

Akkumulátoros tárolás működés közben

Energia a vállalkozása számára

Terméksorozat
2017. szeptember



Az akkumulátoros tárolásban rejlő erő



Energia a rugalmassághoz

Az akkumulátoros tárolás segítségével a vállalata/vállalkozása mindig „bekapcsolt” állapotban lehet, hiszen megszűnik a zavarok kockázata, és biztosított az üzem folyamatosága



Energia a teljesítményhez

Az akkumulátoros tárolás segítségével helyszíni energiát termelhet és csökkentheti a költségeket



Energia a növekedéshez

Az akkumulátoros tárolás lehetővé teszi, hogy a megtermelt fölösleges energia értékesítésével maximalizálja a profitot

Ne becsülje alá az akkumulátoráramot

Mi lenne, ha csökkenteni tudná az
energiaköltségeit a csúcsidőszakok alatt,
100%-ban saját megtermelt áramára
hagyatkozhatna hálózatkiesések alkalmával és
bevételekre tenne szert a saját energiája után?



Mi is az akkumulátoros tárolás?

Az akkumulátoros tárolórendszerek méretének kialakítása olyan, hogy kielégítse az ügyfél csúcsidőszakra jellemző szükségletét és lehetővé tegye energia termelését természetes erőforrások felhasználásával, majd annak helyszíni tárolását.

Az akkumulátorok akkor töltenek, amikor a rendszer elosztó jellegű használata (Distribution Use of System; DUoS) alacsony és a villamos energia költségek alacsonyak. Egyetlen töltéssel elegendő áramhoz juthat az épületek számos funkciójának működtetéséhez a csúcsidőszakok alatt, ami alacsonyabb energiaköltségeket eredményez.

A tárolt fölösleges energiát megtarthatja, de vissza is táplálhatja a hálózatba, amivel új bevételi lehetőséget nyithat meg a vállalkozása előtt. Az akkumulátoros tárolás ezen felül már bebizonyította, hogy képes megvédeni a vállalkozás hálózati áramkimaradáskor, lévén, vészhelyzeti tárolórendszerként működik.

Mit nyújt az akkumulátoros tárolás a vállalkozásnak?



Megtámogatja a vállalkozás energiaellátását

A tárolás nagyobb rugalmasságot nyújt a telephelynek, mert vészhelyzeti energiát biztosít a hálózat kiesésekor. A rendszer telepítése minimális változással jár együtt, hiszen az akkumulátorok a helyszíni termeléssel együtt működnek. A tervezés során rugalmas rendszert hozunk létre, hogy az akkumulátoros tárolómegoldás kapacitása a vállalkozás fejlődésével együtt tudjon bővülni.



Csökkenti az energiafelhasználás költségét

Az akkumulátorok töltése éjszaka történik, amikor a villamos energia költsége a legalacsonyabb. Amikor a költségek a legmagasabbak (a rendszer elosztó jellegű használata során (DUoS) a csúcsok idején), akkor az akkumulátorok alternatív energiát biztosítanak a vállalkozásnak.



