

## Il nuovo quadro 8DJH24 di Siemens, privo di gas SF6, stabilisce nuovi standard per una distribuzione di energia elettrica rispettosa del clima

- Il gas isolante 'Clean Air', neutrale dal punto di vista climatico, è costituito unicamente da componenti naturali.
- L'innovativo sezionatore sotto carico permette la distribuzione di energia senza gas fluorurati nella rete secondaria, fino a 24 kV.
- Le dimensioni compatte e l'efficienza operativa facilitano una transizione semplice e duratura verso una distribuzione di energia sostenibile

Siemens Smart Infrastructure ha presentato il quadro 8DJH 24, per la distribuzione secondaria per tensioni fino a 24 kilovolt (kV), completamente priva di gas fluorurati. Questo quadro di media tensione per la distribuzione elettrica secondaria ha le stesse dimensioni compatte della variante con esafluoruro di zolfo (SF6), ma utilizza il gas isolante climaticamente neutro "Clean Air", costituito unicamente da elementi naturali presenti nell'aria ambiente

Il cuore dell'unità è il sezionatore a tre posizioni con interruzione in vuoto (Blue Switch). In questo modo Siemens elimina l'SF6 come mezzo isolante e qualsiasi miscela di gas a base di fluorurati (F-gas). Di conseguenza, il nuovo quadro elettrico riduce anche l'impronta di CO2 degli operatori di rete. Altri vantaggi sono la facilità e la sicurezza di movimentazione del quadro e la facilità di riciclo al termine della sua vita utile. Oltre all'elevato livello di compatibilità ambientale, le applicazioni digitali rendono il nuovo quadro a prova di futuro ed efficiente dal punto di vista dei costi per la rete di domani.

Il nuovo quadro è già in uso in una sottostazione locale nella regione tedesca dell'Oberallgäu, nell'ambito di una cooperazione di sviluppo con l'operatore della rete di distribuzione tedesca Netze BW.

“Abbiamo stabilito nuovi standard offrendo un quadro di distribuzione Ring Main Unit completamente privo di gas fluorurati per tensioni fino a 24 kV. Questo nuovo sviluppo consente ai nostri clienti di rendere la distribuzione di energia sostenibile e allo stesso tempo a prova di futuro”, ha dichiarato Stephan May, CEO della Business Unit Electrification and Automation di Siemens Smart Infrastructure. “In Siemens crediamo che l'unico approccio tecnologico corretto sia quello di sostituire completamente i gas fluorurati. Per questo motivo stiamo eliminando non solo il gas SF6, ma anche tutti i gas fluorurati e gli additivi chimici”.

Siemens ha sviluppato il nuovo quadro Ring Main Unit per l'utilizzo nelle reti elettriche pubbliche e industriali a livello di distribuzione secondaria. Le aree di applicazione comprendono le sottostazioni secondarie, di trasferimento e di commutazione dei fornitori di energia, nonché gli impianti industriali e infrastrutturali.

Con questa nuova tecnologia, Siemens porta la distribuzione di energia ecologica e a prova di futuro su un mercato più ampio. I sezionatori a tre posizioni sottocarico a livello di distribuzione secondaria con tensioni di linea fino a 24 kV rappresentano circa l'80% di tutte le installazioni in Europa. Allo stesso tempo, la tendenza verso i sistemi energetici distribuiti sta portando a una maggiore necessità di controllo, monitoraggio e utilizzo ottimizzato delle reti di distribuzione. Oltre all'elevato livello di compatibilità ambientale, le applicazioni digitali rendono il nuovo quadro a prova di futuro ed efficiente dal punto di vista dei costi per soddisfare i requisiti delle reti decentralizzate. Il Ring Main Unit può essere controllato a distanza, offre funzionalità di comunicazione e può essere collegata a piattaforme IoT come Insights Hub, il sistema operativo IoT aperto e basato su cloud di Siemens, nonché ad altri sistemi.

### Background Information

Il nuovo quadro 8DJH24 da 24 kV amplia la gamma di quadri blue GIS sostenibili di Siemens. Tutti i prodotti sono privi di gas fluorurati e utilizzano l'isolamento Clean Air, neutrale per il clima, e la tecnologia del vuoto.

Il primo quadro per distribuzione primaria per tensioni fino a 12 kV è stato lanciato da Siemens nel 2018 con il tipo 8DAB 12. Nella primavera del 2019 è stato seguito dalla variante 8DJH 12 per la distribuzione secondaria. Nella primavera del 2020 è stata introdotta l'unità NXPLUS C 24 con una tensione nominale di 24 kV. Nel 2023, Siemens ha completato la sua gamma di prodotti in media tensione privi di gas fluorurati con prodotti fino a 40 kV.

### Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 3371469220

e-mail: [valentina.diluca@siemens.com](mailto:valentina.diluca@siemens.com)

Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)

Seguici su X: [https://twitter.com/Siemens\\_Italia](https://twitter.com/Siemens_Italia)

**Siemens** è una azienda leader nel settore tecnologico focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche più efficienti in termini di risorse, alle catene di approvvigionamento resilienti, agli edifici e reti più intelligenti, fino al trasporto più sostenibile e confortevole, nonché alle soluzioni avanzate per la salute, l'azienda sviluppa tecnologie con uno scopo che aggiunge valore per i clienti. Unendo il mondo reale a quello digitale, Siemens permette ai suoi clienti di trasformare le proprie industrie e mercati, aiutandoli a rivoluzionare la vita quotidiana per miliardi di persone. Siemens detiene anche una quota di maggioranza nella società quotata in borsa Siemens Healthineers, un fornitore globale leader di tecnologie mediche.

Nell'anno fiscale 2023, che si è concluso il 30 settembre 2023, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 77,8 miliardi di euro e un utile netto di 8,5 miliardi di euro. Al 30 settembre 2023, l'azienda impiegava circa 320.000 persone in tutto il mondo.

**In Italia** Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università, ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito [www.siemens.it](http://www.siemens.it)