

Az akkumulátoros tároláshoz vezető út

Energiatárolási útmutató

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

Egy tartalék energiamegoldás a vállalkozás számára

Egy rugalmas energiaforrás megléte létfontosságú. Biztosnak kell lennie abban, hogy bármi történjen is a kapukon kívül, Ön rendelkezik a gyártás folyamatosságának fenntartásához szükséges eszközökkel. Számos tartalékmegoldás áll rendelkezésre, de az új generációs akkumulátorrendszerek megbízható és hosszan tartó energiát kínálnak, ami értéket termel és segítségével kiegészítő bevételt realizálhat.



Az akkumulátoros tárolás működése

Az akkumulátorcellákat gyárilag 50 kW-os „szekrényekbe” konfigurálják, és a helyszínen egy házban tárolják. Az akkumulátorok tetszőleges energiaforrással tölthetők, ideértve a helyi hálózatot, nap- és szélenergiát, kombinált hő- és áramtermelő (CHP) egységeket stb. Az így létrejövő energiát naponta visszatáplálják egy meghatározott időre az épületbe, jellemzően akkor, amikor a díjak a legmagasabb lennének, mert így maximalizálható a megtakarítás. Az akkumulátorkapacitást a nap minden szakában elérhetővé teszik a hálózat számára az ellátás kiegyenlítése céljából, ami újfent megnyitja a kaput kiegészítő bevételi lehetőségek előtt.

Amit az akkumulátoros tárolórendszerek nyújtani képesek a vállalkozásnak

Az akkumulátorok megszüntetik a potenciális állásidőt, csökkentik az energiaköltségeket, bevételi lehetőséget teremtenek és hozzájárulnak a vállalt szén-dioxid-kibocsátás eléréséhez.



Energia, amelyben megbízhat

- Az akkumulátorok szavatossági ideje napi egy teljes ciklus mellett tíz év
- Nagyobb telephelyi rugalmasság: az akkumulátoros tárolás járulékosan vészhelyzeti energiát biztosít a hálózat kiesésekor/ellátási helyzet kialakulásakor
- Minimális változások: az akkumulátorok a helyszíni termeléssel együtt működnek
- Az akkumulátoros tárolás segítségével gyorsan rugalmasabb, stabilabb és költséghatékony hálózatokat építhet



Feltöltés, újrafelhasználás, ismételhetőség

- Az akkumulátorok a forrásból megtermelt energia tetszőleges (főlős) mennyiségének tárolására képesek
- A töltés éjszaka történik, amikor a villamos energia költsége a legalacsonyabb
- A feltöltés két órát vesz igénybe a rendszer elosztó jellegű használata (Distribution Use of System; DUoS) során a legalacsonyabb használat idején, majd az energiaellátás akkor történik, amikor a költségek a legmagasabbak (a rendszer elosztó jellegű használata során (DUoS) a csúcsok idején)



Takarítson meg pénzt, csináljon pénzt

- Saját energia tárolása és termelése a magas költséggel járó energiafelhasználás elkerülése érdekében
- Amennyiben a helyszíni termelés meghaladja a szükségletet, az akkumulátorok segítségével a fölösleges energia tárolható, illetve villamos energia exportálható a hálózatba
- A lehető legmagasabb ár elérése érdekében, egy „energy desk” segítségével a fölösleges energia értékesíthető a rövid lejáratú energiapiacra



Környezetkímélőbb

- Az akkumulátorok kibocsátásmentes megoldást nyújtanak, és lehetővé teszik több megújuló energia hálózatba táplálását

Négy lépés a feltölthető akkumulátoros energia megvalósítása felé

1. Az igények felmérése

Az akkumulátoros tárolás választásának legfőbb oka annak szavatolása, hogy a telephely megbízható tartalékenergiával rendelkezzen helyben, és az energiaköltségek csökkenjenek. Annak eldöntésére, hogy a telephely alkalmas-e, elvégzünk egy első értékelést a következő céllal:

- Adatgyűjtés
- Potenciális lehetőségek meghatározása
- A szükségleteknek leginkább megfelelő lehetőségek értékelése
- A telephelyen meglévő esetleges korlátozások vizsgálata

Az információk birtokában elkészítünk egy javaslatot a projekt hatókörére és a várható bevételre.

2. A megoldás megtervezése és kidolgozása

A projekt elindításhoz a következőkre van szükségünk:

- Tervigénylés: ez meghatározza a telephely alkalmasságát, a rendszer méretének, a zajkibocsátásnak és a közelben levő lakóterületek közelségének a figyelembe vételével
- A G59 jelentkezési lap kitöltése: a hálózathoz való csatlakozást a rendszer az elosztóhálózat üzemeltetőjének (Distribution Network Operator; DNO) engedélyéhez köti, de ahhoz először részletesen meg kell adnunk a specifikációt egy, az Energiahálózatok szövetsége (Energy Networks Association; ENA) által rendszeresített jelentkezési lapon
- Részletes mechanikai és szerkezeti tervjavaslat készítése: rendelkezésre bocsátjuk a telephely elrendezését, amely tartalmazza a berendezések (transzformátor-aláállomás, akkumulátor, inverter) részletes síkbeli nézetét, a csatlakozási pontokat, a kábelvezetéseket és szükség szerint az árkokat

3. Bevezetés

Az akkumulátoros tárolórendszer telepítése előtt földmunkákat kell végeznünk. Amennyiben az elsődleges felmérés korlátozásokat mutatna ki, kiegészítő telephely-felmérést végzünk, és szükség szerint módosítjuk a terveket. Azt követően elindítjuk a négy fokozatot magába foglaló folyamatot.

- A telephely előkészítése
- Elektromos szerelés
- Telephelyátvételi vizsgálatok
- Elektromos ellenőrzések és az elektromos berendezések biztonsági rendszerének vizsgálatából (Electrical inspections and Electrical Equipment Safety System; EESS) álló üzembe helyezési ellenőrzések

4. Optimalizálás és menedzselés

A rendszer elkészült és működik. Most jött el az ideje a finomhangolásoknak, hogy szavatolt legyen a befektetés lehető legjobb megtérülése.

- Indulás – működésbe állítjuk a rendszert és feltöltjük az akkumulátorokat
- A működési stratégia átvizsgálása és áttekintése: az optimális működés érdekében megismételjük a folyamatot
- Eszközök piaci felajánlása: az akkumulátorkapacitás rendelkezésre bocsátása hálózatkiegyenlítő szolgáltatások céljára
- Számlázás: a hálózat fizet a kapacitás rendelkezésre bocsátásáért és a megtermelt energiáért

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