

SIEMENS

Ingenuity for life



bis
17,5 kV
für 50 kA

NXAIR – „Die Luft ist ihr Element“

Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage



NXAIR Mittelspannungsschaltanlagen bis 17,5 kV für 50 kA sind eine bewährte Lösung für den Aufbau und den Betrieb eines zuverlässigen Energieverteilernetzes. Ihr weltweiter Einsatz erfolgt in den unterschiedlichen Industrien und in ausgewählten Bereichen der Energieerzeugung und -verteilung. Komplexer werdende Netzstrukturen und steigende Kurzschlussleistungen in den Netzen erfordern neue Lösungen.

Der Einsatz von Schaltanlagen in Netzen, in denen hohe Kurzschlussströme auftreten können, bringt spezielle Anforderungen mit sich. NXAIR bietet höchste Personensicherheit durch die Störlichtbogenqualifikation IAC A FLR 50 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.

Durch den Einbau von Vakuum-Leistungsschaltern, die nach IEEE C37.013 geprüft wurden, kann die Schaltanlage auch für Generatorschalteranwendungen bis 15 kV in allen Kraftwerksarten eingesetzt werden.

NXAIR sorgt durch ihre kompakte Konstruktion, den geringen Wartungsaufwand und die unkomplizierte, zuverlässige Technik für einen unterbrechungsfreien Betrieb sowie eine nachhaltige Produktivitätssteigerung.

NXAIR ist eine Investition, die sich über ihren gesamten 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 für 50 kA

Bemessungsgrößen						
Bemessungsspannung	kV	≤ 12			17,5	
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60			50/60	
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselfspannung	kV	28 ¹⁾			38	
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	kV	75			95	
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	50			50	
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3 s)	kA	50			50	
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	kA	125/130 ²⁾			125/130 ²⁾	
Bemessungs-Stoßstrom	kA	125/130 ²⁾			125/130 ²⁾	
Bemessungs-Betriebsstrom der Sammelschiene	A	4000			4000	
Bemessungs-Betriebsstrom des Abzweiges	A	400 ³⁾	1250/1600	2500/3150/4000	1250/1600	2500/3150/4000
Teilung	mm	435	800	1000	800	1000
Höhe	mm	2500			2500	
Tiefe	mm	1650			1650	

1) GOST-Norm: 32 kV bei 7,2 kV, 42 kV bei 12 kV

2) 137 kA bei Einsatz von Generatorschalter gemäß IEEE C37.013 bis max. 15 kV Betriebsspannung

3) Schützfeld

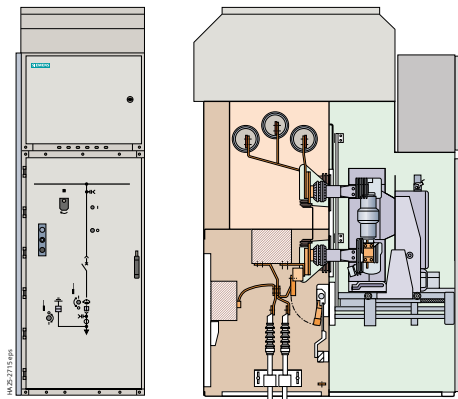
Technische Merkmale

- 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
- Kompakte Bauweise
- Alle Schalthandlungen 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

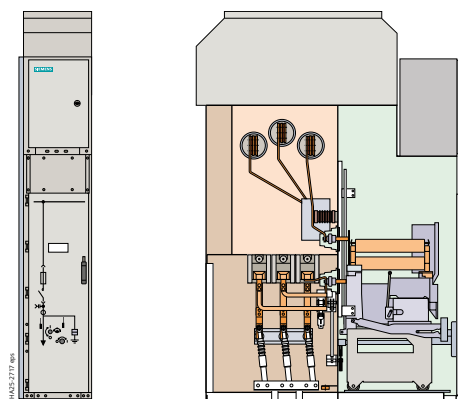
Lieferübersicht

- Leistungsschalterfeld
- Trenneinschubfeld
- Messfeld
- Längskupplung
- Schützfeld

Beispiel für Leistungsschalterfeld 50 kA



Beispiel für Schützfeld 50 kA



© 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

