



SIMOPRIME

Painel de Distribuição Primária de
Média Tensão Até 17,5kV

SIMOPRIME

Technology
Partner

SIEMENS



SIMOPRIME



O novo painel de média tensão isolado a ar,
com blindagem e compartimentação
metálica

SIMOPRIME

Technology
Partner

SIEMENS



APLICAÇÕES TÍPICAS



1. Subestações geradoras de energia
2. Centros de distribuição de energia
3. Aplicações para manobras Industriais

SIMOPRIME

Technology
Partner

SIEMENS

SIMOPRIME

DETALHES TÉCNICOS



SIMOPRIME - Valores nominais

Tensão nominal		7.2 kV	12 kV	15kV	17.5 kV
Frequência nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Tensão suportável nominal a frequência industrial	kV	20 ¹⁾	28 ¹⁾	35	38
Tensão Suportável nominal de impulso Atmosférico	kV	60	75	95	95
Corrente nominal de interrupção de curto-circuito	max. kA	40	40	40	40
Corrente suportável nominal de curta duração, 3s	max. kA	40	40	40	40
Corrente nominal de fechamento em curto-circuito	max. kA	100	100	100	100
Corrente suportável nominal de pico	max. kA	100	100	100	100
Corrente nominal das barras	max. A	3600	3600	3600	3600
Corrente nominal dos alimentadores	max. A	3600	3600	3600	3600

1) Higher values for GOST standards as option

SIMOPRIME

DETALHES TÉCNICOS



Tensão nominal		7.2 kV	12 kV	15 kV	17.5 kV
Classificação em acordo com a IEC 62271-200:					
Classe de Participação		PM	PM	PM	PM
Categoria de continuidade de serviço		LSC2B	LSC2B	LSC2B	LSC2B
Aspectos do arco interno	Classe	IAC	IAC	IAC	IAC
	max. kA	40	40	40	40
	s	0.1/1.0	0.1/1.0	0.1/1.0	0.1/1.0
	Acessibilidade	A	A	A	A
	Classificação	AFLR	AFLR	AFLR	AFLR
Acessibilidade dos compartimentos em acordo com a IEC 62271-200:					
Compartimento de barras		Por ferramentas			
Compartimento do equipamento de manobras		Por meio de intertravamentos			
Compartimento de conexão (acesso frontal)		Acesso por ferramentas e por intertravamentos			
Compartimento de conexão (acesso traseiro)		Por ferramentas			
Compartimento de baixa tensão		Por ferramentas			

