

Eksempelstudie

Identifiser kabler til solcellepanel i 10 år utendørs



[Vindo Solar B.V.](#) er et selskap innen utvikling, design, installasjon og vedlikehold av fotoelektriske solceller med virksomhet i Nederland, Belgia, Tyskland, Irland og Polen.

Vindo Solar vil effektivt kunne finne omformere og kabler som trenger vedlikehold, i en energipark for fornybar energi med 124 000 solcellepaneler, takket være pålitelig merking.

Utfordring

Identifisere store mengder ulike kabeltyper utendørs på en rask og pålitelig måte

Vindo Solar trengte raskt en effektiv løsning for å identifisere kabler og omformere på 124 000 solcellepaneler i parken Haringvliet-Zuid for fornybar energi, som ligger i Nederland. Etter avtale med Vindo Solars hovedkunde måtte identifiseringsløsningene forbli festet og leselige i 10 år under aktiv UV-stråling og under vanskelige miljøforhold.

Løsninger

Pålitelige, fargekodede tagger som skrives ut på stedet

Brady tilbød B-7598-kabeltagger laget av polyester, B-7593-polyestertypeskilt som alternative etiketter til omformere og BradyPrinter i3300 industriell etikettskriver for å skrive ut disse på stedet.

B-7598-taggene er utformet til å yte godt i utendørsmiljøer i opptil 10 år. De utskrevne taggene viser ingen tegn til påvirkning ved utsettelse for 95 % fuktighet ved 37 °C, ved oppvarming til 100 °C eller nedkjøling til -40 °C. Utskrevne tagger er også svært slitebestandige og fås i hvit, svart, gul, rød, grønn, blå og metallfarge. Dette gjorde at Vindo Solar enkelt kunne fargekode AC-kabler, solcellekabler, sikringer, jordingskabler, kommunikasjonskabler og fiberoptiske kabler. De fleste taggene ble skrevet ut på Brady-fabrikker og levert klare til bruk. I tillegg ble noen tagger levert blanke, slik at Vindo Solar kunne reagere raskt på nye behov ved å skrive ut taggene med sin BradyPrinter i3000 på stedet. Alle taggene kan skrives ut med unike identifikatorer, kilde- og destinasjonsinformasjon samt andre data for å muliggjøre rask respons og raske utskiftninger i fremtiden. «B-7598-kabeltaggene som de erfarne Brady-ekspertene foreslo, viste seg raskt å passe perfekt», sa Tadas Malinauskas, Solar PV Project Manager hos Vindo Solar. «De er laget av pålitelige materialer og er testet i ulike miljøforhold.»



Brady leverte B-7593-typeskiltetiketter for å identifisere mer enn 100 omformere på stedet. Dette er en polyesteretikett utstyrt med et skum som ser ut som et gravert metalltypeskilt, men som har bedre fleksibilitet og til en brøkdel av prisen. Etter utskrift utvider den selvklebende etiketten seg raskt, slik at den former seg som et metalltypeskilt.

BradyPrinter i3300 industriell etikettskriver er kompakt og har høy kapasitet, og den gir Vindo Solar muligheten til å identifisere på en fleksibel og rask måte. Systemet kan skrive ut en rekke etiketter, hylser, tagger og skilt til kabel-, produkt- og anleggsidentifisering. Utskriftsbare materialer kan byttes ut og være klart til utskrift på mindre enn 20 sekunder takket være smarte etikettruller og skriver med automatisk kalibrering. Ved hjelp av Brady Workstation-etikettdesignappene kan Vindo Solar enkelt importere data fra Excel på en rask og effektiv måte. «Det er enorme mengder etiketter som skal til på et solcelleanlegg med 124 000 solcellepaneler. Flexibiliteten vi får med BradyPrinter i3300 er akkurat det vi trenger.»



Resultater

Pålitelig identifiserte kabler utendørs

Vindo Solar kan oppfylle kundens identifiseringskrav med pålitelige kabeltagger og omformeretiketter. Dette gjør at de raskt kan finne spesifikke kabler og omformere blant de 124 000 solcellepanelene i parken Haringvliet-Zuid for fornybar energi i Nederland. «Vi er svært fornøyde med identifiseringsløsningene fra Brady, og vi kommer til å ta dem i bruk på andre solcelleanlegg også.»