

Kannattaako investoida sähkövarastoihin?

Lotta Dahl

Energy Market Specialist

10/2024



Merus Power auttaa arvioimaan investoinnin kannattavuutta

Kohde ja käyttötarkoitus

- Sama liittymä tuotannon tai kulutuksen kanssa?
- Mille markkinoille osallistuu?
- Mitkä ovat asennuspaikan tekniset/fyysiset rajoitteet?

Sähkövaraston mitoitus ja tekninen suunnittelu

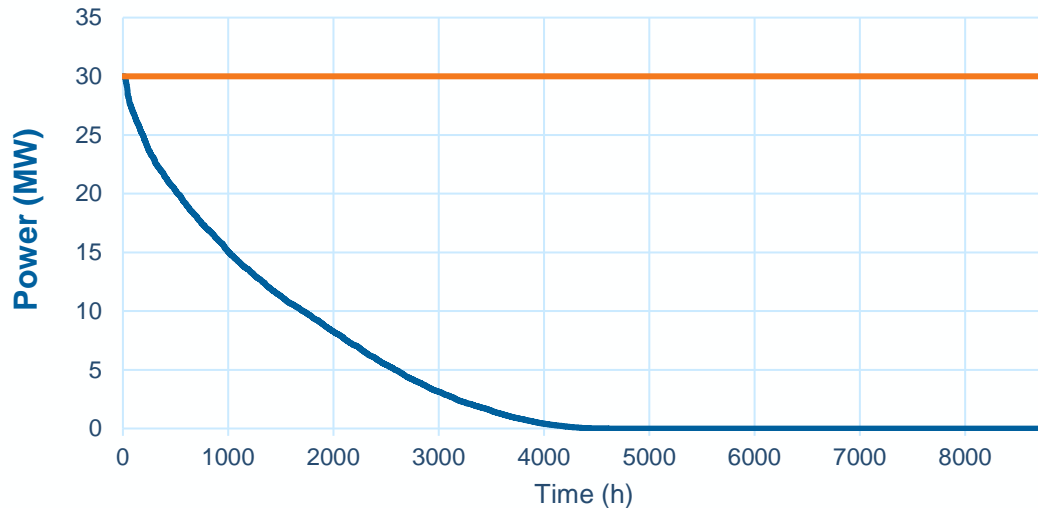
- Uusiutuva energia: mitoitus pysyvyyskäyrän avulla
- Kulutus: mitoitus joustokapasiteetin maksimoimiseksi

Kannattavuuslaskenta elinkaaren ajalle

- Kassavirtamallinnus 15 tai 20 vuoden ajalle.
- Tuloissa huomioidaan muuttuvat markkinat ja niiden aiheuttama akun kuluminen

Esimerkki kannattavuuslaskennasta: 30MW aurinkopuisto

Power duration curve: solar



BESS teho	IRR
5 MW	12,6%
10 MW	13,4%
15 MW	13,1%

Pysyvyyskäyrän avulla mitoitetaan useita sähkövarastokokoja. Näille lasketaan CAPEX arvot ja syötetään kannattavuuslaskuriin.

Kannattavuusajureita ja riskitekijöitä



- Monen markkinan optimointi
- Saman liityntäinfran hyödyntäminen tuotannon tai kulutuksen kanssa
- Akkujen laskevat hankintakustannukset
hankintakustannukset



- Markkinariski
- Projektiriski: Hallitaan valitsemalla toimittaja tarkoin ja vähentämällä kumppanosapuolia (EPC sopimus)
- Teknologiariski: Hallitaan Tier 1 valmistajia valitsemalla ja takuilla

Kiitos ajastanne!



Lotta Dahl

*Energy Market Specialist
Merus Power Plc*

lotta.dahl@meruspower.com



The information and trademarks contained in this document and any copyright attached to it is the sole property of Merus Power Plc. Any unauthorized reproduction or redistribution of any part or as a whole is strictly prohibited without written permission from Merus Power Plc. Merus Power Plc reserves the right to alter or discontinue the products and/or specifications referenced herein at any time without notice. Merus is a registered trademark of Merus Power Plc. © Copyright Merus Power Plc, 2021.