SIMOPRIME

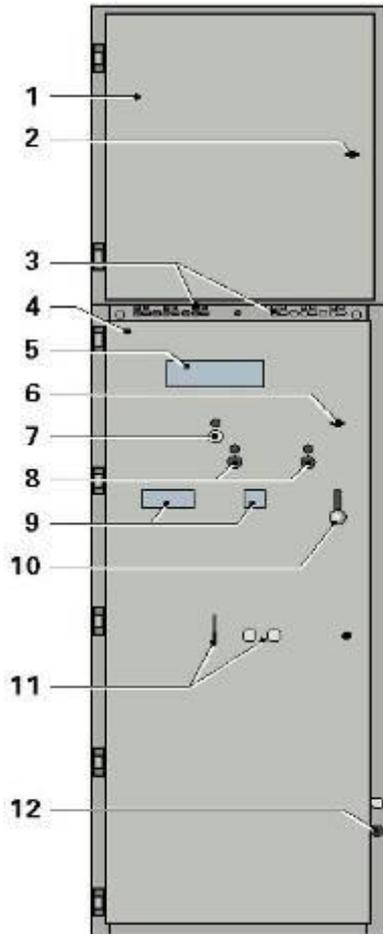
DETALHES TÉCNICOS



Tensão nominal		7.2 kV	12 kV	15 kV	17.5 kV
Tipo de isolamento de proteção		IP4X	IP4X	IP4X	IP4X
Dimensões:					
Largura (40kA somente 800 mm)	mm	600/800	600/800	600/800	600/800
Profundidade	mm	1860	1860	1860	1860
Altura IAC 0.1 Seg.	mm	2200	2200	2200	2200
Altura AC 1.0 Seg.	mm	2437	2437	2437	2437
Altura IAC 1.0 Seg. (40kA)	mm	2460	2460	2460	2460
Detalhes de Instalação:					
Instalação		Interior	Interior	Interior	Interior
Numero de fases		3	3	3	3
Numero de Barras		Simples	Simples	Simples	Simples
Acesso de cabos		Frontal/ Traseiro	Frontal/ Traseiro	Frontal/ Traseiro	Frontal/ Traseiro
Entrada de cabos		Traseiro	Traseiro	Traseiro	Traseiro
Máxima altitude acima do nível do mar	m	1000	1000	1000	1000

