ELUMINATE
Brighter Power Solutions

Eluminate MV STATCOM

Skiftende produktion. Støtte til nettet.

Svingende spænding og effektfaktor kan påvirke driften og nettilslutningen. Eluminate MV STATCOM regulerer dynamisk spænding og effektfaktor i mellemspændingsnettet for vedvarende energianlæg og industri – også når produktion og belastning varierer.



Støtter spændingsreguleringen

Regulerer effektfaktoren

Tilpasses jeres installation

Når produktion og belastning skifter, kan spændingen svinge.

Sol, vind, BESS og store motorer ændrer forholdene i elnettet. Det kan påvirke driften og kravene ved nettilslutningen. Effektfaktoren beskriver forholdet mellem aktiv effekt, der udfører arbejde, og den samlede tilsyneladende effekt.

Varierende produktion

Skydække og skiftende vind giver et reguleringsbehov, der varierer gennem dagen.

Store belastningsskift

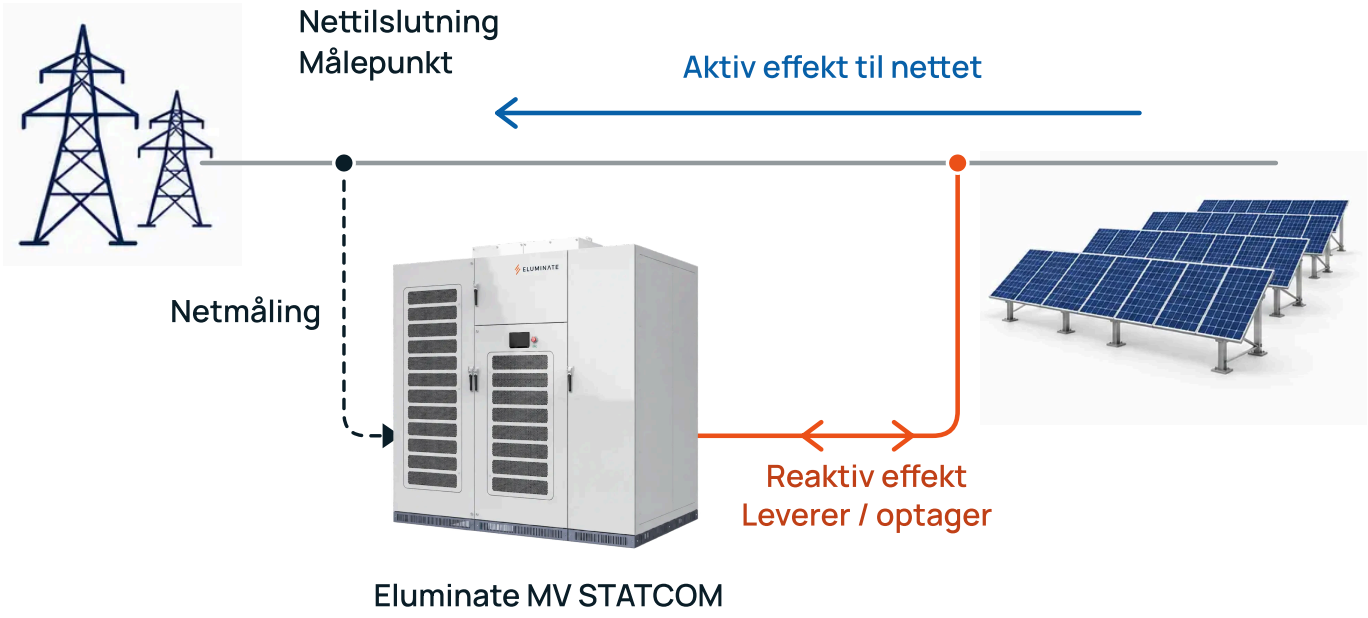
Batterianlæg skifter mellem opladning og afladning. Motorer, kraner og procesudstyr kan også ændre belastningen hurtigt. Reguleringen skal følge det skiftende behov.

Krav ved nettilslutningen

Løsningen dimensioneres efter anlæggets behov og netkravene til spænding, reaktiv effekt og effektfaktor ved nettilslutningen.

Solproduktionen skifter. STATCOM følger med.

STATCOM tilpasser reaktiv effekt ud fra målinger ved nettilslutningen for at understøtte spænding og effektfaktor.



Principillustration, ikke en målt kundecase. Aktiv effekt leveres af solparken; STATCOM regulerer reaktiv effekt. Løsningen dimensioneres til anlæggets behov.

