

SIEMENS

Ingenuity for life



bis
17.5 kV,
bis 40 kA

NXAIR – „Die Luft ist ihr Element“

Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage



NXAIR Mittelspannungsschaltanlagen bis 17.5 kV, bis 40 kA sind die ideale Grundlage für den Aufbau eines zuverlässigen Stromnetzes. Mehr als 450.000 luftisolierte Schaltfelder sind derzeit weltweit im Einsatz, und die Anlage wird ständig weiter entwickelt, um aktuelle Marktanforderungen und Kundenwünsche umzusetzen. Das gibt in jeder Hinsicht Sicherheit – heute und in Zukunft.

Unser engmaschiges globales Netzwerk von Fachleuten, die im ständigen Austausch über Lösungen und bewährte Methoden stehen, stellt sicher, dass Sie überall auf der Welt kompetente Spezialisten für NXAIR in Ihrer Nähe finden.

NXAIR bietet höchste Personensicherheit durch die Störlichtbogenqualifikation IAC A FLR 40 kA, 1 s, höchste Verfügbarkeit durch die Kategorie der Betriebsverfügbarkeit LSC 2B, sowie maximale Zuverlässigkeit durch die Schottungsklasse PM.

NXAIR ist komplett typgeprüft nach IEC 62271-200. Die Leistungen der Anlage übertreffen teilweise die Anforderungen der IEC-Normen.

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

Ihre Vorteile

- Schützt Leben
- Spart Geld
- Sorgt für Zuverlässigkeit und Zufriedenheit
- Steigert Produktivität
- Schont die Umwelt



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

Bemessungsgrößen								
Bemessungsspannung	kV	≤ 12				17,5		
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60				50/60		
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselfeldspannung	kV	28 ¹⁾				38		
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	kV	75				95		
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	40				40		
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3 s)	kA	40				40		
Bemessungs-Kurzschluss-einschaltstrom	kA	100/104				100/104		
Bemessungs-Stoßstrom	kA	100/104				100/104		
Bemessungs-Betriebsstrom der Sammelschiene	A	4000				4000		
Bemessungs-Betriebsstrom des Abzweiges	A	400 ²⁾	≤ 1000	1000/1250/ 2000	2500/3150/ 4000	≤ 1000	1000/1250/ 2000	2500/3150/ 4000
Teilung	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

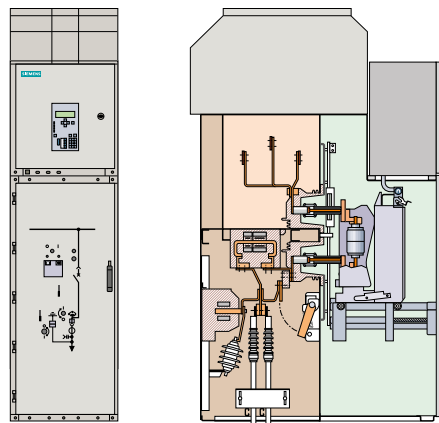
2) Schützfeld

3) ≤ 31,5 kA, ≤ 2500 A

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 Schalthebeln nur bei geschlossener Hochspannungstür
- 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

Prinzipieller Schaltfeldaufbau



Lieferübersicht

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

© 2017 Siemens. 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.

NXAIR ist eine eingetragene Marke der Siemens AG. Jede nicht autorisierte Verwendung ist unzulässig. Alle anderen Bezeichnungen in diesem Dokument können Marken sein, deren Verwendung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte des Eigentümers verletzen kann.

Siemens AG
Energy Management
Medium Voltage & Systems
Postfach 3240
91050 Erlangen, Deutschland
siemens.de/nxair

