

Pemantauan penggunaan energi menciptakan empat kesempatan unik

Catatan Aplikasi



1 Mengukur kapasitas panel yang tersedia

Ketika teknisi listrik atau teknisi memeriksa suatu panel, mereka akan memulai dengan melihat ukurannya—yakni jumlah dan ukuran sakelar pemutus arus yang dipasang dibanding jumlah tempat sakelar pemutus arus yang masih kosong. Berdasarkan pengamatan ini, mereka memperkirakan berapa banyak daya yang digunakan panel tersebut. Namun, ada saatnya suatu panel terlihat berbeban kecil dan masih menyisakan beberapa tempat sakelar pemutus arus kosong namun sebenarnya kelebihan beban karena ukuran beban pada sakelar-sakelar pemutus arus lainnya. Atau, bisa juga suatu panel terlihat berbeban berat namun sebenarnya hanya berbeban kecil dan sisa kapasitasnya masih banyak. Pencatatan penggunaan energi aktual akan mengeliminasi terka-menerka ini dan menghemat pengeluaran yang tidak perlu.

2 Mengidentifikasi penghematan energi

Variasi beban daya sama luasnya dengan variasi fasilitas. Sebagian fasilitas beroperasi tanpa henti, sementara lainnya hanya beroperasi sebentar dan setelah itu relatif tidak aktif. Energy logger membuat bagan pola penggunaan tersebut seiring waktu sehingga manajer fasilitas dapat menganalisis kapan dan

bagaimana energi dipakai lalu menentukan mana saja yang memerlukan perbaikan. Misal, suatu air handler (AHU) yang beroperasi 24 jam setiap hari bisa jadi hanya benar-benar perlu beroperasi ketika ketika ada orang di dalam ruangan. Contoh lain, suatu proses padat energi (misalnya oven listrik industri) mungkin dapat dialihkan ke waktu malam karena tarifnya lebih rendah. Pemantauan bagaimana dan kapan energi digunakan akan mengungkap peluang untuk menghemat energi dengan mematikan peralatan atau menyesuaikan jadwal pengoperasiannya.

3 Mendokumentasikan masalah yang berbahaya

Untuk menyambung energy logger, teknisi harus membuka dan/atau melepas tutup sakelar pemutus, pusat kendali motor, panel, switchboard, dan berbagai jenis kabinet lainnya yang jarang diakses karena tingginya tegangan dan sulitnya memadamkan peralatan vital. Proses ini menciptakan peluang untuk memeriksa peralatan listrik yang berisiko membahayakan keselamatan seiring waktu sebelum benar-benar menjadi

malapetaka (misalnya isolasi yang terbakar parah pada konduktor yang mengarah ke panel, yang merupakan tanda kelebihan beban), atau untuk memeriksa pelanggaran aturan kelistrikan yang serius seperti sekering dalam rangkaian yang tidak sesuai dengan konduktor yang terangkai dengannya. Pastikan Anda mendokumentasikan segala temuan masalah berbahaya dan laporkan.

Peringatan keselamatan:

Teknisi harus selalu mengenakan peralatan pelindung diri (PPE) yang memadai dan mematuhi semua peraturan keselamatan ketika mengerjakan panel-panel bertegangan listrik.

4 Melakukan survei kerja singkat

Studi beban kerap dilakukan ketika ada kebutuhan khusus akan daya tambahan. Penyiapan energy logger untuk melakukan studi beban akan menciptakan peluang sempurna untuk melakukan survei kerja singkat, selain untuk memantau penggunaan daya—dokumentasi lokasi potensial untuk panel baru, masalah instalasi, durasi yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek, dan bahan yang diperlukan.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.co.uk

Untuk informasi selengkapnya, silakan hubungi:

Di Eropa/Timur Tengah/Afrika

+31 (0) 40 2 675 200 atau

Fax +31 (0) 40 2 675 222

Fluke (UK) Ltd.

52 Hurricane Way
Norwich, Norfolk
NR6 6JB
Inggris
Tel.: +44 (0) 20 7942 0700
Faks +44 (0) 20 7942 0701
E-mail: industrial@uk.fluke.nl
Web: www.fluke.co.uk

©2013 Fluke Corporation. Hak cipta dilindungi undang-undang.
Data dapat diubah tanpa pemberitahuan.
8/2013 Pub_ID: 12037-id

Dilarang memodifikasi dokumen ini tanpa persetujuan tertulis dari Fluke Corporation.