

Eksempelstudie

Trygt vedlikehold av vindmøller med avlåsing/merking



Et stort offshore energiselskap for vind og fornybar energi bruker avlåsing/merking for å få en høy sikkerhet rundt elektrisk og mekanisk vedlikehold.

Utfordring

Sikre mot elektrisk støt og turbinaktivering under vedlikehold

Det er ikke en enkel utfordring å sikre grønn energi når man skal vedlikeholde og opprettholde det raskt økende antallet vindturbiner på land og til havs på en trygg måte. Deler av denne utfordringen er å beskytte mot elektrisk støt på best mulig måte og gjøre det umulig å aktivere turbinen under vedlikehold.

Selskapet hadde behov for en praktisk og pålitelig sikkerhetsløsning for å opprettholde sikkerheten ved vedlikehold på høyest mulig nivå.

Løsning

Optimal sikkerhet med hengelås og nøkkel

Selskapets sikkerhetsekspert var allerede godt informert om avlåsing/merking, en sikkerhetsprosedyre som kan tømme maskiner for energi midlertidig. Dermed kunne Brady på en rask måte tilby dedikerte løsninger for avlåsing/merking som var skreddersydd for kundens maskiner og elektriske kabinetter, basert på bilder delt av kunden.



Etter å ha sett film av hvor enkelt det var å implementere avlåsnings- og merkingsløsningen, bestemte kunden vår seg for Bradys universale ministrømbryter, den kompakte sikkerhetshengelåsen med tynne sjakler og Bradys standard sikkerhetshengelås.

Brady leverte løsningene i praktiske avlåsnings- og merkingsposer, 1 per vedlikeholdseksperter. Hver pose inneholder universale ministrømbrytere som enkelt kan blokkere strømbrytere i av-posisjon. Hengelåsene i posen kan brukes til å låse den universale ministrømbryteren. Disse er personlig tilpasset med inngraving og har like nøkler, slik at vedlikeholdspersonell kan åpne alle sine egne hengellåser med én enkelt nøkkel. Låsekodene er ulike sammenlignet med hengellåsene i de andre posene, slik at ingen kan utilsiktet fjerne hengellåsen til en kollega som yter service på maskinen. Hengelåsene er også fargekodet, der grønn benyttes til all elektrisk avlåsing og rød til mekanisk avlåsing.



Posen inneholder også en avlåsnings- og merkingskrok som gjør det mulig å bruke flere hengellåser på en enkelt universal ministrømbryter. Dette gjør at maskinen tømmes for strøm frem til alle involverte vedlikeholdseksperter er ferdig og har fjernet sin personlige hengellås.

Resultater

Økt sikkerhet rundt vedlikehold

Brady har også levert en BMP21-PLUS-etikettkriver med B-427-vinyletiketter. Bradys praktiske mobile etikettkriver gjør merkingen av kabler i felten mye enklere og raskere. I tillegg har Brady også levert tilpassede skilt og tags med avansert utendørs resistens for å viderefordre informasjon og varselmeldinger for utendørs elektriske kabinetter på en pålitelig måte.

Sammen med avlåsnings- og merkingsenheter og hengellåser bidrar etiketter, skilt og tags med beskyttelse og viktig informasjon til vedlikeholdseksperter i felten. Dette er viktig for å unngå elektrisk støt og utilsiktet maskinaktivering under vedlikehold.