



Veliko skladištenje energije za preko 25 godina

ES|flow mega

Skalabilne i visokoperformantne vanadijumske redoks protočne baterije

- ES Flow mega je rešenje za skladištenje energije koje pruža velike prednosti vanadijumske redoks protočne tehnologije, smeštene u nekoliko kontejnera ili odgovarajućih rezervoara.
- Sistem se može u potpunosti prilagoditi specifičnim zahtevima različitih primena.
- Razmislite o industrijama koje žele da povećaju svoju samopotrošnju dok smanjuju troškove energije, ili o postrojenjima za obnovljivu energiju koja žele da skladište veliku količinu proizvedene energije.
- Zahvaljujući dobro uspostavljenoj reputaciji vanadijumskih redoks protočnih baterija, koje se odlikuju impresivnom dugovečnošću od preko 25 godina, zajedno sa jednostavnom i efikasnom mogućnošću reciklaže, ove baterije predstavljaju investiciju koja je ne samo otporna na buduće promene, već i ekološki svesna.

Neograničeno rešenje za skladištenje

- ES Flow mega je rešenje za skladištenje energije zasnovano na vanadijumskim redoks protočnim baterijama, koje je u potpunosti prilagođeno potrebama aplikacije. Ne postoji unapred definisano ograničenje kapaciteta i snage. Možete personalizovati veličinu baterije, počevši od 500 kWh pa nadalje...

Za industrijske i energetske aplikacije

- Zahvaljujući neograničenoj skalabilnosti ovog proizvoda, može se koristiti u velikim aplikacijama poput industrijskih tržišta ili proizvodnje energije. Iskoristite ovu bateriju bilo povećanjem samopotrošnje i smanjenjem troškova energije, ili učestvovanjem na tržištu trgovine energijom.

Balansiranje i učestvovanje u mreži

- Pomozite u stabilizaciji mreže regulisanjem frekvencije. Baterija može delovati kao alat za ublažavanje vršnih vrednosti potrošnje energije ili deficita. Pored toga, može skladištiti energiju tokom perioda niske potražnje i prodavati je tokom ekonomično povoljnih trenutaka.

Pouzdanost i dugovečnost

- Zahvaljujući dubini pražnjenja (DoD) od 100%, kapacitet baterije može biti u potpunosti iskorišćen, a automatska potrošnja maksimalno povećana bez smanjenja životnog veka od 16.000 ciklusa.

Sigurna i ekološki prihvatljiva investicija

- ES Flow pruža nezapaljivo rešenje za skladištenje energije do 25 godina. Količina vanadijuma u elektrolitu, koji se lako reciklira na kraju svog životnog veka, u kombinaciji sa činjenicom da se elektrolit može koristiti više decenija, čini ES Flow investicijom sa značajnom rezidualnom vrednošću

Električne performance

- Nominalna izlazna snaga: Podesiva od 50 kW
- Kapacitet: Podesiv od 200 kWh
- C-rate: 0,25
- Dubina pražnjenja (DoD): 100%
- DC napon baterije: 208 – 322V
- Ulazni napon: 400Vac
- Maksimalna struja: 1000A

Fizički parametri

- Nominalni ciklusni vek: 16000 ciklusa
- Dimenzije (DxŠxV): 12,2x61x5,1m
- Ukupna masa: 250.000 kg
- Nivo zaštite: IP54
- Nivo buke: < 75 dB(A)
- Komunikacija i interfejsi: Ethernet, RS485 DI, DO CAN