SIEMENS



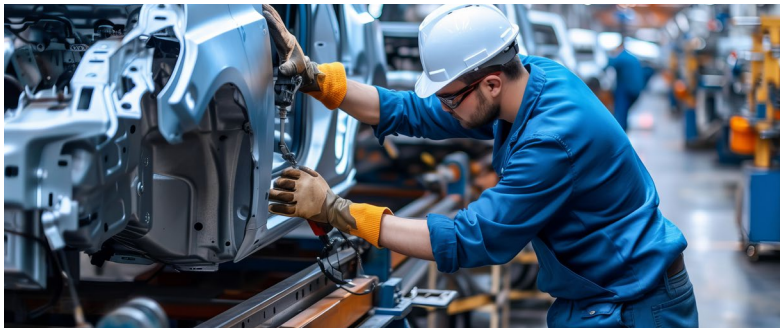
24 kV
bis 25 kA

LUFTISOLIERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.de/nxair

Industrielle Fertigungslinien, besonders in der Automobilindustrie, erfordern eine zuverlässige, sichere Energieversorgung. Schaltstationen nahe der Produktionsprozesse müssen spezielle Anforderungen erfüllen. Das NXAIR M-Leistungsschalterfeld mit HH-Sicherung bietet dafür die ideale Lösung: Es vereint ein hohes Schaltvermögen, effizienten Kurzschlussschutz sowie maximale Personensicherheit, Anlagenverfügbarkeit und Verbraucherschutz.



Fit für die Zukunft durch mögliche Features

IoT-Anbindung mittels SICAM A8000

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 und vollständig recyclebarer Materialien

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.

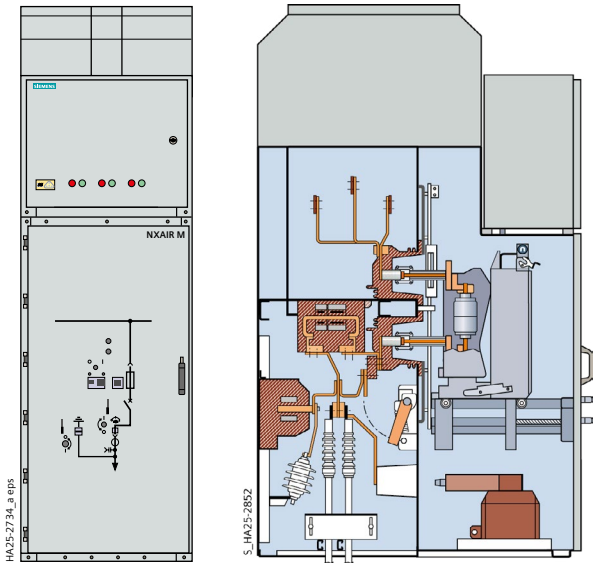
Technische Daten NXAIR M, 24 kV bis 25 kA

Bemessungsgrößen

Bemessungsspannung	kV	24
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	kV	50
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	kV	125
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	25
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3 s) (max.)	kA	25
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom (max.)	kA	63/65
Bemessungs-Stoßstrom (max.)	kA	63/65
Bemessungs-Betriebsstrom der Sammelschiene (max.)	A	2500
Bemessungs-Betriebsstrom des Abzweiges [1)]	A	800
Bemessungs-Betriebsstrom der Sicherung	A	125
Zulässiger Belastungsstrom bei 40°C	A	73
Breite	mm	800
Höhe	mm	2510
Tiefe	mm	1600

[1)] In Abhängigkeit der eingesetzten HH-Sicherung

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
- Leistungsschalter-Sicherungskombination geprüft nach IEC 62271-107
- Alle Schalthandlungen nur bei geschlossener Hochspannungstür
- Eindeutige Schaltstellungsanzeigen und Bedienelemente standardmäßig auf der Hochspannungstür
- Einsatz von wartungsfreien Vakuum-Leistungsschaltern
- Sicherungstausch immer außerhalb des Feldes und ohne Werkzeug
- Vermeidung lackunverträglicher Stoffe in der Schaltanlage

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

© Siemens 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.