

Bewaking van energieverbruik leidt tot vier unieke mogelijkheden

Toepassingsadvies



1. Kwantificeren van beschikbare paneelcapaciteit

Wanneer een elektricien of monteur een paneel evalueert, wordt begonnen bij de grootte - het aantal en de grootte van de geïnstalleerde stroomonderbrekers vs. het aantal niet-gebruikte plaatsen voor stroomonderbrekers. Op basis van observatie wordt er een schatting gemaakt van de hoeveelheid stroom die het paneel verbruikt. Soms lijkt een paneel slechts licht belast met meerdere ongebruikte plaatsen, maar is deze toch overbelast vanwege de grootte van de belasting op de andere onderbrekers. Of een paneel dat zwaar belast lijkt, is slechts deels belast en heeft nog genoeg capaciteit. Het loggen van het werkelijke energieverbruik maakt gissen overbodig en bespaart onnodige kosten.

2. Identifieren van energiebesparing

Stroombelastingen zijn in iedere fabriek weer anders. Sommige fabrieken zijn 24 uur per dag in bedrijf, andere hebben zeer specifieke werktijden en zijn de rest van de tijd relatief inactief. Energie Loggers brengen die verbruikspatronen in de loop van de tijd in kaart, zodat installatiebeheerders kunnen analyseren wanneer en hoe energie wordt verbruikt, en bepalen waar verbeteringen kunnen worden doorgevoerd. Een luchtbehandelingsapparaat dat 24 uur per dag in werking is, hoeft bijvoorbeeld alleen maar te werken wanneer de ruimte in

gebruik is. In andere gevallen kan een proces dat veel energie verbruikt (bijv. een industriële elektrische oven) worden verplaatst naar de avonduren wanneer de elektriciteitsstarieven lager zijn. Het bewaken van hoe en wanneer energie wordt gebruikt laat de mogelijkheden zien waar het energieverbruik kan worden verlaagd door belastingen uit te schakelen of anders in te plannen zodat ze op andere momenten in werking zijn.

3. Documenteren van gevaarlijke situaties

Om een Energie Logger aan te sluiten, moet een technicus afschermingen openen of verwijderen van motor control centers, verdeelpanelen, schakelpanelen en andere kasten die niet vaak worden geopend vanwege de hoge spanningsniveaus en omdat belangrijke apparatuur niet vaak wordt stilgelegd. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid om de elektrische apparatuur te controleren op eventueel ontstane onveilige situaties voordat deze tot catastrofes uitgroeien (bijv. ernstig verbrand isolatiemateriaal op de geleider(s) van de paneelvoeding, wat

op overbelasting duidt), of ernstige overtredingen van elektrotechnische codes, zoals zekeringen in een circuit die te groot zijn voor de geleiders die ze voeden. Documenteer eventuele gevaarlijke situaties en meld ze.

Veiligheidsoopmerking: technici moeten altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) dragen en alle veiligheidsvoorschriften opvolgen wanneer zij werkzaamheden uitvoeren aan spanningvoerende panelen.

4. Uitvoeren van korte taakonderzoeken

Belastingsstudies worden vaak uitgevoerd wanneer er een specifieke behoefte is aan extra vermogen. Wanneer een Energie Logger wordt ingesteld voor een studie is dit een goed moment om, naast het bewaken van het energieverbruik, een kort taakonderzoek voor het project uit te voeren. Hierbij documenteert men de mogelijke locaties voor het nieuwe paneel, installatieproblemen, het aantal uren dat nodig zal zijn om het project te voltooien en het benodigde materiaal.

Fluke Europe B.V.

Postbus 1186
5602 BD Eindhoven
Nederland
Website: www.fluke.nl

Bel voor meer informatie:

In Europa/Midden-Oosten/Afrika
+31 (0) 40 2 675 200 of
Fax +31 (0) 40 2 675 222

Fluke (UK) Ltd.

52 Hurricane Way
Norwich, Norfolk
NR6 6JB
United Kingdom
Tel.: +44 (0) 20 7942 0700
Fax: +44 (0) 20 7942 0701
E-mail: industrial@uk.fluke.nl
Website: www.fluke.nl

©2013 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
8/2013 Pub_ID: 12037-dut

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.**