

Pressmeddelande

2025-09-02

Flex-pilot visar vägen: Innovativ lösning möjliggör snabbare anslutning av solkraft

En lyckad pilot under sommaren har visat att Vattenfall Eldistribution med hjälp av flexlösningar och automatiserad aktivering kan ansluta mer solkraft till elnätet även när kapaciteten är begränsad eller innan en nätförstärkning är på plats.

Vattenfall Eldistribution anslöt en solcellspark utanför Västerås till elnätet 2023 med en initialt utnyttjad effekt på 15 MW. Eftersom solcellsparken är något större än vad det befintliga elnätet klarar av tecknades ett tilläggsavtal som möjliggjorde en flexibel användning av elnätet i väntan på ytterligare elnätsförstärkningar. En DLR, dynamic line rating, installerades för att i realtid mäta ledningens kapacitet utifrån aktuella väderförhållanden.

För att minska risken för överbelastning krävdes att Vattenfall Eldistributions driftcentral under soliga dagar, då produktionen var hög och ledningen blev varm, manuellt begränsade den inmatade effekten från solparken.

Flex som strategisk möjliggörare

Under våren och sommaren testade Vattenfall Eldistribution en ny lösning med mycket lovande resultat. Lösningen kombinerar befintlig teknik med en nyutvecklad algoritm, som har integrerats i driftcentralens övervaknings- och styrsystem. Med den nya algoritmen sker aktiveringen automatiskt, vilket avlastar driftoperatörerna och maximerar tillgängligheten.

Den automatiska aktiveringen av solcellsparken togs i drift i juni 2025 efter provdrift med efterföljande justeringar och har fungerat med optimal tillgänglighet för kunden under juli månad.

– Flexlösningar gör det möjligt att ansluta kunder snabbare trots nätträngsel och innebär att våra kunder kan komma igång tidigare med sin produktion, säger Jonas Andersson, chef för Anläggningsutveckling och ansvarig för flexibilitet på Vattenfall Eldistribution.

Han lyfter hur företagets flexstrategi och flexlösningar bidrar till snabbare fossilfrihet.

– Omställningen handlar bland annat om att möjliggöra och ansluta mer förnybar elproduktion i elnäten, något som vår flexstrategi tydligt stödjer. För att lyckas krävs innovation, mod och handlingskraft, vilket vi har lyckats kombinera på ett framgångsrikt sätt i det här projektet. Nu hoppas vi kunna tillämpa lösningen för



Vattenfall Eldistribution AB distribuerar el till mer än 900 000 privat- och företagskunder genom ett elnät som möter behoven av nätkapacitet samt el- och leverans kvalitet. Vi bygger framtidens elnät och möjliggör energiomställningen för ett fossilfritt samhälle. Vi finns på flera orter med huvudkontor i Solna. Läs mer om vår verksamhet på www.vattenfalleldistribution.se.

fler kunder, samtidigt som vi fortsätter att utveckla nya idéer och lösningar som bidrar till ett fossilfritt samhälle och nöjda kunder, säger han.

Lösningen passar i första hand för viss trängselproblematik i regionnätet. Fler solcellsparkar som efterfrågar tidigare anslutning och är villiga att anpassa sitt nätutnyttjande har visat intresse för liknande lösningar. Arbete pågår nu med att undersöka hur lösningen kan tillämpas bredare.

Ytterligare information

Vattenfall pressjour, tel 08-739 50 10, press@vattenfall.com