SIEMENS



hasta
17.5 kV
hasta 40 kA

TABLERO DE MEDIA TENSIÓN AISLADA EN AIRE

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.com/nxair

Tablero de media tensión NXAIR hasta 17.5 kV, hasta 40 kA son la base ideal para construir una red eléctrica fiable. Gracias a su tecnología de aislamiento de aire, la planta ofrece una base sostenible y respetuosa con el medio ambiente para el suministro de energía en la industria, en alta mar y en el sector público.
NXAIR es una parte integral de la cartera de tablero de Siemens, con más de 610,000 paneles de tablero en uso en todo el mundo.



Preparado para el futuro gracias a diversas funciones

Conexión IoT a través de SICAM A8000 y MQTT

Monitoreo del estado físico del equipo

Visualización flexible para mayor detalle

Con Electrification X forma parte del Siemens Xcelerator

Sus ventajas

- Seguridad – todas las operaciones solo son posibles cuando la puerta de alto voltaje está cerrada
- Ahorra dinero mediante el uso de disyuntores que no requieren mantenimiento
- Garantiza la máxima confiabilidad gracias al sistema homologado según IEC 62271-200
- Aumenta la productividad con intervalos de mantenimiento de tablero > 10 años
- Protege el medio ambiente utilizando el aire como medio aislante

NXAIR es sinónimo de máxima seguridad operativa y personal, máxima fiabilidad y facilidad de uso. El diseño compacto, el bajo mantenimiento y la tecnología sencilla y fiable hacen del sistema una inversión que se amortiza a lo largo de todo su ciclo de vida.

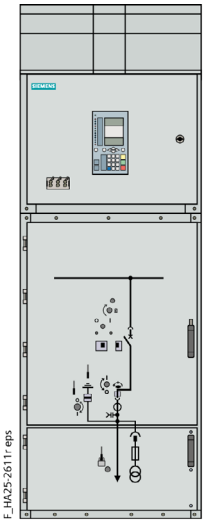
Datos técnicos del NXAIR hasta 17.5 kV, hasta 40 kA

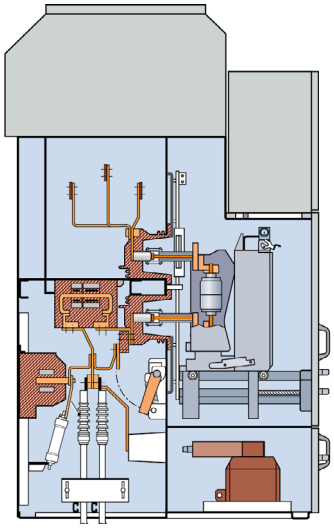
Variables de diseño

Voltaje nominal	kV	≤ 12				17.5		
Frecuencia nominal	Hz	50/60				50/60		
Tensión nominal de pie a corto plazo	kV	28[1]				38		
Tensión nominal de sobretensión de destello estacionario	kV	75				95		
Corriente nominal de corte de cortocircuito	kA	40				40		
Corriente nominal a corto plazo (3s)	kA	40				40		
Corriente nominal de irrupción de cortocircuito	kA	100/104				100/104		
Sobrecorriente nominal	kA	100/104				100/104		
Corriente nominal de funcionamiento de la barra colectora	A	4000				4000		
Corriente nominal de funcionamiento de la sucursal	A	450[2]	630/1000	1250/2000	2500/3150/4000	630/1000	1250/2000	2500/3150/4000
Ancho	mm	435	600	800	1000	600	800	1000
Altura	mm	2300				2300		
Profundidad	mm	1400	1350[3]/1500			1350[3]/1500		

[1] Estándar GOST: 32 kV a 7.2 kV, 42 kV a 12 kV [2] Campo de contactor [3] ≤ 31.5 kA, ≤ 2500 A

Diseño general





Información general

- Panel de disyuntores
- Panel divisor
- Cuadro de interruptores-seccionadores
- Panel de medición
- Acoplamiento longitudinal
- Campo de contactor
- Panel de conexión de barras colectoras

Características técnicas

- Sistema listo para fábrica y probado según IEC 62271-200
- Categoría de disponibilidad operativa LSC 2B
- Clase de aislamiento PM (aislamiento metálico)
- Tablero calificado para falla de arco según IAC A FLR con duración de 1 s
- Resistencia a la falla de arco interno (paneles resistentes a la presión), que supera el estándar (hasta 31.5 kA)
- Diseño compacto
- Todas las operaciones de conmutación solo son posibles cuando la puerta de alta tensión está cerrada
- Indicadores claros de posición de conmutación y elementos de mando de serie en la puerta de alta tensión
- Uso de disyuntores de vacío o contactores de vacío que no requieren mantenimiento
- Prueba de tipo del interruptor de puesta a tierra, disyuntor de vacío o contactor de vacío en el campo
- Posibilidad de probar el cable sin desbloquear la barra colectora

Catálogo NXAIR hasta 17.5 kV, hasta 40 kA

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

© Siemens 2026, Julio 2026
Salvedad de modificaciones o errores. Las informaciones de este documento únicamente comprenden meras descripciones generales o bien características funcionales que no siempre se dan en la forma descrita en la aplicación concreta, o bien pudieran cambiar por el ulterior desarrollo de los productos. Las características funcionales solo son vinculantes si se han acordado expresamente al concluir el contrato.