

Övervakning av energianvändning skapar fyra unika möjligheter

Artikel



1. Kvantifiera tillgänglig panelkapacitet

När en elektriker eller tekniker utvärderar en panel börjar de med att titta på dess storlek – antalet och storleken på installerade strömbrytare jämfört med antal tomma platser för strömbrytare. Utifrån den här observationen gör de en uppskattning av hur mycket ström panelen använder. Men många gånger när en panel verkar lätt belastad med flera tomma platser för strömbrytare är den i själva verket överbelastad, på grund av belastningarnas storlek på de andra brytarna. En panel som verkar överbelastad kan å andra sidan visa sig vara bara delvis belastad och ha mycket reservkapacitet. Om du loggar den faktiska energianvändningen slipper du gissa och sparar onödiga kostnader.

2. Identifiera energibesparingar

Strömbelastningar varierar lika mycket som anläggningarna de finns på. En del anläggningar är alltid i drift medan andra har specifika driftstider och är relativt inaktiva resten av tiden. En energilogger skapar en tabell över användningsmönstren över tid, så att anläggningschefer kan analysera när och hur energin används och avgöra när det finns utrymme för förbättringar. Till exempel en lufthantering som körs dygnet runt kanske egentligen bara behöver vara i drift under en del av dagen när utrymmet är upptaget. I andra fall kan en energiintensiv process

(t.ex. driften av en industriugn) kanske flyttas till kvällstid då elpriset är lägre. Om du övervakar hur och när energi används finns det möjlighet att minska energianvändningen genom att stänga av belastningar eller justera schemat för när de är i drift.

3. Dokumentera säkerhetsproblem

När en energilogger ska anslutas måste teknikern öppna och/eller ta bort locken på allt som är bortkopplat, motorstyrenheter, paneler, kopplingstavlor och andra typer av skåp som inte öppnas så ofta på grund av höga spänningsnivåer och svårigheten att stänga av viktig utrustning. Den processen skapar en möjlighet att kontrollera elektrisk utrustning för att se om farliga säkerhetsförhållanden har utvecklats över tiden, innan de blir katastrofer (t.ex. allvarligt bränd isolering på ledare som försörjer en panel – ett tecken på

överbelastning), eller allvarliga brott mot elföreskrifter, t.ex. säkringar i en krets som är för stora för de ledare de försörjer. Se till att dokumentera eventuella säkerhetsrisker och rapportera dem.

Säkerhetsanteckning: tekniker måste alltid bära lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) och följa alla säkerhetsföreskrifter vid arbete på strömförande paneler.

4. Utföra korta jobbundersökningar

Belastningsstudier utförs ofta när det finns ett särskilt behov av extra energi. När energiloggern installeras för att utföra studien är det ett utmärkt tillfälle att utföra en kort jobbundersökning för projektet, utöver att övervaka strömanvändningen – dokumentera potentiella platser för den nya panelen, installationsproblem, antal timmar som krävs för att utföra projektet och nödvändigt material.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Nederländerna
Internet: www.fluke.co.uk

För mer information, ring:
I Europa/Mellanöstern/Afrika +31 (0)40 2 675 200
eller fax +31 (0) 40 2 675 222

Fluke Sverige AB
Solna Strandväg 78
Norwich, Norfolk
NR6 6JB
England
Tlf.: +44 (0) 20 7942 0700
Fax: +44 (0) 20 7942 0701
E-post: industrial@uk.fluke.nl
Internet: www.fluke.co.uk

©2013 Fluke Corporation. Med ensamrätt.
Data kan komma att ändras utan föregående meddelande. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.
8/2013 Pub_ID: 12037-eng

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.