

Az energiamegtakarítás új dimenziói

Perspektívákról szóló sorozat
2017. szeptember

A nagy energiafelhasználók kétféleképpen kezelhetik az energiaszámláikat:

01

Tárgyalásos úton kedvezőbb feltételeket alkudhatnak ki az energiaszolgáltatóval – közvetlen megkereséssel vagy bróker (közvetítő) bevonásával

A nagy energiafelhasználók hagyományosan az első megközelítést részesítették előnyben. A progresszívebb szervezetek azonban a második megközelítést választják, és elosztottenergia-megoldások segítségével közvetlen irányításuk alá veszik az energiaügyeiket; ennek eredményeképpen hatalmas szintet lépnek a megtakarítások terén, és realizálják a kapcsolódó előnyöket is.

Jelen dokumentumban arról olvashat, hogyan ugorhat szintet az energiamegtakarítások terén.

02

Az energiaügyek saját kézbe vétele – költségek csökkentése, telephelyi rugalmasság növelése és új bevételi forrásokhoz jutás

Az energiaköltség-csökkentés újragondolása

- Az energiaterkép gyors változáson megy át – a hálózat minden eddigénél több megújuló energiaforrást használ (szél, napfény, árapály)
- Mindezek azonban változóbb ellátást nyújtanak, ezért a hálózatnak szem előtt kell tartania a szükséglet kiegyenlítését
- Az energiaköltségek csökkentésének régi bevált módszerei már nem annyira hatékonyak
- Az elmúlt évek során az úgy nevezett „nem anyag jellegű” energiaköltségek arányos emelkedése volt tapasztalható, és az említett emelkedés a közeljövőben is folytatódni fog
- Az anyag jellegű energiaköltségekről (jellemzően az éves megtakarítás 3–5%-a) való tárgyalásos megállapodás során elszalasztunk egy óriási lehetőséget

3 módszer az energiamegtakarítások terén való szintugrásra



1. lépés

Az energiával kapcsolatos részletesebb információk



2. lépés

A fogyasztásszabályozási programokban rejlő előnyök kihasználása



3. lépés

Saját energia termelése helyszíni energetikai megoldások révén

1. lépés: Az energiával kapcsolatos részletesebb információk



Amit nem mérünk, azt menedzselni sem tudjuk. A dolgok internete lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy az energiatermelő és -fogyasztó eszközeiket összekapcsolják és felügyeljék – egyszerű és költséghatékony módon.

Ez a fajta átláthatóság elősegíti a fogyasztás csökkentését és eltéríti a felhasználást a csúcsideszakoktól.

Esettanulmány – Lighting Warehouse

A Lighting Warehouse, Izrael legnagyobb világítástechnikai kiskereskedelmi vállalata, világítástechnikai megoldásokat kínál a kereskedelmi és lakossági piacok számára. Energiagazdálkodási és világítástechnikai megoldást valósítottunk meg 44 üzletük HVAC-egységeiben.

Eredmények

Az energiaköltség csökkenése

10%-kal

További

25 000 dollár

karbantartási költség-megtakarítás



2. lépés: A fogyasztásszabályozási programokban rejlő előnyök kihasználása



Az új szintű energiamegtakarítások realizálásának egyik leginnovatívabb módja a fogyasztásszabályozás piacában rejlik. Az olyan technológiák, mint a virtuális energiaszabályozó központ segítségével:

- Elkerülheti a csúcsidőszaki fogyasztásra vonatkozó díjakat („vörös zóna” időszakok és TRIAD figyelmeztető események)
- Az energia-reakcióképesség értékesítése a hálózatnak – árbevételt realizálhat az energiafelhasználás rövid értesítési határidővel való csökkentésének képessége után.

Esettanulmány – Ultra-Poly

Észak-Amerika egyik legnagyobb műanyag-újrahasznosítója, az Ultra-Poly segítséget kért a csúcsokat döntőgető energiaár hideg időszakban való menedzseléséhez. A fogyasztásszabályozás, energiafelügyelet és egy új energiabeszerezési terv kombinációját alkalmazták.

Eredmények

Megtakarítottak

250 000 dollár
energiaköltséget a számláik után

Kerestek

45 000 dollárnál
is többet az energia-reakcióképességük révén



3. lépés: Saját energia termelése helyszíni energetikai megoldások révén



Az energiaszámlákon növekvő arányban szerepelnek „szállítási költségek”, ezért a helyi energiatermelés fontossága egyre nő:

- Lehetővé teszi a költségmegtakarítást a nagy energiafelhasználóknak
- Növeli a telephelyi rugalmasságot
- Bevételi lehetőséget teremt a fölösleges energia hálózatba való visszatáplálása („eladása”) révén

Esettanulmány – Toyota

Egy új helyi napelemes berendezést telepítettünk a Toyota Derby-ban található gyárában. A berendezés éves szinten 3,7m kWh villamos áramot termel – ami a telephely energiafogyasztásának 5%-a.

Eredmények

Az átlagos nagy energiafelhasználó energiafogyasztásának 5%-a átlagosan évi

150 000 font
megtakarítással egyenlő



Költségek csökkentése és bevételi forrás megteremtése elosztottenergia-technológiával

Szükséglet csökkentése a téli „triádok” alatt

A „triádok” azon három félórás időszakot jelölik télen, amikor az elektromos rendszerben a legnagyobb csúcsszükséglet jelentkezik.

