

监控用电情况 可创造四个 独特机会

应用指南



1. 量化面板可用容量

电工或技术人员评估电气设备面板时，首先会查看其规格：所安装的断路器数量和规格、闲置的断路器可用数量。然后根据查看结果估测面板的用电量。但是，有时面板似乎是轻负载并有多个闲置断路器可用，而实际上已出现过载，这是由其他断路器上的负载所致。或是面板似乎是重负载，而实际可能只是部分负载，并有充裕的多余容量。如果记录下实际的用电情况，则无需进行猜测，并能节省不必要的花费。

2. 发现节能机会

电力负载随设备用电变化很大。有些设备不间断运行，有些设备则有特定的运行时间，其余时间相对暂停。电能记录仪能生成一段时间内的用电类型图，便于设备经理分析用电时间和用电方式，以确定改进空间。比如，每天 24 小时运行的空气处理机实际可能只需要在一天的某段时间运行，这样可解决空间占用问题。对于其他情况，可能需要将能源密集型工艺（比如运行工业级电炉）安排到电费较低的夜晚时段进行。监控用电方式和用电时间可帮您发现减少能耗的机会：关闭负载或调整负载运行计划。

3. 记录危险问题

如要连接电能记录仪，技术人员需要打开和/或拆下断开装置、电动机控制中心、面板、配电盘及其他类型电柜等的护盖。这些部分由于存在高电压并难以对重要设备断电，因此人们不常检查。拆下这些护盖后，技术人员便可检查电气设备是否可能在今后逐渐出现危险状况，以防出现重大故障（比如严重烧毁面板导线绝缘层 — 过载迹象）或严重违反电气规范，比如电路保险丝相对于所连导线尺寸过大。确保记录所发现的任何危险问题，并作汇报。

安全注意：技术人员操作带电面板时必须始终穿戴合适的个人防护用品 (PPE)，并遵从所有的安全规定。

4. 执行短期作业调查

通常在有特定的额外用电需求时进行负载研究。设置电能记录仪进行负载研究时，除了监控用电情况之外，还能为项目执行短期作业调查 — 书面记录新面板的潜在位置、安装问题、项目完工所需工位数及必要材料。

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
网址: www.fluke.co.uk

更多产品信息
欧洲/中东/非洲:

+31 (0) 40 2 675 200 或

传真 +31 (0) 40 2 675 222

Fluke (UK) Ltd.
52 Hurricane Way
Norwich, Norfolk
NR6 6JB
英国
电话: +44 (0) 20 7942 0700
传真: +44 (0) 20 7942 0701
电子邮件: industrial@uk.fluke.nl
网址: www.fluke.co.uk

© 2013 Fluke Corporation. 版权所有。 数据如有更改恕不通知。
8/2013 Pub_ID: 12037-zhcn

未经福禄克公司书面许可，
不得修改本文档。