SIEMENS



até 17,5 kV
para 50 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, para 50 kA, oferecem uma base ecológica e sustentável para um fornecimento de energia fiável em várias indústrias e áreas selecionadas de geração e distribuição de energia graças à sua tecnologia de isolamento a ar. O Painel de distribuição também pode ser usado para aplicações de disjuntores para geradores em todos os tipos de centrais elétricas, instalando disjuntores isolados a vácuo testados de acordo com IEC/IEEE 62271-37-013.



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

Com o seu design compacto, baixos requisitos de manutenção e tecnologia simples e fiável, o NXAIR garante um funcionamento ininterrupto, bem como um aumento sustentável da produtividade. O NXAIR é um investimento rentável ao longo de todo o seu ciclo de vida.

Dados técnicos NXAIR até 17,5 kV, até 40 kA para 50 kA

Valores nominais

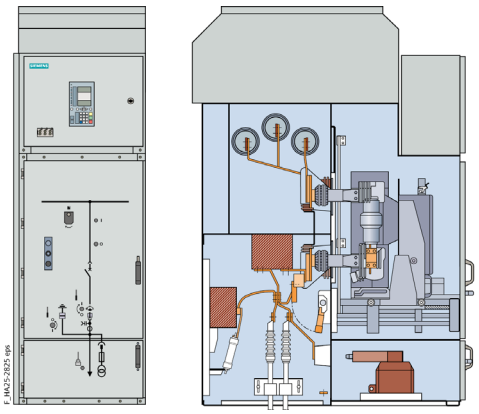
Tensão nominal	kV	≤ 12			17,5	
Frequência nominal	Hz	50/60			50/60	
Tensão suportável de curta duração â frequência industrial	kV	28[1]			38	
Tensão de impulso nominal	kV	75			95	
Corrente nominal de abertura de curto-circuito	kA	50			50	
Corrente nominal de curta duração (3 s)	kA	50			50	
Corrente de fecho sobre curto-circuito	kA	125/130[2]			125/130[2]	
Corrente de pico	kA	125/130[2]			125/130[2]	
Corrente contínua nominal do barramento	A	4000			4000	
Corrente contínua nominal de derivação	A	450[3]	1250/1600	2500/3150/4000	1250/ 1600	2500/3150/4000
Largura	mm	435	800	1000	800	1000
Altura	mm	2500			2500	
Profundidade	mm	1650			1650	

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

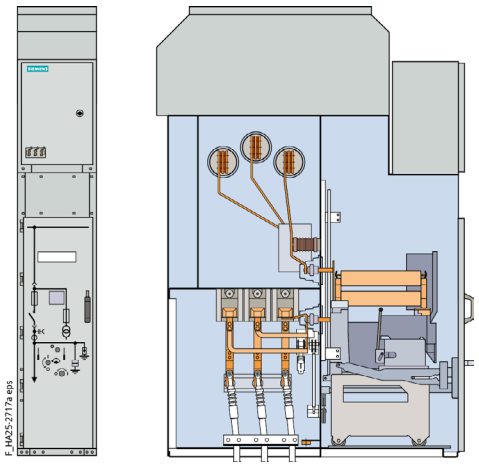
[2] 137 kA para instalação com disjuntor gerador de acordo com IEC/IEEE 62271-37-013

[3] Painel de contator

Exemplo para painel de disjuntor 50 kA



Exemplo para painel de contator 50 kA



Características técnicas

- Produto montado de fábrica 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
- 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

Visão geral da entrega

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

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.

Catálogo NXAIR até 17,5 kV, para 50 kA (EN)