SIMOPRIME

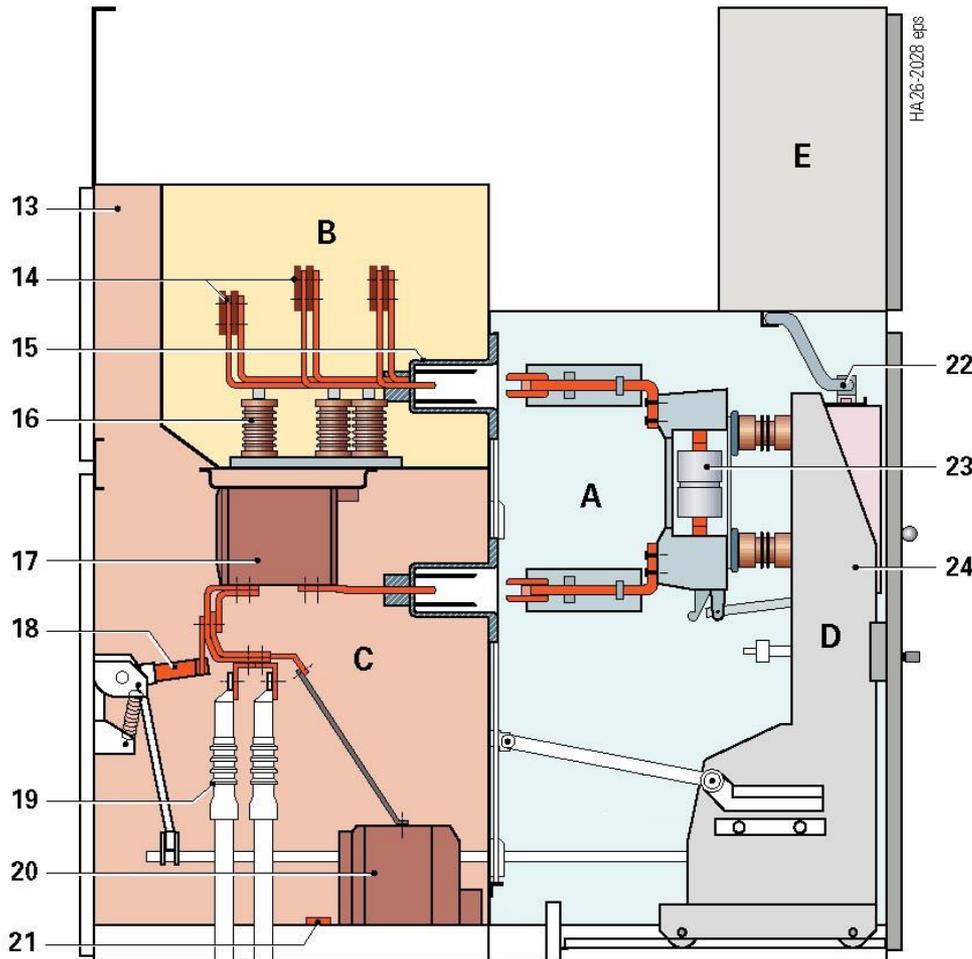
OVERVIEW



1. Porta do compartimento de baixa tensão
2. Abertura para travar e destravar a porta de baixa tensão
3. Sistema de detecção de tensão capacitiva das barras e cabos
4. Porta de media tensão do compartimento de manobra
5. Janela de inspeção da posição do equipamento de manobra
6. Abertura para travar e destravar a porta de media tensão
7. Abertura para carregamento da mola de fechamento do disjuntor
8. Abertura para fechamento e abertura manual do disjuntor
9. Janela de inspeção para leitura dos indicadores
10. Trava da Porta
11. Abertura para operação do carro do equipamento de manobra
12. Abertura para operação do dispositivo do aterramento

SIMOPRIME

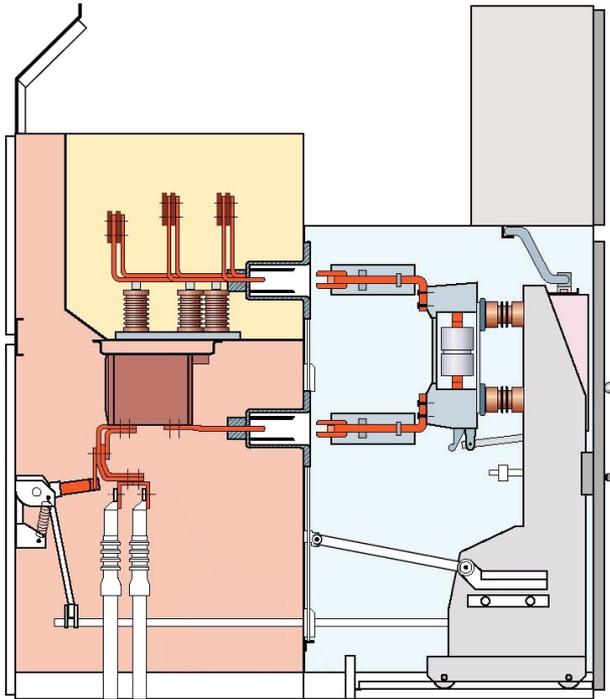
OVERVIEW



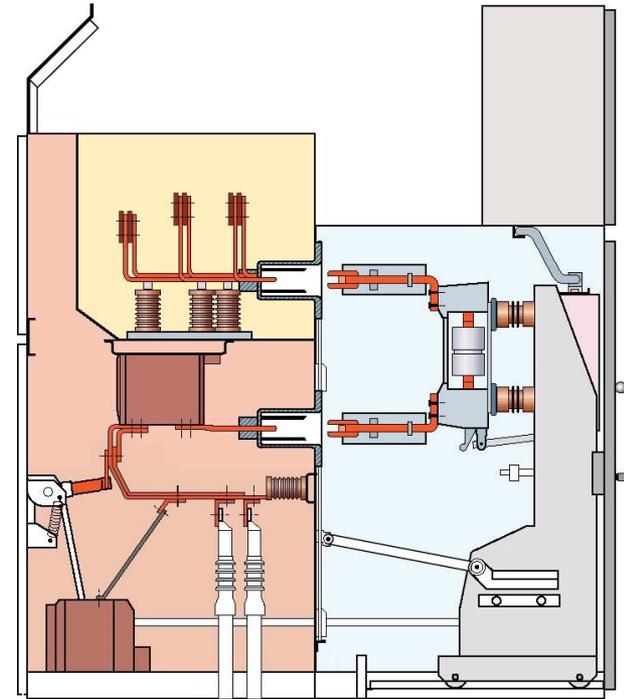
13. Duto de alívio de pressão
14. Barramento
15. Buchas
16. Isoladores
17. Transformadores de corrente
18. Seccionador de aterramento
19. Muflas terminais
20. Transformadores de tensão
21. Barra de aterramento
22. Conector de baixa tensão
23. Câmaras a vácuo
24. Carro do equipamento de manobra

