



GLOBAL FOCUS Kft.

Cím: 1119 Bp. Etele út 59-61.

Villamos és laboratóriumi mérőműszerek
forgalmazása, javítása, karbantartása

www.globalfocus.hu

FLUKE®

5 érv a villamosenergia fogyasztás regisztrálása (logging) mellett:



1. Biztonság

Villamos szerelő szakemberektől gyakran megkivánják, hogy meglévő elosztóberendezés, vagy szolgáltatás bővítése előtt készítsenek terhelés tanulmányt.

Az igény a létesítmény felügyelő, a tervező mérnök, vagy a bővítést kérő felhasználó részéről merül fel annak eldöntésére, hogy a rendszer kapacitása megengedi-e a bővítést.

A terhelés tanulmány elkészítéséhez olyan regisztráló eszközre (logger) van szükség, mellyel a meglévő terhelésszint (a három fázisáram) időbeli alakulása követhető. Itt jelenik meg a biztonság kérdése. Annak előnyös oldala: a tanulmány elkészítésével biztosítható a helyi biztonsági előírások betartása, illetve a tanulmány elhagyásával a hátrányos oldal: a meglévő források túlerhelésével járó biztonsági, és üzembiztonsági veszélyek.

2. Az energia költségek kezelése és a megtakarítási lehetőségek kihasználása

Mialatt az energia ráfordítások az üzemeltetési költség jelentős részét képezik, sok cég igazából nem tudja, hogy azok hol keletkeznek, mivel csak egy átfogó havi számlát kapnak, amiből nem látszik, hogy az adott hónapban végzet tevékenységek alapján a számla normális, vagy túlzott-e. A betáplálásnál és a nagy terheléseknél, elosztóberendezéseknél végrehajtott időbeli terhelésalakulási vizsgálattal megállapítható, hogy a létesítmény mikor, milyen berendezésnél mennyi villamosenergiát és milyen tarifával használt el. A kapott adatok tisztán megmutatják azokat a veszteségeket, amelyek elkerülhetők csupán üzemviteli változtatásokkal, mint például egyes terhelések kikapcsolása, csúcsideji tarifájú terheléscsökkentés, vagy a terhelések nem csúcs tarifájú időszakokra való áthelyezése.



3. A számla pontossága

Nagy és közepes létesítmények gyakran telepítenek al-fogyasztásmérőket bérlőik fogyasztási helyére. Ezek létesítése azonban gyakran szabálytalan, ami számlavitákhoz vezet.

A hibás létesítési esetek változatosak: fordítottan, vagy rossz fázisba épített áramváltóktól a helytelenül beállított mérőig. Megoldás: egy hordozható loggerrel való kettős leolvasás-ellenőrzés. A regisztrált adatok alapján nagyságrendi közelítéssel összehasonlítható a ténylegesen felhasznált és a számla szerinti energiamennyiség. Lényeges eltérés esetén meg kell vizsgálni az almérő installációt.

4. Árengedmény és anyagi ösztönzés

Az áramszolgáltatók árkedvezményekkel és anyagi ösztönzőkkel bátorítják fogyasztóikat az energiafogyasztás csökkentésére. Céljuk, hogy a rendelkezésre álló teljesítménnyel minél több fogyasztót tudjanak ellátni, amennyiben nem létesíthető új erőmű. Számos lehetőség áll rendelkezésre, mellyel megoldható az épületben lévő fogyasztó berendezések felújítása, pl. energiatakarékos fényforrások, nagy hatásfokú motorok és frekvenciaváltós motorhajtások telepítése. A pályázatok elnyeréséhez az áramszolgáltató megtakarítást igazoló felmérés t igényel: ideális forgatókönyv "előtte-utána" terhelés tanulmány készítéséhez.

5. Hibakeresés.

Egy hiba okának kiderítésére sokszor az egyetlen megoldás az időbeli adatgyűjtés és adatelemzés. Ehhez a magasabb szintű hibakereséshez felbecsülhetetlen segítséget nyújtanak az adatgyűjtők, a loggerek. Ráadásul, jóval olcsóbbak, mint az összetettebb felépítésű hálózatanalizátorok, és kezelésük is egyszerűbb. Jó példa egy megszakító véletlenszerű megszólalása. Magától értetődő események, mint például egy nagy motor indítása nem jöhet szóba. Valószínűleg az ok bekövetkezése is véletlenszerű, vagy munkaidőn kívül történik és ezért nem megfigyelhető. Nem lenne ésszerű, ha a személyzet folyamatosan figyelné a terhelést a megszakító megszólalásáig: egy, a megszakító terhelési oldalára kötött loggerrel való áram felvétel regisztrálás azonban fényt deríthet a megszólalás okára.



FLUKE 1730
Energia Adatgyűjtő