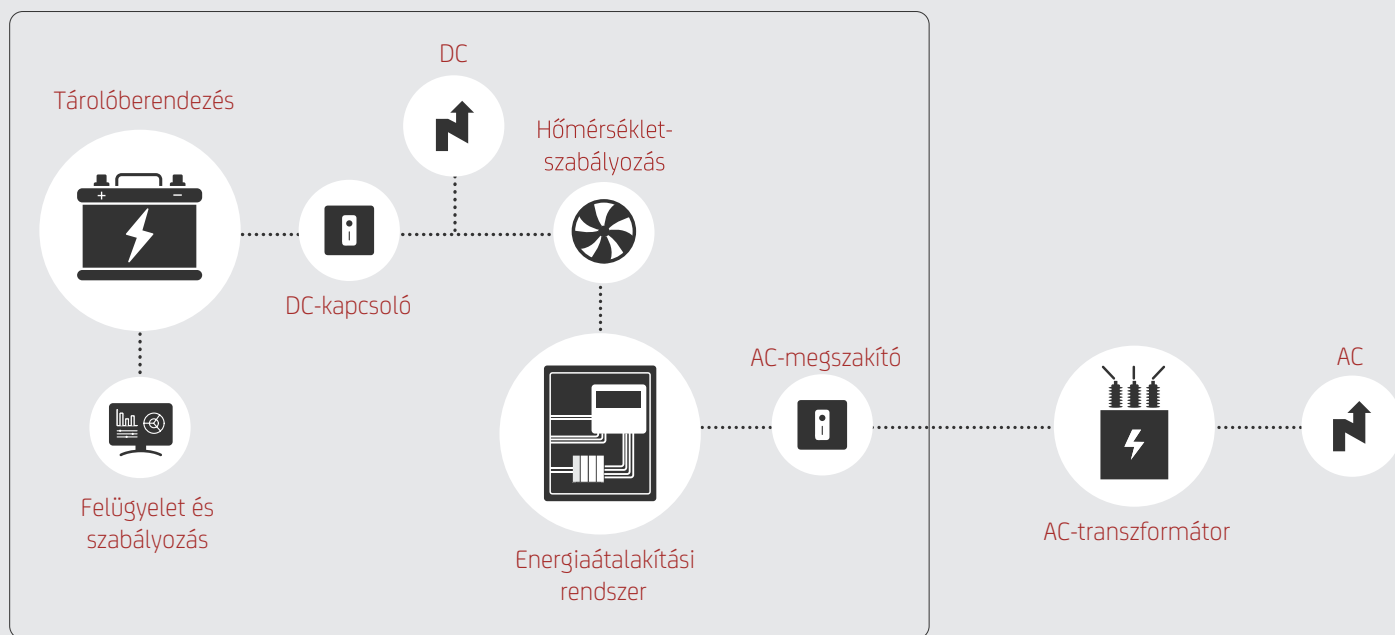
További bevételi forrást teremt

Az akkumulátoros tárolással megtermelt fölösleges energiát értékesítheti is a rövid lejáratú energiapiacra, amivel további bevételi lehetőséget teremt a vállalkozása számára.

Az akkumulátoros tárolás működése

Az akkumulátorok számos energiaforrás segítségével tölthetők, így például nap- és szélenergia, kombinált hő- és áramtermelés (CHP), valamint a helyi hálózat használatával. A villamos energia egy kábelén keresztül jut el az akkumulátoros tárolórendszerbe. A rendszer átalakítja az áramot egyenáramból váltakozó árammá, és a napnak abban a szakában, amikor az energiaköltségek a csúcson vannak, visszatáplálja az áramot az épület villamos energia hálózatába, lehetővé téve, hogy a vállalkozás alacsonyabb költségen jusson hozzá a szükséges energiához.

Az akkumulátoros tárolórendszer és az elsődleges összetevői



Az akkumulátorok tárolása

Az akkumulátorcellákat gyárilag 50 kW-os „szekrényekbe” konfigurálják és egy hőmérséklet-szabályozóval ellátott házban tárolják; ez az emelkedett és tartósan fennálló hő miatti veszteségek kiküszöbölésével szavatolja az akkumulátorok konzisztens teljesítményét.

Ciklusok, töltöttségi szintek és élettartam



Teljes akkumulátorciklusok

Az akkumulátorrendszer naponta egy töltési és egy kisütési cikluson megy át, ami naponta egy teljes akkumulátorciklust tesz lehetővé.



Töltöttségi szint és kapacitás

Az akkumulátorok teljesítménye 500 kW-nál kezdődik, előre jelezve az áramellátási problémákat és felkészülve azokra.



Akkumulátor-élettartam

Az akkumulátorok szavatossági ideje napi egy teljes cikluson alapul



Áramellátási problémák előrejelzése és felkészülés azokra

Az akkumulátoros tárolómegoldást összekapcsolhatja az energiaszabályozó központunkkal. Ezzel valós időben láthatóvá teszi a vállalkozás eszközeit, és a szolgáltatásunk keretében időben figyelmeztetjük Önt a potenciális problémákról, ami egy fokozattal még tovább növeli a vállalkozás rugalmasságát. Áramellátási probléma, például feszültség és frekvenciaingadozás esetén az akkumulátor automatikusan működésbe lép, és egy meghatározott területen megakadályozza az elektromos áram csökkenést, illetve korlátozott elérhetőségét.