- A:** Compartimento de manobra
B: Compartimento de barras
C: Compartimento de conexão
D: Carro do equipamento de manobra
E: Compartimento de baixa tensão

Opções básicas de disposição



Acesso de cabos frontal



Acesso de cabos traseiro

Alcance do produto:

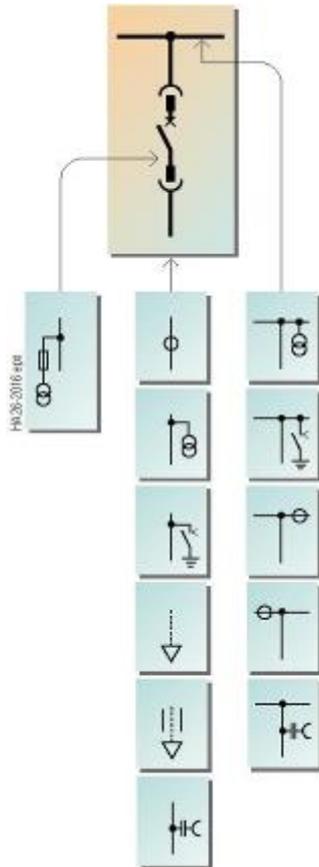
Tensão nominal	7.2 kV	12 kV	15/17.5 kV
Cubículo com disjuntor	X	X	X
Cubículo com contator	X	X	-
Cubículo de medição	X	X	X
Sessão de barras	X	X	X
Cubículo com seccionadora e fusível	-	-	-

SIMOPRIME

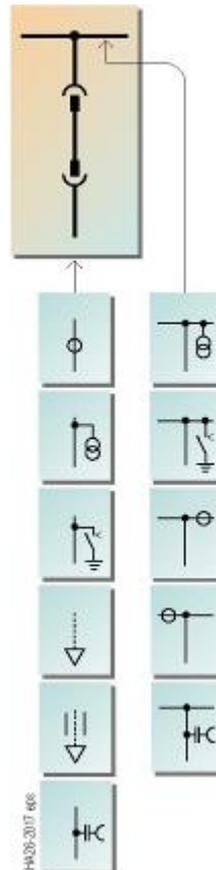
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DISPONÍVEIS