Az említett három félórás időszakban a rendszer szállítóhálózatos használatának (Transmission Network Use of System; TNUoS) díjai kizárólag a fogyasztáson alapulnak. A fogyasztás csökkentésével vagy beszüntetésével a „triádok” alatt e díjak elkerülhetők.

Amiben segíteni tudunk

A „triádokban” jelentkező események előrejelzése érdekében az energiapiaci szakértőink folyamatosan figyelemmel kísérik az villamos áram rendszert és az olyan változó tényezőket, mint az időjárási előrejelzések. Az eseményekről jó előre értesítjük a vállalkozást, automatikusan csökkentjük a szükségletét és beindítjuk a tartalékgenerátorokat.

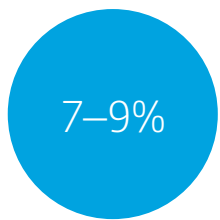
A szükséglet eltérítése a magas díjperiódusoktól

A rendszer elosztó jellegű használatára (Distribution Use of System; DUoS) vonatkozó díjat az elosztóhálózat üzemeltetője (Distribution Network Operator; DNO) szabja ki a helyi energiaszolgáltató hálózatok telepítési és karbantartási költségeinek fedezésére.

A legnagyobb szükségletet eredményező időszakok csúcsidőszak néven ismertek; rájuk vonatkoznak a legmagasabb díjak.

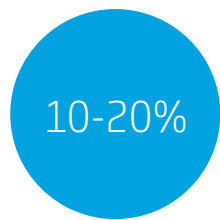
Amiben segíteni tudunk

A telephely üzemi szükségletei és termelési potenciálja alapján a csapatunk kialakít egy működő stratégiát az energiaszolgáltatás csúcsidőszakokban való visszavágására.



7–9%

Jellemző megtakarítás a teljes energiaszámla után



10–20%

Jellemző megtakarítás a teljes energiaszámla után

Energiatartalékok biztosítása a hálózat számára

A tartalékok felhasználására akkor van szükség, amikor hirtelen megemelkedik a szükséglet, vagy az ellátás egy erőmű kiesése miatt hirtelen lecsökken. A hálózat azért a reakcióképességért fizet Önnek, amellyel rendelkezésre áll, ha tartalékokra van szükség, valamint az esemény alatt továbbított energia tényleges felhasználásáért.

Amiben segíteni tudunk

Vezeték nélküli érzékelőket telepítünk a telephely fontosabb berendezéseire, amelyek segítségével a kezelőink kéréseket fogadhatnak az igény jelentkezése előtt két órával, és ütemezhetik a reagálást az Ön telephelyén. A programban a hálózatban legalább 3 MW mennyiségű energiára van szükség – a hozzáférés biztosítása érdekében a kisebb ügyfeleket portfólióba tudjuk csoportosítani.

Az energiafelhasználás csökkentése rövid határidővel

Ha a hálózatban hosszú időn át és nem várt módon megszűnik az áramellátás, a hálózati frekvencia a tűréshatárok alá esik. A szolgáltatás az áramellátás online visszatértével vagy lecserélésével normál esetben kb. 30 perc elteltével folytatódik, de addig a rendszer kivételes terhelés alatt van. Ehhez hasonló eseményekre jellemzően évente kb. 10 alkalommal kerül sor.

Amiben segíteni tudunk

A ritka események gyorsan rendelkezésre álló tartalékot igényelnek, és a hálózat nagy pénzeket fizet a felhasználóknak a szolgáltatás biztosításáért.

Az automatizált reagálásunk keretében rövid időre csökkentjük a terhelést vagy bekapcsoljuk a gyors reagálású termelést az Ön telephelyén, majd 30 perc elteltével visszaállítjuk a normál üzemet.

Röviden az előnyökről



Akár 15%-os megtakarítás

az energiahatékonyság révén



Akár 20%-os megtakarítás

saját áram létrehozásával



A telephelyi rugalmasság növelése

és a hálózattól való függőség csökkentése
helyi termeléssel és energiatárolással



A szén-dioxid-terhelés csökkentése

kevesebb energia felhasználásával és saját
energia termelésével

Az energiaügyek saját irányítás alá vonása

Rendelkezünk egy kipróbált és ellenőrzött folyamattal, amellyel segítünk az
elosztott energiában rejlő lehetőségek kiaknázásában.

01

Telephelyi felmérés

Szakértőink segítségével
részletes telephelyi felmérést
végzünk, amelynek során
az Ön csapatától is fontos
adatokhoz jutunk

02

Adatelemezés

Kielemezzük az információkat
és értékeljük az aktuális
energiahelyzetet

03

Ajánlásokat tartalmazó jelentés és költség/előny elemzés

Jelentést készítünk a
lehetséges legmegfelelőbb
elosztottenergia-
megoldásokról és a
várható előnyökről



Az energiagazdálkodási megoldások és a
fenntartható vállalati működés további részleteiről
a **centricabusinesssolutions.hu** weboldalon
olvashat

centrica
Business Solutions

centricabusinesssolutions.hu

©2017 Centrica plc. Székhely: Millstream, Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD. Bejegyezve Angliában és Walesben a 3033654 szám alatt

WP-2017-12-HU