

SIEMENS

Ingenuity for life



bis
17,5 kV,
bis 40 kA

NXAIR – „Die Luft ist ihr Element“

Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage



Lasttrennschalterfeld mit HH-Sicherungen für NXAIR bis 17,5 kV, bis 31,5 kA

Mehr als 480.000 luftisolierte Schaltfelder von Siemens sind derzeit weltweit im Einsatz, und Mittelspannungsschaltanlagen vom Typ NXAIR sind die ideale Grundlage für den Aufbau eines zuverlässigen Stromnetzes. NXAIR wird ständig weiter entwickelt, um aktuelle Marktanforderungen und Kundenwünsche umzusetzen. Das gibt in jeder Hinsicht Sicherheit – heute und in Zukunft.

Besonders wichtig ist die stabile Versorgung der Hilfsstromkreise einer Schaltanlage. Beleuchtung, Klimatisierung sowie Schutz- und Steuergeräte werden nicht selten über Batterieanlagen gespeist, die ihre Energie über Eigenbedarfstransformatoren beziehen. Zum Schalten und zum Schutz dieser Transformatoren in Unter- und Hauptschaltstationen werden in aller Regel Felder mit einer Lasttrennschalter-Sicherungskombination eingesetzt.

Genau für diese Anwendungsfälle sind die neuen Lasttrennschalterfelder mit HH-Sicherungen der NXAIR entwickelt worden. Sie können in Schaltanlagen bis 31,5 kA problemlos eingesetzt werden und sichern Transformatoren bis 1250 kVA zuverlässig ab. Die Felder

bieten höchste Personensicherheit durch die Störlichtbogenqualifikation IAC A FLR 31,5 kA, 1 s sowie eine hohe Verfügbarkeit durch die Kategorie der Betriebsverfügbarkeit LSC 2A.

NXAIR ist komplett typgeprüft nach IEC 62271-200, IEC 62271-102 und IEC 62271-105. 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 Lasttrennschalterfeld mit HH-Sicherungen

Bemessungsgrößen			
Bemessungsspannung	kV	≤ 12	17,5
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	50/60
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	kV	28/42 ¹⁾	38
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung (offene Trennstrecke)		32/48 ¹⁾	45
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	kV	75	95
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung (offene Trennstrecke)		85	110
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3 s) (max.)	kA	31,5 ²⁾	31,5 ²⁾
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom (max.)	kA	80/82 ²⁾	80/82 ²⁾
Bemessungs-Stoßstrom (max.)	kA	80/82 ²⁾	80/82 ²⁾
Bemessungs-Betriebsstrom der Sammelschiene (max.)	A	4000	4000
Bemessungs-Betriebsstrom des Abzweiges (max.)	A	200 ²⁾	200 ²⁾
Bemessungs-Betriebsstrom der Sicherung (max.)	A	80	80
Stichmaß HH-Sicherung	mm	442	442
Abzusichernde Transformatorleistungen (max.)	kVA	800	1250
Feldbreite	mm	800	800
Feldhöhe	mm	2350	2350
Feldtiefe	mm	1350/1500	1350/1500

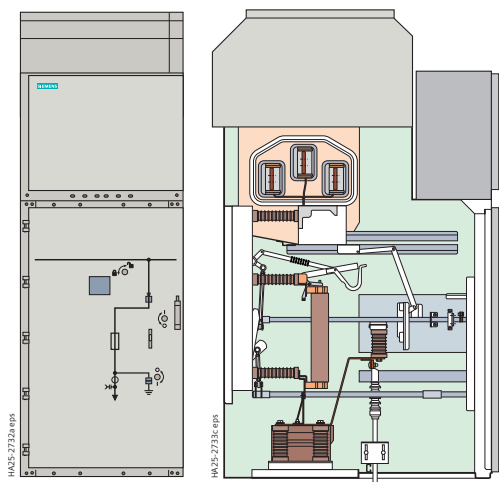
1) GOST-Norm

2) Abzweig abhängig vom Sicherungseinsatz

Technische Merkmale

- Fabrikfertige, typgeprüfte Anlage nach IEC 62271-200
- Kategorie der Betriebsverfügbarkeit LSC 2A
- Schottungsklasse PI
- Störlichtbogenqualifizierte Schaltanlage entsprechend IAC A FLR für Lichtbogendauer 1 s
- Kompakte Bauweise
- Lasttrennschalter-Sicherungskombination als Festeinbau geprüft nach IEC 62271-105
- Alle Schalthandlungen nur bei geschlossener Hochspannungstür möglich
- Zwangsgeführte Blende zwischen Sammelschienen- und Schaltgeräte-/Anschlussraum
- Eindeutige Schaltstellungsanzeigen und Bedienelemente standardmäßig auf der Hochspannungstür
- Einsatz von wartungsarmen Lasttrennschaltern
- Typprüfung des Erdungsschalters und Lasttrennschalters im Feld
- Trafoabsicherung bis 800 kVA bei 12 kV oder 1250 kVA bei 17,5 kV
- Wahlweise mit Stromwandlern

Prinzipieller Schaltfeldaufbau



Feld mit Lasttrennschalter-Sicherungskombination

© 2018 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