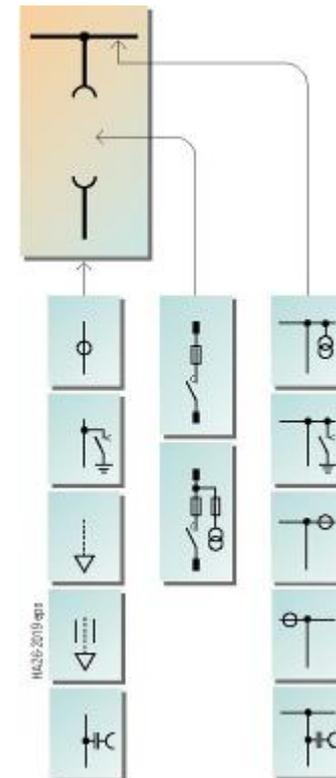
Cubículo
Disjuntor a Vácuo



Cubículo
Seccionador



Cubículo
Contator a Vácuo

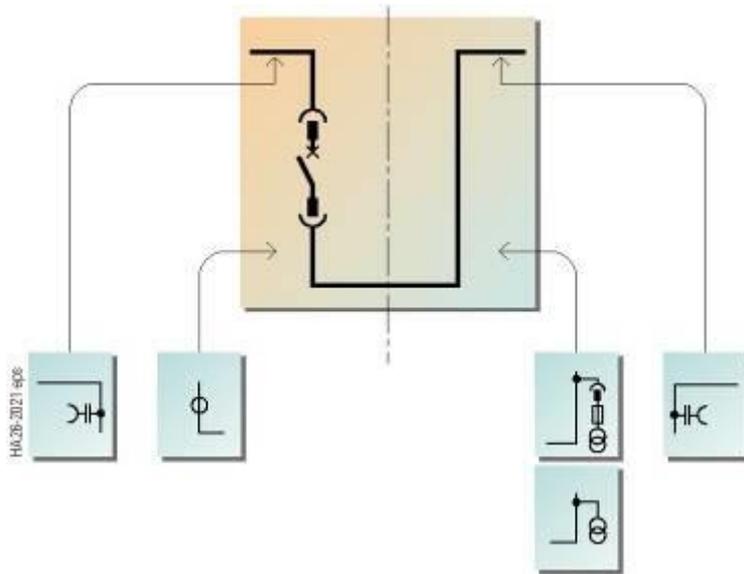


SIMOPRIME

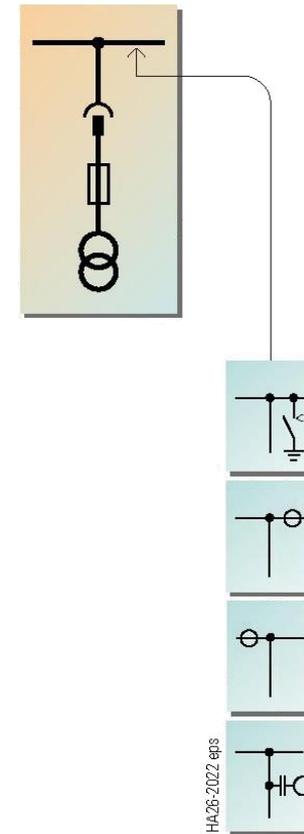
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DISPONÍVEIS



