

HySynergy: prima produzione di idrogeno in Europa nel più grande impianto di elettrolisi

Il progetto HySynergy a Fredericia, in Danimarca, ha prodotto con successo idrogeno per la prima volta in Europa, una pietra miliare significativa nella commercializzazione dell'IBK-idrogeno verde come fonte di energia pulita.

Everfuel AS si impegna a ridurre le emissioni di CO₂ attraverso la propria infrastruttura di idrogeno verde. Collabora con partners del settore energia e OEM del settore dei trasporti per collegare l'intera catena dell'idrogeno e fornire idrogeno ai clienti dell'industria e della mobilità.

In HySynergy Phase 1, Everfuel utilizza i convertitori da AC a DC Danfoss Drives per alimentare i suoi elettrolizzatori. Due container da 20 piedi dotati

di inverter VACON Grid Converters raffreddati a liquido, ciascuno con due uscite da 5 MW. Questo sistema di conversione della potenza da 20 MW produrrà abbastanza idrogeno per ridurre le emissioni di CO₂ dello 0,6%.

La fase di messa in servizio è andata secondo i piani e la piccola quantità di idrogeno prodotta è stata immessa nell'atmosfera in sicurezza senza alcun impatto ambientale.

Uffe Borup, CTO di Everfuel, ha dichiarato: "Questa è una pietra miliare importante per noi di Everfuel, è un passo avanti verso il nostro obiettivo di portare l'idrogeno verde sul mercato. Siamo grati per la collaborazione e il supporto che abbiamo ricevuto dagli





Da sinistra: Claus Larsen, Country Manager Danfoss Drives Danimarca, Carsten Loie, Key Account Manager, Danfoss Drives, Uffe Borup, CTO presso Everfuel e David Kolbak, Application Engineer Danfoss Drives

esperti Danfoss Drives. Hanno affrontato la messa in servizio in modo professionale sia in loco che da remoto.”

Kjell Stroem, Senior Vice President of Sales, Marketing & Services di Danfoss Drives, ha dichiarato: “Power-to-X è una tecnologia interessante che possiamo utilizzare per alimentare la transizione verde, insieme all’efficienza energetica e all’elettrificazione. È una tecnologia che necessita alcuni sviluppi, e quindi questa pietra miliare è un passo importante verso la realizzazione delle nostre ambizioni di aumentare la produzione di idrogeno a livello commerciale. Questo è solo l’inizio di un viaggio epocale per l’idrogeno, e siamo partiti alla grande”.

Quando HySynergy Phase II entrerà in funzione nel 2025, fornirà una capacità aggiuntiva di 300 MW,

portando il totale a 320 MW. La Fase III è prevista per il 2030, con una capacità di 1 GW. La soluzione di conversione dell’energia Danfoss è progettata per una facile scalabilità per far fronte a questi aggiornamenti.

CHI È EVERFUEL

Everfuel produce idrogeno verde per l’industria e la mobilità a emissioni zero. Il suo idrogeno verde è disponibile in commercio in tutta Europa, sotto forma di soluzioni di approvvigionamento e rifornimento di idrogeno all-inclusive competitive. Everfuel possiede e gestisce infrastrutture per l’idrogeno verde. Collabora con gli OEM del settore energia e dei trasporti per collegare l’intera catena del dell’idrogeno e fornire, senza soluzione di continuità, combustibile a idrogeno alle aziende con contratti a lungo termine.

L’idrogeno verde è un vettore di energia pulita al 100% ottenuto da energia solare ed eolica rinnovabile. È fondamentale per decarbonizzare l’industria e i trasporti in Europa. Everfuel è un’azienda ambiziosa e in rapida crescita, con sede a Herning, in Danimarca. Ha sedi anche in Norvegia, Danimarca, Svezia, Paesi Bassi, Germania e Belgio e prevede di crescere ulteriormente in Europa. Everfuel è quotata su Euro-next Growth a Oslo sotto EFUEL.

