

Monitorování spotřeby energie vytváří jedinečné příležitosti

Tip pro použití



1. Vyhodnocení dostupné kapacity rozvaděče

Když technici nebo elektro-technici vyhodnocují rozvaděč, začínají u jeho velikosti – zjišťují počet a velikost nainstalovaných jističů a počet prázdných míst pro jističe. Na základě tohoto vyhodnocení poté odhadují, kolik energie rozvaděč přenáší. Stává se ale, že rozvaděč, který se jeví být jen mírně zatížený a má několik neobsazených míst pro jističe, je ve skutečnosti přetížený vysokou zátěží na ostatních jističích. Nebo je zdánlivě přetížený rozvaděč jen částečně využíván a má ještě velkou nevyužitou kapacitu. Záznam skutečné spotřeby energie vylučuje dohady a šetří zbytečné výdaje.

2. Identifikace možností úspor energie

Elektrická zátěž se mění, stejně tak jako provoz, ve kterém jsou spotřebiče nainstalovány. Některé provozy fungují non-stop, jiné mají velmi specifickou provozní dobu a mimo ni jsou neaktivní. Záznamníky elektrické energie vytvářejí grafy odběru energie v průběhu času, ze kterých může vedení podniku zjistit, kdy a kolik energie se spotřebuje, a určit, zda je zde prostor pro úspory. Například jednotka vzduchotechniky zapnutá 24 hodin denně skutečně může být v provozu jen tu část dne, kdy je daný prostor využíván. V jiném případě mohou být energeticky náročné procesy (např. provoz průmyslové

elektrické pece) naplánovány do večerních hodin, kdy jsou sazby za elektrickou energii nižší. Monitorování času a množství odběru energie odhaluje příležitosti k úsporám vypínáním spotřebičů nebo efektivnějším plánováním jejich provozu.

3. Dokumentace rizik

Pro připojení přístroje musí technik otevřít nebo demontovat kryty odpojovače, řídicího centra motoru, rozvaděče, rozvodné desky nebo jiného typu skříní, které se příliš často neotevívají z důvodu vysokého napětí a problémů spojených s odpojením napájení důležitých zařízení. Tento krok je příležitostí provést kontrolu, zda elektrické vybavení nevykazuje bezpečnostní rizika, která by po čase mohla vyústit v havárii (např. tepelné poškození izolace přívodního kabelu rozvaděče – známka přetížení) nebo závažné porušení elektroinstalačních předpisů, jako je

například použití pojistek s proudovou zatížitelností neúměrně vysokou pro daný vodič. Všechna zjištěná rizika zdokumentujte a nahláste je.

Bezpečnostní upozornění: technici musí vždy používat příslušné osobní ochranné pomůcky a dodržovat veškerá bezpečnostní opatření při práci na zařízení pod napětím.

4. Provádění krátkých průzkumů

Rozbory elektrické zátěže se často provádějí v případě potřeby dalšího výkonu. Instalace přístroje pro provedení rozboru zátěže je výbornou příležitostí provést krátký průzkum týkající se projektu (kromě monitorování odběru energie). Zdokumentujte potenciální umístění nových rozvaděčů, případné potíže s instalací, počet hodin potřebných pro dokončení projektu a potřebný materiál.

Elso Philips Service; tel: +421 32 6582410
email: elso@elso.sk; web: www.elso.sk

Fluke Europe B.V.

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

Další telefonní čísla:

V Evropě, na Blízkém Východě a v Africe

+31 (0) 40 2 675 200 nebo

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
Web: www.fluke.co.uk

©2013 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.
Údaje mohou být pozměněny bez předchozího oznámení.
8/2013 Pub_ID: 12037-cz

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.