1 **Måler ved nettilslutningen.**

2 **Tilpasser reaktiv effekt.**

3 **Understøtter spænding og effektfaktor.**

Løbende tilpasning. Målinger ved nettilslutningspunktet bruges til regulering af spænding, effektfaktor eller reaktiv effekt. Målepunkt, kapacitet og reguleringsmål fastlægges for projektet.

Kontrol, der passer til jeres driftsmål.

Vælg reguleringen efter den udfordring, anlægget skal løse.

Støt spændingen

Regulér den reaktive effekt efter et spændingsmål ved det valgte målepunkt.

Regulér effektfaktoren

Tilpas kompensationen til den ønskede effektfaktor, når anlæggets belastning skifter.

Følg det reaktive behov

Lever eller optag reaktiv effekt løbende i stedet for at arbejde med ét fast kompensationsniveau.

Tilpas løsningen

Udførelse og kapacitet vælges til anlæggets netforhold, plads og miljø.

Indendørs eller udendørs. Tilpasset jeres anlæg.

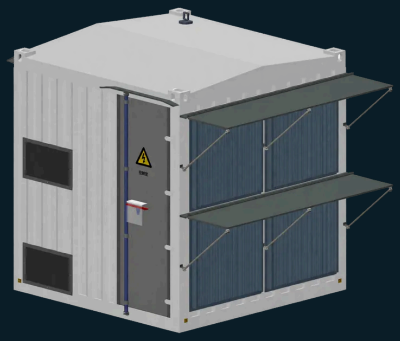
Vælg udførelsen efter anlæggets netforhold og de tilgængelige plads- og køleforhold.

Illustration af mulig udførelse



INDENDØRS KABINET

Til installation i anlæggets teknikrum med plads til ventilation, tilslutninger og serviceadgang.



UDENDØRS CONTAINER

Til placering uden et dedikeret indendørs teknikrum. Fundament og tilslutninger tilpasses installationen.

Luft- eller vandkøling og kompensationskapacitet afklares for det konkrete projekt.

Til anlæg, hvor behovet skifter.

Fra varierende energiproduktion til store belastningsskift i industrien.

Sol og vind

- ✓ Støt spændingsreguleringen og tilpas reaktiv effekt, når produktionen ændrer sig.

Industri og procesanlæg

- ✓ Følg skiftende reaktivt behov fra store motorer, pumper og produktionsudstyr.

Havne

- ✓ Dynamisk kompensation til kraner og tungt udstyr med hyppige belastningsskift.

BESS

- ✓ Støt spænding og effektfaktor ved nettilslutningen, når batterianlægget skifter mellem opladning og afladning.

Harmonisk kompensation modvirker strømforvrængning fra harmoniske strømme. Den og kompensation for ulige belastning mellem faserne kan indgå som optioner. Funktionerne og deres kapacitet afklares sammen med den reaktive regulering.

Start med behovet. Find den rigtige løsning.

Fortæl Eluminate, hvad I vil forbedre. De tekniske detaljer afklarer vi i dialogen om jeres anlæg.

01

Beskriv udfordringen

Er det spænding, effektfaktor eller skiftende belastning, der skal håndteres?

02

Del det, I har

Eksisterende målinger, netkrav eller et diagram giver samtalen et konkret udgangspunkt.

03

Afklar løsningen

Reguleringsmål, kapacitet og placering vurderes samlet for jeres projekt.

TEKNISK GRUNDLAG FOR DEN VIDERE DIALOG

Enstregsdiagram, spændingsniveau og transformere. · Mål for regulering og krav ved nettilslutningen. · Målinger eller forventet belastningsprofil. · Plads, placering, køling og miljø. · Målepunkter, hjælpeforsyning og kommunikation. · Netmodel, hvis harmonisk kompensation ønskes.

STATCOM regulerer reaktiv effekt og er beregnet til drift sammen med elnettet. Backup ved netsvigt og drift uden elnettet indgår ikke.

ELUMINATE MV STATCOM

Tal med os om jeres anlæg.

Vi vurderer sammen, om MV STATCOM passer til jeres netforhold og driftsmål. **Book et møde, eller skriv til vores salgsteam.**

KONTAKT

Eluminate ApS
Smedeholm 13A · 2730 Herlev · Danmark
+45 42 43 21 42
www.eluminate.dk · CVR DK 42604895

Book et møde | Bliv ringet op | sales@eluminate.dk

ELUMINATE
Brighter Power Solutions