

Energiagazdálkodási rendszer (Energy Management System - EMS)

Optimalizált töltési infrastruktúra

- Meglévő hálózati kapcsolatok optimális kihasználása
- Túlzott csúcsteljesítmény és kapcsolódó költségek nélkül
- Optimalizált autótöltés statikus és dinamikus prioritizálással
- Töltőállomások magas rendelkezésre állása és nagy töltési teljesítmény

Optimalizált energiahasználat - saját előállítású energia

- Optimalizált elektromos autótöltés zöld energiával és csökkentett CO²-lábnyommal
- Alacsonyabb energiaköltségek a saját előállítású energia optimális fogyasztásával
- Csökkentett hálózati csatlakozási pont csúcsterhelés

Optimalizált energiahasználat - tárolt energia

- Saját előállítású energia magasabb szintű felhasználása
- Alacsonyabb áramellátási és hálózati csatlakozási költségek
- Több autó nagyobb teljesítményű, egyidejű töltése a hálózati csatlakozás bővítése nélkül
- Hálózati problémák esetén tartalék áramellátás

Off-grid alkalmazás: Az off-grid rendszer egy független energiarendszer. Az energiatároló rendszerek megújuló energiát hasznosító eszközökkel (például napelemekkel és szélturbinákkal) működnek együtt, hogy biztonságos, tiszta és megbízható villamos energiát biztosítsanak távoli, vagy földrajzilag kihívást jelentő területeken, hatékonyan csökkentve az energiaellátás költségeit.



Microgrid alkalmazások: A Microgrid rendszer egy elosztott energiarendszer, amely az elektromos hálózathoz kapcsolódik, és azzal együttműködve működik kis területen. Javíthatja az autonóm tápegység képességét, csökkentheti a hálózattól való függőséget, és energiatároló rendszereken keresztül kiegyenlítheti a terheléseket. A mikrogrid rendszerek egyik alapberendezéseként az energiatároló rendszerek zavartalan és megbízható energiaellátást biztosítanak. Ezenkívül optimalizálják az ütemezést, és intelligens vezérléssel javítják a hálózat biztonságát és stabilitását.



Energiagazdálkodási rendszer (Energy Management System - EMS)

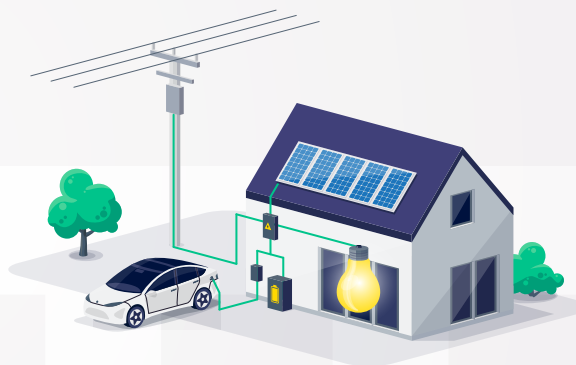
Hálózati oldal: Az energiatároló rendszerek kiegyenlítik az elektromos hálózat terhelését, javítva annak stabilitását és megbízhatóságát. Az alacsony igényű időszakokban energiát tárolnak, hogy a csúcsidezőszakokban kielégítsék a megnövekedő igényeket. A csúcsok levágásával és a völgyek feltöltésével enyhítik a kínálat és a kereslet közötti különbségeket, csökkentik az üzemeltetési költségeket, figyelemmel kísérik a terhelés ingadozásait, és gyorsan reagálnak a hálózat elosztására a frekvenciastabilitás javítása érdekében.



Termelési oldal: Az energiatároló rendszerek javítják a megújuló energia hasznosításának hatékonyságát, és megoldják a villamosenergia-ingadozás és instabilitás problémáit. Ezek a rendszerek a többletenergiát tárolják és szükség esetén felszabadítják, hogy biztosítsák az egyenletes energiaellátást. Javítják az új energiakibocsátás stabilitását és a hálózatra gyakorolt tranziens teljesítményhatásokat, ezáltal javítva a villamos energia minőségét.

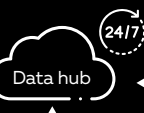


Felhasználói oldal: Az energiatároló rendszerek javítják az energiafelhasználás hatékonyságát és csökkentik az energiafogyasztást. A napelemek például napközben energiát tárolnak éjszakai használatra, vagy felhős, esős napokra. Kiegyenlítik az áramszolgáltatást, növelik a kapacitáskihasználást, csökkentik a transzformátorigényt és az alapvető villamosenergia-díjat, valamint gazdasági előnyöket generálnak a csúcs- és csúcsidezőn kívüli ármárak különbségei alapján.



Az EMS működése

Smart szolgáltatások



Helyszíni alkalmazás



Szoftverfejlesztés



PLCnext Control



PLCnext Technology



PLCnext Store



EMS application and library