A tárolt energia értékesítése

A csúcsidőszakokra vonatkozó tarifák idején generált villamos energia felhasználása mellett az akkumulátorkapacitását a hálózat kiegyenlítésének támogatására is felhasználhatja. Alternatív lehetőségként, a lehető legmagasabb ár elérése érdekében, kereskedés keretében a fölösleges energiát értékesítheti a rövid lejáratú energiapiacra.

Megfelelő ez a megoldás az Ön számára?

Annak meghatározása, hogy az akkumulátoros tárolás megfelelő-e a vállalkozás számára, nagyon egyszerű.

- 1 Kiegyenlítettebb energiaellátást kíván biztosítani a vállalkozás számára?
- 2 Csökkenteni kívánja az energiaszámláit?
- 3 Növelni kívánja a vállalkozás forgalmát egy további bevételi lehetőség révén?

Amennyiben igennel tud válaszolni a fenti három kérdésre, akkor a vállalkozásnak érdemes az akkumulátoros tárolással közelebbről is megismerkednie.





Akkumulátoros tárolás működés közben

Kereskedő áramszolgáltató Energia a hálózatnak

Bekapcsolás

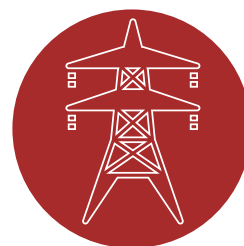
Az ügyfél funkciója, hogy energiarugalmasságot nyújtson a helyi hálózatnak csúcscsúzséglet jelentkezésekor, és a szerződés teljesítésétől számított 12 hónapon belül működésbe álljon.

Csatlakoztatás

A Centrica olyan energiatermelési megoldást tervezett, amely integrálható volt az ügyfél telephelyéül szolgáló bérelt épületbe, és akkumulátoros tárolóegységek testreszabott, a meglevő áramtermelő berendezéseket megtámogató palettáját nyújtotta. Az egységeket egy automata állomás felügyeli és menedzseli, ami alacsony létesítési és működési költségeket jelent hosszú élettartamon át.

Megtérülés generálása

Az akkumulátoros tárolórendszer telepítése időben elkészült, és az ügyfél teljes körűen felvehette az üzemet, sőt, a tervbe vettnél nagyobb mennyiségben tudott energiát felajánlani a piacon, ami a beruházás jobb megtérülését eredményezte.





Akkumulátoros tárolás működés közben

Sportaréna Folyamatos játék

Játékterv

Az arénában zajló energiafüggő tevékenységek folytonosságának biztosítása érdekében az ügyfélnek olyan akkumulátoros tárolómegoldásra volt szüksége, amely tartalékáramot nyújtott és minimális szinten tartotta az összköltséget.

Energia a cserepadon

A Centrica olyan akkumulátoros tárolómegoldást tervezett, amely folyamatos készenlétet biztosított, a közelben egy hangszigetelt házban kapott helyet és teljes körűen megfelelt az ügyfél specifikációinak, és határidőre leszállította azt.

Végeredmény

A sportarénának felkínált akkumulátoros tárolómegoldásunk annyira hatékonynak bizonyult, hogy a Centricát felkérték egy hasonló létrehozására egy kompterminál számára, amely a városba ingázók fő közlekedési csomópontjaként szolgál.



Miért éppen a Centrica Business Solutions?

Kezdetől fogva partneri viszonyt alakítunk ki, és segítünk megtalálni a vállalkozás számára legmegfelelőbb akkumulátoros tárolómegoldást. Hosszú távon a vállalkozás mellett maradunk, és páratlan értékesítést követő szolgáltatást nyújtunk a potenciális megtakarítások maximalizálása érdekében. Emellett nyugodtan hagyatkozhat a Centrica nagy tapasztalatára és a jelenlegi és jövőbeli energiaiparral kapcsolatos tudására és ismeretére.

Többet szeretne tudni?

Az akkumulátoros tárolás új lehetőségeket teremt az ipar valamennyi szektorában. Tudjon meg többet arról, hogyan tudunk már ma a segítségére lenni az új teljesítményszintek elérésének támogatásában.

centricabusinesssolutions.hu

centrica
Business Solutions