

Una distribuzione dell'energia sicura e rispettosa del clima con i nuovi quadri Clean Air di Siemens

- **Il quadro Clean Air, privo di gas fluorurati, estende la gamma del portfolio blue GIS fino a 24 kV**
- **Tecnologie collaudate e sicure per una facile gestione dell'intero ciclo di vita**
- **Le caratteristiche digitali consentono una maggiore affidabilità in tutte le reti e un funzionamento ottimizzato**

Viene ampliata la gamma di quadri isolati in gas (GIS) ecologici a 24 kilovolt (kV) con l'introduzione del nuovo quadro di media tensione NXPLUS C 24, privo di gas fluorurati, della famiglia blue GIS. L'uso di Clean Air - un gas isolante naturale - insieme alla collaudata tecnologia di commutazione in vuoto, elimina la necessità di miscele di gas fluorurati (F-gas), garantendo una distribuzione energetica neutrale dal punto di vista climatico. Il quadro è dotato di funzioni digitali che ne assicurano un funzionamento sicuro, affidabile ed economico.

La sostenibilità svolge già un ruolo importante nella generazione di energia. “Quando l'energia elettrica viene generata in modo ecologico, la trasmissione e la distribuzione devono seguirne l'esempio. I quadri elettrici sono componenti chiave per una distribuzione sicura, affidabile ed efficiente dell'energia in tutte le strutture di rete e svolgono quindi un ruolo importante nelle infrastrutture di oggi e di domani”, ha dichiarato Stephan May, CEO della Business Unit Electrification and Automation di Siemens Smart Infrastructure.

Il nuovo quadro isolato in gas fa parte del portafoglio blue GIS di Siemens. Nell'NXPLUS C 24 la commutazione avviene all'interno dell'ampolla in vuoto, mentre il gas Clean-Air fornisce l'isolamento per i conduttori di corrente all'interno dell'involucro ermeticamente sigillato del quadro. Questo isolante è composto esclusivamente da elementi naturali presenti nell'aria ambiente come l'azoto o l'ossigeno. Di conseguenza, non è necessaria alcuna attrezzatura speciale, a differenza di quanto avviene con i gas fluorurati o le miscele

di gas fluorurati. È possibile garantire una facile gestione del quadro per l'intero ciclo di vita. I quadri NXPLUS C 24 sono utilizzati nelle reti pubbliche e industriali a livello di distribuzione primaria per immettere l'energia dalla rete di trasmissione alla rete di distribuzione. Le strutture della rete di distribuzione e i dispositivi di commutazione devono adattarsi ai requisiti derivanti dalla crescente decentralizzazione delle fonti di energia rinnovabili e dei prosumer. Il risultato è che i flussi di energia diventano sempre più complessi, bidirezionali e complessi da controllare e monitorare.

Come tutti i quadri della gamma blue GIS, NXPLUS C 24 è dotato di sensori integrati e interfacce di comunicazione con sistemi di automazione di livello superiore e con l'Internet of Things (IoT). Questo aumenta la trasparenza su tutti i nodi rilevanti della rete di distribuzione e rende la distribuzione di energia più facile da monitorare e controllare, migliorando al contempo l'efficienza dei costi.

Il portafoglio blue GIS di Siemens mantiene tutti i vantaggi comprovati dei tradizionali quadri isolati in gas, tra cui dimensioni compatte, affidabilità, lunga durata e funzionamento senza manutenzione. Dopo i modelli 8DAB 12 e 8DJH 12 con tensione nominale fino a 12 kV, già in uso presso i clienti, NXPLUS C 24 è il terzo quadro di media tensione della gamma blue GIS di Siemens e il primo con tensione nominale fino a 24 kV.

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 3371469220

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su X: 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