen på de andre afbrydere. Eller det kan umiddelbart se ud, som om et panel er kraftigt belastet, men reelt kun er delvist belastet med masser af overskydende kapacitet. Logning af det reelle energiforbrug gør det overflødigt at gætte sig frem og reducerer unødige udgifter.

2. Identifikation af muligheder for energibesparelser

Effektbelastninger kan variere i forhold til de anlæg, de befinder sig i. Nogle anlæg kører non-stop, mens andre har helt specifikke driftstider og er relativt inaktive resten af tiden. Energiloggere laver et diagram over forbrugsmønstre over tid, så anlægschefer har mulighed for at analysere, hvornår og hvordan energien bruges og dermed afgøre, hvor der er plads til forbedring. Et ventilationssystem, der kører 24 timer i døgnet, har måske kun

brug for at køre på det tidspunkt af døgnet, hvor der befinder sig nogen i rummet. I andre tilfælde kan en energikrævende proces (f.eks. drift af en elektrisk industriovn) evt. ændres til aften-timerne, hvor elpriserne er lavere. Overvågning af, hvordan og hvornår energi bruges, afdækker muligheder for at reducere energiforbruget ved at slå belastninger fra eller justere planlægningen for, hvornår de er i drift.

3. Dokumentation af problemer ifm. med farlige situationer

For at tilslutte en energilogger skal en tekniker åbne og/eller fjerne dækslerne for afbrydere, motorkontrolcentre, paneler, fordelingstavler og andre typer af kabinetter, der ikke åbnes særlig ofte pga. deres høje spændings-niveauer og vanskeligheden ved at reducere strømføringen for vitalt udstyr. Denne proces skaber mulighed for at kontrollere det elektriske udstyr mht. potentielt farlige sikkerhedsforhold, der kan have udviklet sig over tid, før det bliver alvorligt og evt. katastrofald (f.eks. alvorligt afbrændt isolering på den eller de ledere,

der strømforsyner et panel, hvilket er et tegn på overbelastning), eller alvorlige elektriske kodeovertrædelser, som f.eks. overdimensionerede sikringer – i et kredsløb – i forhold til de ledere, de strømforsyner. Sørg for at dokumentere alle potentielt farlige problemer, der registreres, og rapportere dem.

Sikkerhedsbemærkning: Teknikere skal altid bære passende personligt værnemiddel-udstyr (PPE) og følge alle sikkerhedsregler, når der arbejdes på strømførende paneler.

4. Udførelse af korte jobundersøgelser

Belastningsstudier udføres ofte, når der er et specifikt behov for ekstra effekt. Opsætning af en energilogger mhp. et studie er en glimrende mulighed for at udføre en kort jobundersøgelse for projektet som supplement til overvågningen af energiforbruget – dokumentér potentielle placeringer for det nye panel, installationsproblemer, det påkrævede antal timer til gennemførelse af projektet og det nødvendige materiale.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Holland
Websted: www.fluke.dk

Du kan få flere oplysninger ved at ringe til:

I Europa/M-i Mellemøsten/Afrika
+31 (0) 40 2 675 200 eller
fax +31 (0) 40 2 675 222

Fluke (UK) Ltd.

52 Hurricane Way
Norwich, Norfolk
NR6 6JB
Storbritannien
Tlf.: +44 (0) 20 7942 0700
Fax: +44, 0, 207942 0701
E-mail: info.dk@fluke.com
Websted: www.fluke.dk

©2013 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdt.
Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
8/2013 Pub_ID: 12037-dan

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.