SIEMENS



24 kV
até 25 kA

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO ISOLADO A AR NXAIR

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.com/nxair

Painel de distribuição de média tensão NXAIR de 24 kV até 25 kA oferece uma base ecológica e sustentável para uma fonte de alimentação fiável graças à sua tecnologia de isolamento a ar. Devido ao seu nível de tensão, o painel de distribuição NXAIR M é especialmente adequado para empresas de fornecimento de energia, infraestruturas e aplicações industriais. O NXAIR M é completamente testado de acordo com a norma IEC 62271-200. A classificação dos paineis de distribuição está parcialmente além dos requisitos das normas IEC.



Preparado para o futuro com possíveis funcionalidades

Conexão IoT via SICAM A8000

Monitorização do estado do quadro elétrico

Visualização flexível permite deep dive

Com Electrification X parte da Siemens Xcelerator

As suas vantagens

- Protege vidas – todas as operações são possíveis apenas enquanto a porta de alta tensão está fechada
- Economiza custos ao utilizar disjuntores livres de manutenção
- Garante a máxima fiabilidade graças ao sistema preparado de fábrica e testado de acordo com a IEC 62271-200
- Aumenta a produtividade com intervalos de manutenção de quadros de distribuição > 10 anos
- Protege o meio ambiente através do uso do ar como meio isolante e materiais totalmente recicláveis

NXAIR representa máxima segurança operacional e pessoal, máxima fiabilidade e facilidade de uso. Design compacto, baixa manutenção e tecnologia descomplicada e fiável fazem do sistema um investimento rentável ao longo de todo o seu ciclo de vida.

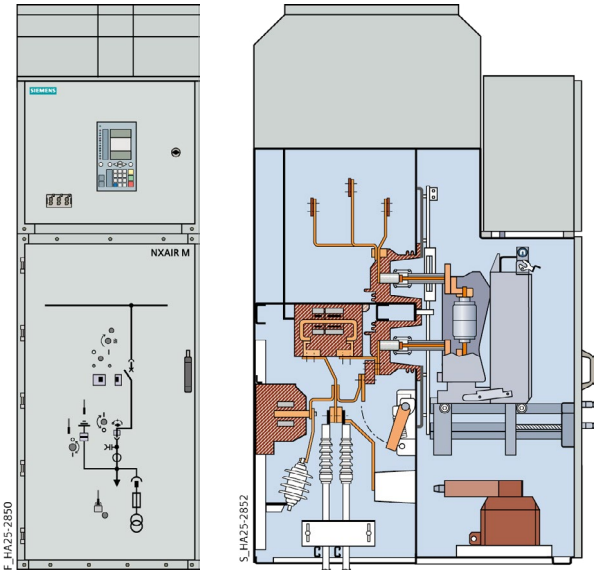
Dados técnicos NXAIR M, até 25 kA

Valores nominais

Tensão nominal	kV	24	
Frequência nominal	Hz	50/60	
Tensão suportável de curta duração à frequência industrial	kV	50[1)]	
Tensão de impulso nominal	kV	125	
Corrente suportável de curta duração	kA	25	
Corrente nominal de curta duração (3 s)	kA	25	
Corrente de fecho sobre curto-circuito	kA	63/65	
Corrente de pico	kA	63/65	
Corrente contínua nominal do barramento	A	2500	
Corrente contínua nominal de derivação	A	800/1250	2000/2500
Largura	mm	800	1000
Altura	mm	2510	
Profundidade	mm	1600	

[1)] Norma GOST: 65 kV

Exemplo de painel de disjuntor



Características técnicas

- Produto montado de fábrica, testado de acordo com IEC 62271-200
- Categoria da disponibilidade de serviço LSC 2B
- Classe de divisórias PM (Partição metálica)
- Painel de distribuição com classificação de arco interno conforme IAC A FLR para duração do arco de 1 segundo
- Confinamento do arco interno no respetivo compartimento (partições resistentes à pressão), para além das especificações da norma
- Design compacto
- Todas as operações são apenas possíveis com a porta de alta tensão fechada e trancada
- Indicadores de posição e componentes de controlo integrados na porta de alta tensão
- Utilização de disjuntores ou contatores a vácuo
- Testes de tipo do seccionador de terra, disjuntor de vácuo e interruptor de manobra-seccionador de três posições
- Verificação de cabos rápida e possível sem isolar o barramento

Catálogo NXAIR M, 24 kV até 25 kA (EN)

Visão geral da entrega

- Painel de disjuntor
- Painel de carro desconetador
- Painel de medição
- Painel de disjuntor com fusíveis HV HRC
- Painel de interligação
- Painel de conexão de barramento
- Painel interruptor de manobra-seccionador de três posições com fusíveis HV HRC

© Siemens 2026
Sujeito a alterações e erros. As informações fornecidas no presente documento contêm apenas descrições gerais e/ou características de desempenhos que nem sempre refletirão de forma específica as que forem descritas, ou que podem passar por modificações no decorrer de novos desenvolvimentos dos produtos. As características de desempenho solicitadas são vinculativas apenas quando forem expressamente acordadas mediante a assinatura de instrumento contratual.

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

Siemens Industry Inc.
3617 Parkway Lane
Peachtree Corners, GA 30092
United States