SIEMENS



até 17,5 kV
até 40 kA

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO ISOLADO A AR NXAIR

NXAIR – Enjoy the Air

siemens.com/nxair

Painel de distribuição de média tensão isolado a ar NXAIR até 17.5 kV, até 40 kA é a base ideal para a construção de uma rede elétrica confiável. Graças à sua tecnologia de isolamento de ar, o sistema oferece uma base ecológica e sustentável para o fornecimento de energia na indústria, offshore e no setor público.
O NXAIR é parte integrante do portfólio de quadros de distribuição da Siemens com mais de 610,000 painéis de distribuição em uso em todo o mundo.



Preparado para o futuro com possíveis funcionalidades

Conexão IoT via
SICAM A8000 e MQTT

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

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.

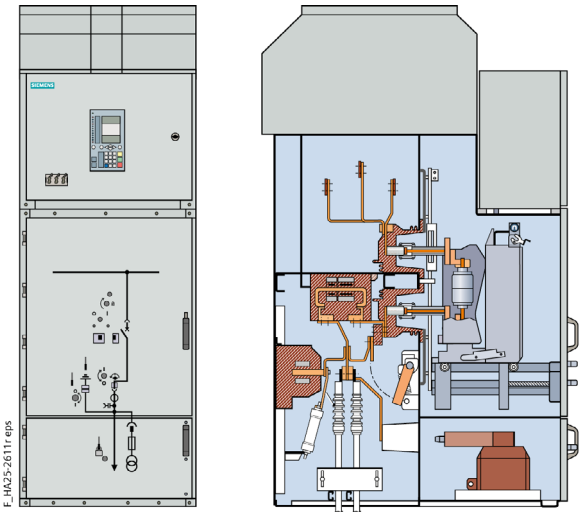
Dados técnicos NXAIR até 17.5 kV, até 40 kA

Valores nominais

Tensão nominal	kV	≤ 12				17.5			
Frequência nominal	Hz	50/60				50/60			
Tensão suportável de curta duração à frequência industrial	kV	28[1]				38			
Tensão de impulso nominal	kV	75				95			
Corrente suportável de curta duração	kA	40				40			
Corrente nominal de curta duração (3 s)	kA	40				40			
Corrente de fecho sobre curto-circuito	kA	100/104				100/104			
Corrente de pico	kA	100/104				100/104			
Corrente contínua nominal do barramento	A	4000				4000			
Corrente contínua nominal de derivação	A	450[2]	630/ 1000	1250/ 2000	2500/3150/ 4000	630/ 1000	1250/ 2000	2500/3150/ 4000	
Largura	mm	435	600	800	1000	600	800	1000	
Altura	mm	2300				2300			
Profundidade	mm	1400	1350[3]/1500			1350[3]/1500			

[1] Norma GOST: 32 kV a 7.2 kV, 42 kV a 12 kV [2] Painel de contator [3] ≤ 31.5 kA, ≤ 2500 A

Vista simplificada do painel



Visão geral da entrega

- Painel de disjuntor
- Painel de carro desconetador
- Painel de interruptor-seccionador
- Painel de medição
- Painel de interligação
- Painel de contator
- Painel de conexão de barramento

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 (até 31,5 kA)
- Design compacto
- Todas as operações são apenas possíveis com a porta de alta tensão fechada
- Indicadores de posição e componentes de controlo integrados na porta de alta tensão
- Utilização de disjuntores ou contatores a vácuo, livres de manutenção
- Testes de tipo no painel para seccionador de terra, disjuntor de vácuo ou contactor de vácuo
- Verificação de cabos rápida e possível sem isolar o barramento

Catálogo NXAIR até 17.5 kV, até 40 kA (EN)

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

© Siemens 2026, Julho 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.