SIEMENS



bis 17,5 kV
bis 40 kA

LUFTISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.de/nxair

NXAIR Mittelspannungsschaltanlagen bis 17,5 kV, bis 40 kA sind die ideale Grundlage für den Aufbau eines zuverlässigen Stromnetzes. Durch ihre luftisolierte Technologie bietet die Anlage eine umweltfreundliche und nachhaltige Basis für die Stromversorgung in der Industrie, Offshore sowie im öffentlichen Bereich. NXAIR ist ein wesentlicher Bestandteil des Siemens Schaltanlagen-Portfolios mit mehr als 610.000 Schaltfeldern weltweit im Einsatz.



Fit für die Zukunft durch mögliche Features

IoT-Anbindung mittels SICAM A8000 und MQTT

Monitoring des Anlagen-gesundheitszustands

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

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.

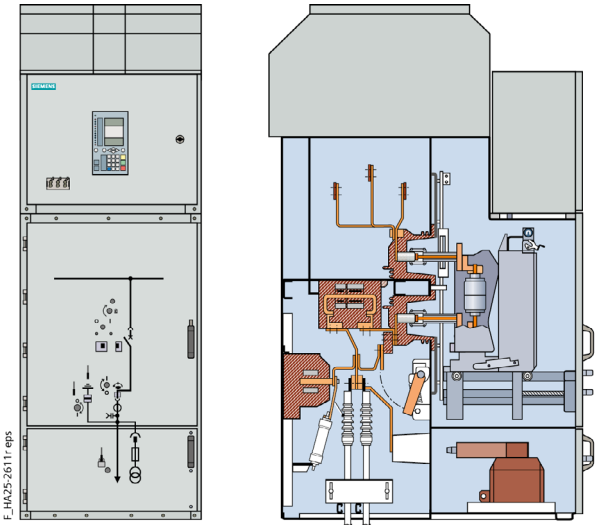
Technische Daten NXAIR bis 17,5 kV, bis 40 kA

Bemessungsgrößen

Bemessungsspannung	kV	≤ 12				17,5			
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60				50/60			
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	kV	28[1]				38			
Bemessungs-Stehblitz-stoßspannung	kV	75				95			
Bemessungs-Kurzschluss-ausschaltstrom	kA	40				40			
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3s)	kA	40				40			
Bemessungs-Kurzschluss-einschaltstrom	kA	100/104				100/104			
Bemessungs-Stoßstrom	kA	100/104				100/104			
Bemessungs-Dauerstrom der Sammelschiene	A	4000				4000			
Bemessungs-Dauerstrom des Abzweiges	A	450[2]	630/1000	1250/2000	2500/3150/4000	630/1000	1250/2000	2500/3150/4000	
Breite	mm	435	600	800	1000	600	800	1000	
Höhe	mm	2300				2300			
Tiefe	mm	1400	1350[3]/1500			1350[3]/1500			

[1] GOST-Norm: 32 kV bei 7,2 kV, 42 kV bei 12 kV [2] Schützfeld [3] ≤ 31,5 kA, ≤ 2500 A

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
- Innere Störlichtbogenfestigkeit (druckfeste Schottwände), über die Norm hinausgehend (bis 31,5 kA)
- Kompakte Bauweise
- Alle Schalthandlungen nur bei geschlossener Hochspannungstür möglich
- Eindeutige Schaltstellungsanzeigen und Bedienelemente standardmäßig auf der Hochspannungstür
- Einsatz von wartungsfreien Vakuum-Leistungsschaltern bzw. Vakuum-Schützen
- Typprüfung des Erdungsschalters, Vakuum-Leistungsschalters bzw. Vakuum-Schützes im Feld
- Kabelprüfung ohne Freischalten der Sammelschiene möglich

Lieferübersicht

- Leistungsschalterfeld
- Lasttrennschalterfeld
- Trennfeld
- Messfeld
- Längskupplung
- Schützfeld
- Sammelschienenanschlussfeld

Katalog NXAIR bis 17,5 kV, bis 40 kA

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

© Siemens 2026, Juni 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.