SIEMENS



hasta
17.5 kV
para 50 kA

TABLERO DE MEDIA TENSIÓN AISLADA EN AIRE

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.com/nxair

Tablero de media tensión NXAIR hasta 17.5 kV para 50 kA ofrece una base sostenible y respetuosa con el medio ambiente para un suministro de energía fiable en diversas industrias y áreas seleccionadas de generación y distribución de energía gracias a su tecnología aislada en aire. El tablero también se puede utilizar para aplicaciones de disyuntores de generadores en todo tipo de centrales eléctricas mediante la instalación de disyuntores de vacío probados de acuerdo con IEC/IEEE 62271-37-013.



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

Con su diseño compacto, sus bajos requisitos de mantenimiento y su tecnología sencilla y fiable, NXAIR garantiza un funcionamiento ininterrumpido, así como un aumento sostenible de la productividad.
NXAIR es una inversión que se amortiza a lo largo de todo su ciclo de vida.

Datos técnicos del NXAir hasta 17.5 kV, para 50 kA

Variables de diseño

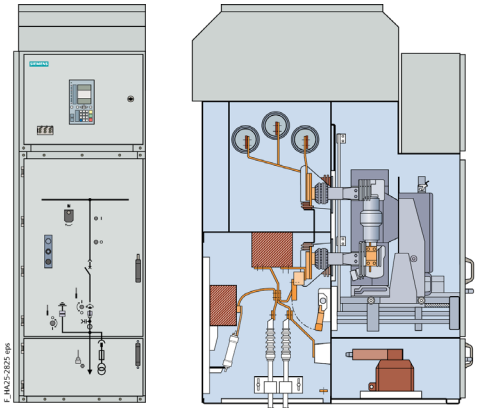
Voltaje nominal	kV	≤ 12			17.5	
Frecuencia nominal	Hz	50/60			50/60	
Tensión nominal de pie a corto plazo	kV	28[1)]			38	
Tensión nominal de sobretensión de destello estacionario	kV	75			95	
Corriente nominal de corte de cortocircuito	kA	50			50	
Corriente nominal a corto plazo (3s)	kA	50			50	
Corriente nominal de irrupción de cortocircuito	kA	125/130[2)]			125/130[2)]	
Sobrecorriente nominal	kA	125/130[2)]			125/130[2)]	
Corriente nominal de funcionamiento de la barra colectora	A	4000			4000	
Corriente nominal de funcionamiento de la sucursal	A	450[3)]	1250/1600	2500/3150/4000	1250/ 1600	2500/3150/4000
Ancho	mm	435	800	1000	800	1000
Altura	mm	2500			2500	
Profundidad	mm	1650			1650	

[1)] Estándar GOST: 32 kV a 7.2 kV, 42 kV a 12 kV

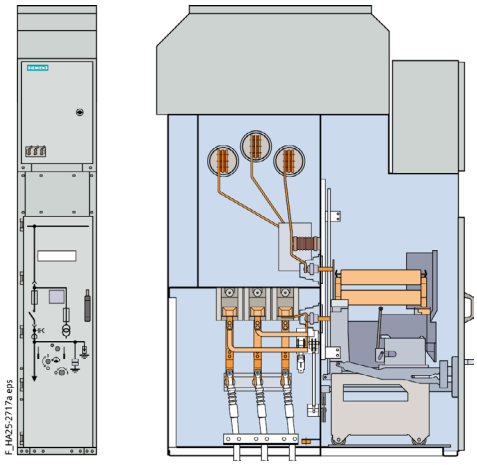
[2)] 137 kA para instalación con disyuntor de generador según IEC/IEEE 62271-37-013

[3)] Campo de contactor

Ejemplo de panel de disyuntores de 50 kA



Ejemplo para campo de contactor 50 kA



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
- 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

Información general

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

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.

Catálogo NXAIR hasta 17.5 kV, para 50 kA (EN)