SIEMENS



jusqu'à 17,5 kV
jusqu'à 40 kA

TABLEAU HTA (MOYENNE TENSION) ISOLÉ DANS L'AIR

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.com/nxair

Les tableaux moyenne tension NXAIR jusqu'à 17,5 kV et jusqu'à 40 kA constituent la base idéale pour la construction d'un réseau électrique fiable. Grâce à sa technologie d'isolation dans l'air, cette solution offre une base écologique et durable pour l'approvisionnement en électricité dans l'industrie, l'offshore et le secteur public. NXAIR fait partie intégrante de la gamme des tableaux HTA (Moyenne Tension) de Siemens, avec plus de 610 000 cellules utilisées dans le monde.



Anticipe l'avenir grâce à de nouvelles fonctionnalités

Connexion IoT via SICAM A8000 et MQTT

Surveillance de l'état du tableau HTA

Visualisation flexible en profondeur

Avec Electrification X partie intégrante de Siemens Xcelerator

Vos avantages

- Protège des vies - les opérations ne sont possibles que lorsque le compartiment haute tension est fermé
- Permet de réaliser des économies par l'utilisation d'appareillages débrochables sans entretien
- Une fiabilité maximale garantie grâce à des essais de série et le respect de la norme IEC 62271-200
- Augmentation de la productivité par des intervalle de maintenance des tableaux supérieurs à 10 ans
- Protège l'environnement en utilisant l'air comme isolant

NXAIR est synonyme de sécurité opérationnelle et personnelle maximale, de fiabilité maximale et de convivialité. Une conception compacte, une maintenance réduite et une technologie simple et fiable font de ce système un investissement rentable tout au long de son cycle de vie.

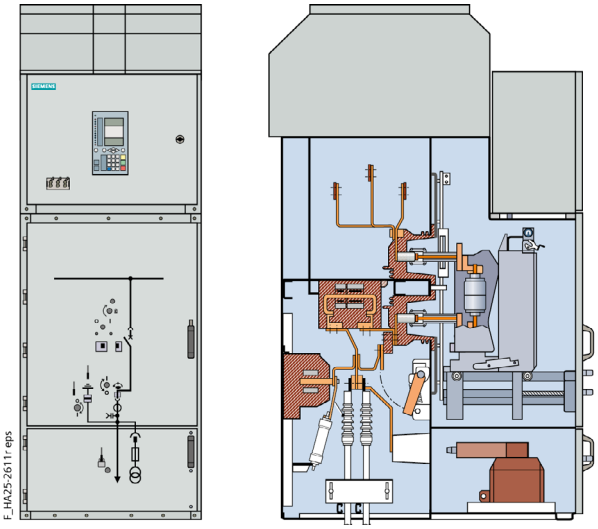
Spécifications techniques NXAIR jusqu'à 17,5 kV, jusqu'à 40 kA

Variables de conception

Tension nominale	kV	≤ 12				17,5			
Fréquence nominale	Hz	50/60				50/60			
Tension de tenue à fréquence industrielle	kV	28[1]				38			
Tension de tenue aux chocs de foudre	kV	75				95			
Pouvoir de coupure de court-circuit, max	kA	40				40			
Courant de court-circuit admissible, max. (3 s)	kA	40				40			
Pouvoir de fermeture en court-circuit, max	kA	100/104				100/104			
Courant de crête admissible	kA	100/104				100/104			
Courant nominal du jeu de barres	A	4000				4000			
Courant nominal des départs	A	450[2]	630/1000	1250/2000	2500/3150/4000	630/1000	1250/2000	2500/3150/4000	
Largeur	mm	435	600	800	1000	600	800	1000	
Hauteur	mm	2300				2300			
Profondeur	mm	1400	1350[3]/1500			1350[3]/1500			

[1] Norme GOST: 32 kV à 7,2 kV, 42 kV à 12 kV [2] Cellule contacteur [3] ≤ 31,5 kA, ≤ 2500 A

Conception standard d'une cellule disjoncteur



Caractéristiques techniques

- Cellule assemblée en usine, et homologuée selon la norme CEI 62271-200
- Catégorie de perte de continuité de service LSC 2B
- Classe de cloisonnement PM (cloison métallique)
- Classe de tenue à l'arc interne IAC A FLR pour une durée d'arc de 1seconde
- Confinement de l'arc interne à son compartiment (cloisons résistantes à la pression) supérieure à la norme (jusqu'à 31,5 kA)
- Conception compacte
- Opérations possibles uniquement compartiment HT fermé
- Indicateurs de position et de manœuvres clairs sur la porte du compartiment Haute Tension
- Utilisation de disjoncteurs à vide ou de contacteurs à vide sans entretien
- Essais de type d'interrupteurs de mise à la terre, de disjoncteurs à vide ou de contacteurs à vide dans la cellule
- Essais de câbles possible sans isolement du jeu de barres

Vue d'ensemble de la livraison

- Cellule disjoncteur
- Cellule sectionneur
- Tableau de sectionneurs-commutateurs
- Cellule de comptage/mesure
- Cellule de couplage longitudinal
- Cellule contacteur
- Cellule connexion jeu de barres

Catalogue NXAIR jusqu'à 17,5 kV, jusqu'à 40 kA

Siemens AG
Smart Infrastructure
Electrification & Automation
Mozartstrasse 31c
91052 Erlangen, Allemagne

© Siemens 2026, Julliet 2026
Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations de ce document contiennent uniquement les descriptions et les caractéristiques de performance générales qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application et qui peuvent être sujettes à modifications dans le cadre du développement des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne nous engagent que lorsqu'elles sont expressément stipulées à la conclusion du contrat.