SIEMENS



bis 17,5 kV
für 50 kA

LUFTISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.de/nxair

NXAIR Mittelspannungsschaltanlagen bis 17,5 kV, für 50 kA bieten durch ihre luftisolierte Technologie eine umweltfreundliche und nachhaltige Basis für eine zuverlässige Stromversorgung in unterschiedlichen Industrien und ausgewählten Bereichen der Energieerzeugung und -verteilung. Durch den Einbau von Vakuum-Leistungsschaltern, die nach IEC/IEEE 62271-37-013 geprüft wurden, kann die Schaltanlage auch für Generatorschalteranwendungen in allen Kraftwerksarten eingesetzt werden.



Fit für die Zukunft durch mögliche Features

IoT-Anbindung mittels SICAM A8000 und MQTT

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

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.

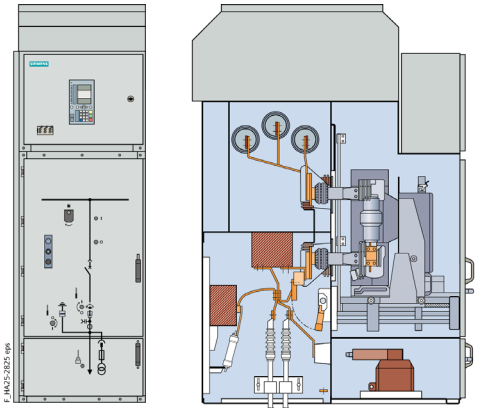
Technische Daten NXAIR bis 17,5 kV, für 50 kA

Bemessungsgrößen

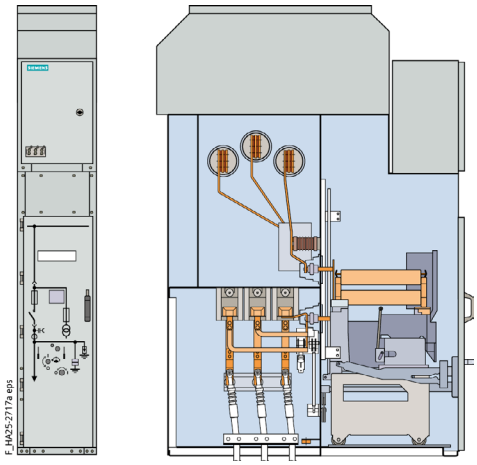
Bemessungsspannung	kV	≤ 12	17,5
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	50/60
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	kV	28[1)]	38
Bemessungs-Stehblitz-stoßspannung	kV	75	95
Bemessungs-Kurzschluss-ausschaltstrom	kA	50	50
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3s)	kA	50	50
Bemessungs-Kurzschluss-einschaltstrom	kA	125/130[2)]	125/130[2)]
Bemessungs-Stoßstrom	kA	125/130[2)]	125/130[2)]
Bemessungs-Dauerstrom der Sammelschiene	A	4000	4000
Bemessungs-Dauerstrom des Abzweiges	A	450[3)] | 1250/1600 | 2500/3150/4000	1250/ 1600 | 2500/3150/4000
Breite	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 IEC/IEEE 62271-37-013 [3)] Schützfeld

Beispiel für Leistungsschalterfeld 50 kA



Beispiel für Schützfeld 50 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
- 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
- Trenneinschubfeld
- Messfeld
- Längskupplung
- Schützfeld
- Sammelschienenanschlussfeld

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.

Katalog NXAIR bis 17,5 kV, 50 kA