



GMA SOLAR SCANDINAVIA har indgået aftale om at være partner/forhandler for YOTAI Energy i Nordeuropa.

YOTAI Energy er nøje udvalgt som leverandør, da de repræsenterer den nyeste teknologi og højeste kvalitet indenfor BESS teknologi.

GMA har eget personale (ingeniører) siddende på fabrikken, så processen kan styres fra a-z for vores kunder. Nedenfor nogle af de seneste større installationer fra YOTAI Energy.

YOTAI-projektet i Guannan150MW/300MWh

I december 2024 har Yotai leveret en tilslutning af det 150MW/300MWh uafhængige energilagringsprojekt til Lianyungang Energy Group i Guannan County.

Projektet indeholder Yotai's Aurora3727 væskekølede ESS-container, som integrerer modulært design med en matrixlayout.

Et fremtrædende punkt er introduktionen af den banebrydende akustiske lavtryksdobbeltvæske fin-vandtåge brandslukningsteknologi.

Denne teknologi, installeret på batterimoduler med specielle dyser, bruger nitrogen til at generere ultralydsbølger, der driver vandatomisering og skaber ultrafine tågedråber mindre end 50 Micron i diameter. Dette absorberer ikke kun hurtigt varme og undertrykker effektivt brandspredning, men opretholder også god miljøvenlighed og elektrisk isolering. Hvilket tilbyder en ny løsning for en.

Systemet inkorporerer også cloud-edge samarbejde og AI-teknologier, der muliggør intelligent tidlig advarsel og understøtter funktioner som frekvensmodulation, peak shaving, vind-sol lagringskoordinering og efterspørgselsrespons.

Med en samlet kapacitet på 150MW/300MWh, dækker projektet et område på 50 acres og har en peak shaving kapacitet på 300 MWh efter færdiggørelse. Fra start til net tilslutning tog projektet mindre end 3 måneder.



YOTAI-projekt i Brunei 24MW/24MWh

I marts 2025 leverede Yotai med succes "SINAR-projektet".

SINAR-projektet støtter et PMB-petrokemisk projekt (herefter benævnt PMB-projektet), der er placeret på Pulau Muara Besar i Brunei. Med en milliard investering i USD og en årlig raffineringskapacitet på 8 millioner tons er PMB-projektet den største oversøiske investering fra en kinesisk privat virksomhed.

Olieraffineringsprocessen er meget kompleks og involverer flere faser såsom opvarmning, afkøling, katalyse og kompression, og udstyrets omfang er enormt. PMB-projektet har introduceret verdens største aromatiske enhed i én serie på daværende tidspunkt, hvilket resulterer i et højt elforbrug og betydelige el omkostninger.

SINAR-projektet vil blive implementeret i tre faser med installation af solcellepaneler. Når projektet er fuldt operationelt, vil den samlede installerede kapacitet

nå 476 MWp, hvilket vil lette el presset på PMB-projektet betydeligt, reducere raffineringsomkostningerne og forbedre produktets konkurrenceevne.



Yotai har skræddersyet en energilagringssløsning til SINAR-projektet med en skala på 24 MW/24 MWh, bestående af otte YTLS1T2981A energilagringssystemer.

Hver 20-fods container har en kapacitet på 2,98 MWh, og korrosionsbestandigheden når C5-M, hvilket opfylder havmiljøkravene i Pulau Muara Besar.

Når projektet er idriftsat, vil det forbedre det lokale forbrug af solcelledrevet grøn elektricitet i SINAR-projektet betydeligt, reducere el omkostningerne og levere backupstrøm for at forbedre stabiliteten i elforsyningen.



Det er værd at bemærke, at YTLS1T2981A ESS anvender et centraliseret lavspændingsrammeværk, der løser varmeafledningsproblemer forårsaget af opladning og afladning med høj hastighed og høj strøm.

Dette gør det muligt for systemet at opnå en opladnings-/afledningshastighed på 1P, hvilket muliggør hurtigere opladningshastigheder og højere afladningseffektivitet.



Systemet kan oplades eller aflades fuldt ud inden for en time og levere en stor mængde elektricitet på kort tid for at opfylde scenariets høje effektkrav. Desuden kan 1P-energilagringsystemet fungere ved fuld effekt gennem hele cyklussen, hvilket forbedrer kvaliteten af strømodgangen.

Deltagelse i SINAR-projektet repræsenterer et milepæls gennembrud for Yotai. På grund af de høje tekniske barrierer er der få faktiske implementeringer af 1P-energilagringsprojekter med høj effekt i Kina og globalt.

Yotai har ikke kun udfyldt markedshullet, men også demonstreret sine stærke tekniske evner. Den succesfulde eksport af sine produkter har vist den "løsning" til energilagring med høj effekt til udenlandske kunder og er blevet en vigtig indgangsport for Yotai til det internationale marked.

Derudover vil projektets store skala og dets indflydelse som en del af den første gruppe nøgleprojekter under Belt and Road-initiativet skabe en betydelig demonstrationseffekt. Dette markerer et nyt udgangspunkt for Yotai's udvikling og lægger et solidt fundament for dens videre ekspansion på internationale markeder.

Kontakt:

GMA SOLAR SCANDINAVIA ApS
Øverødvej 54, 2840 Holte
Tlf.: 51811000
www.gmasolar.dk
www.gmagt.com
www.yotaienergy.com

GMA SOLAR SCANDINAVIA APS IS A PART OF
GMA HONGKONG-DUBAI-SWITZERLAND-CANADA-CHINA

