SIEMENS



24 kV
bis 25 kA

LUFTISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.de/nxair

NXAIR Mittelspannungsschaltanlagen 24 kV bis 25 kA bieten durch ihre luftisolierte Technologie eine umweltfreundliche und nachhaltige Basis für eine zuverlässige Stromversorgung. Wegen ihrer Spannungsebene ist die NXAIR M speziell für den Einsatz in Energieversorgungsunternehmen, Infrastruktur und Industrieanwendungen konzipiert. NXAIR M ist komplett typgeprüft nach IEC 62271-200. Die Leistungen der Anlage übertreffen teilweise die Anforderungen der IEC Normen.



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.

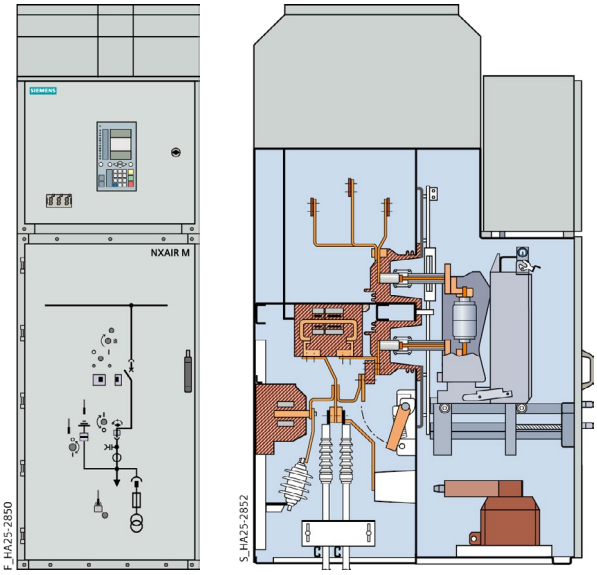
Technische Daten NXAIR M, 24 kV bis 25 kA

Bemessungsgrößen

Bemessungsspannung	kV	24	
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	kV	50[1)]	
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	kV	125	
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	25	
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3 s)	kA	25	
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	kA	63/65	
Bemessungs-Stoßstrom	kA	63/65	
Bemessungs-Dauerstrom der Sammelschiene	A	2500	
Bemessungs-Dauerstrom des Abzweiges	A	800/1250	2000/2500
Breite	mm	800	1000
Höhe	mm	2510	
Tiefe	mm	1600	

[1)] GOST-Norm: 65 kV

Prinzipieller Schaltfeldaufbau



Katalog NXAIR M, 24 kV bis 25 kA

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
- Innere Störlichtbogenfestigkeit (druckfeste Schottwäde), über die Norm hinausgehend
- Kompakte Bauweise
- Alle Schalthandlungen nur bei geschlossener und verriegelter Hochspannungstür
- Eindeutige Schaltstellungsanzeigen und Bedien-elemente standardmäßig auf der Hochspannungstür
- Einsatz von wartungsfreien Vakuum-Leistungsschaltern
- Typprüfung des Erdungsschalters, Vakuum-Leistungs-schalters und Dreistellungs-Lasttrennschalters
- Kabelprüfung ohne Freischalten der Sammelschiene

Lieferübersicht

- Leistungsschalterfeld
- Trennfeld
- Messfeld
- Leistungsschalterfeld mit HH-Sicherungen
- Längskupplung
- Sammelschienenanschlussfeld
- Dreistellungs-Lasttrennschalterfeld mit HH-Sicherungen

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

© Siemens 2026
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.