SIEMENS



36 kV
bis
31,5 kA

LUFTISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.de/nxair

NXAIR Mittelspannungsschaltanlagen 36 kV bis 31,5 kA bieten durch ihre luftisolierte Technologie eine umweltfreundliche und nachhaltige Basis für eine zuverlässige Stromversorgung. NXAIR H hat mit dem Einsatz in vielen Energieversorgungsunternehmen, verschiedenen Branchen sowie in Infrastrukturprojekten nachweisliche Erfolge erzielt. Sie ist für den uneingeschränkten Einsatz (Wand- oder freistehende Anordnung) in elektrischen Betriebsstätten bis zu den maximalen Kurzschlusswerten geeignet.



Fit für die Zukunft durch mögliche Features

IoT-Anbindung mittels SICAM A8000

Monitoring des Anlagengesundheitszustands

Flexible Visualisierung ermöglicht Deepdive

Mit Electrification X Teil von Siemens Xcelerator

Ihre Vorteile

- Schützt Leben – alle Bedienungen nur bei geschlossener Hochspannungstür möglich
- Spart Geld durch den Einsatz von wartungsfreien Leistungsschaltern
- Sorgt für maximale Zuverlässigkeit durch fabrikfertige, typgeprüfte Anlage nach IEC 62271-200
- Steigert die Produktivität durch Wartungsintervalle der Schaltanlage > 10 Jahre
- Schont die Umwelt durch die Verwendung von Luft als Isoliermedium und vollständig recyclebarer Materialien

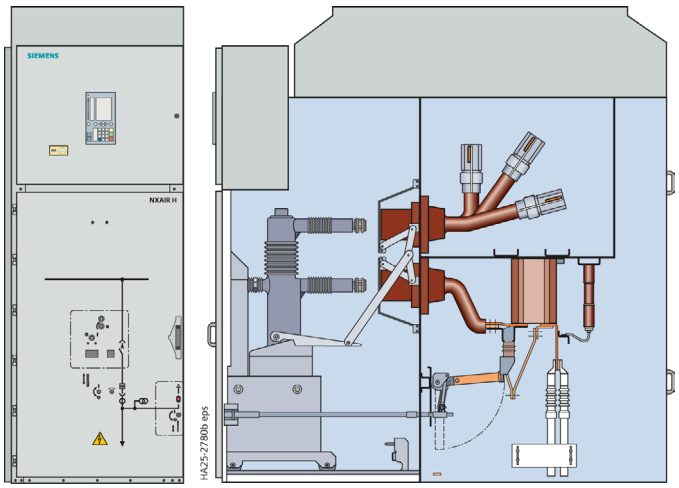
NXAIR steht für maximale Betriebs- und Personensicherheit, höchste Zuverlässigkeit sowie Bedienerfreundlichkeit. Kompakte Konstruktion, geringer Wartungsaufwand und unkomplizierte, zuverlässige Technik machen die Anlage zu einer Investition, die sich über ihren ganzen Lebenszyklus auszahlt.

Technische Daten NXAIR H bis 31,5 kA

Bemessungsgrößen

Bemessungsspannung	kV	36
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	kV	70
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	kV	170
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	31,5
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3 s)	kA	31,5
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	kA	80/82
Bemessungs-Stoßstrom	kA	80/82
Bemessungs-Dauerstrom der Sammelschiene	A	2500
Bemessungs-Dauerstrom des Abzweiges	A	800/1250/2000/2500
Breite	mm	1000
Höhe	mm	2800
Tiefe	mm	2670

Prinzipieller Schaltfeldaufbau



Technische Merkmale

- Fabrikfertige, typgeprüfte Anlage nach IEC 62271-200
- Kategorie der Betriebsverfügbarkeit LSC 2B
- Schottungsklasse PM (Metallschottung)
- Störlichtbogenqualifizierte Schaltanlage entsprechend IAC A FLR für Lichtbogendauer 1 s
- Sammelschienenanbauten optional verfügbar
- Kompakte Bauweise
- Alle Schalthandlungen nur bei geschlossener Hochspannungstür möglich
- Eindeutige Schaltstellungsanzeigen und Bedienelemente standardmäßig auf der Hochspannungstür
- Einsatz von wartungsfreien Vakuum-Leistungsschaltern
- Typprüfung des Erdungsschalters und Vakuum-Leistungsschalters im Feld

Lieferübersicht

- Leistungsschalterfeld
- Trennfeld
- Messfeld
- Längskupplung

Webinar NXAIR - eine Schaltanlage für alle Fälle

Katalog NXAIR H bis 31,5 kA (EN)

Herausgeber:
Siemens AG
Smart Infrastructure
Electrification & Automation
Mozartstrasse 31c
91052 Erlangen

© Siemens 2025
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.