Secção de barras



Cubículo Medição



SIMOPRIME

VANTAGENS



1. Tranquilidade.
2. Protegem Vidas.
3. Aumentam a Produtividade.
4. Economizam Dinheiro.

Cumpra com **todos** os testes de tipos solicitados na nova **IEC 62271-200**

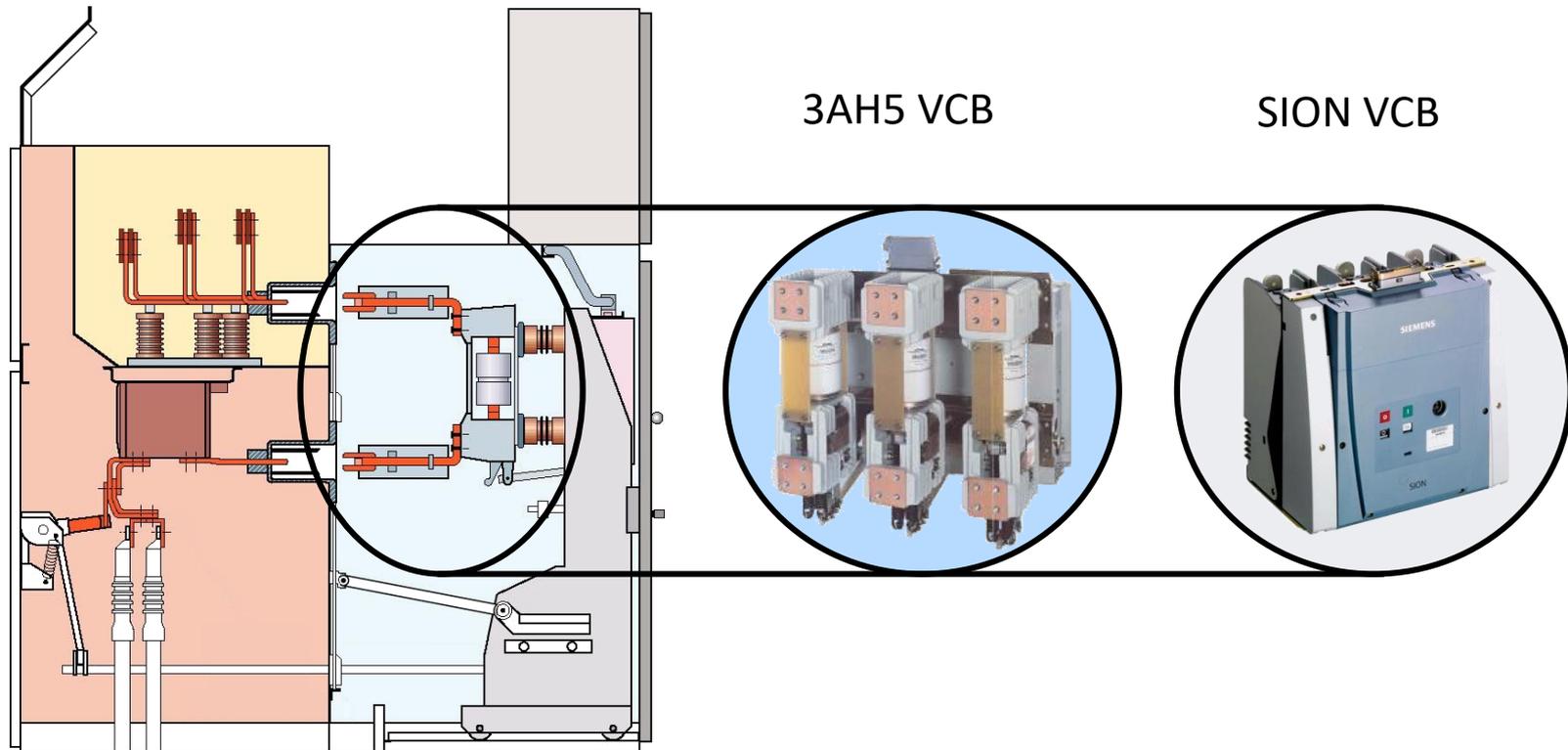
1. Testes para verificar o nível de isolamento (frequência industrial e impulso atmosférico);
2. Elevação da temperatura e medição da resistência do circuito principal;
3. Testes para comprovar a suportabilidade dos circuitos principais e de aterramento quando sujeitos às correntes nominais de pico e de curta-duração;
4. Teste para comprovar a capacidade de interrupção e fechamento do disjuntor **dentro** do painel.

Cumpra com todos os testes de tipo solicitados na nova **IEC 62271-200**

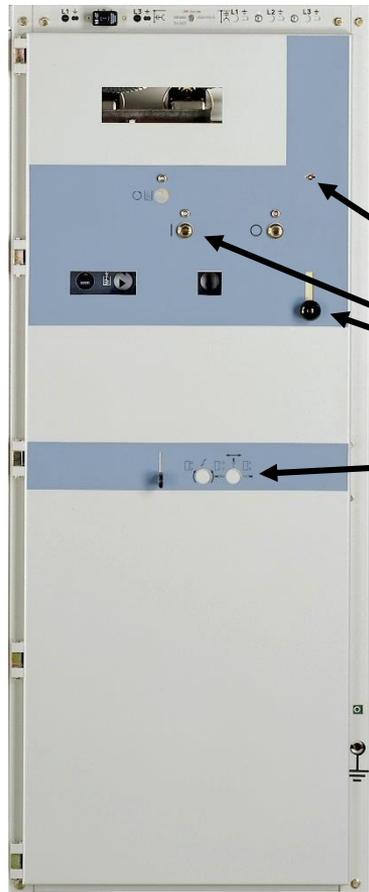
5. Testes para comprovar a operação satisfatória dos equipamentos de abertura e partes extraíveis;
6. Testes para verificar a proteção de pessoas contra o acesso as partes perigosas e a proteção do equipamento contra a penetração de objetos sólidos estranhos.

+

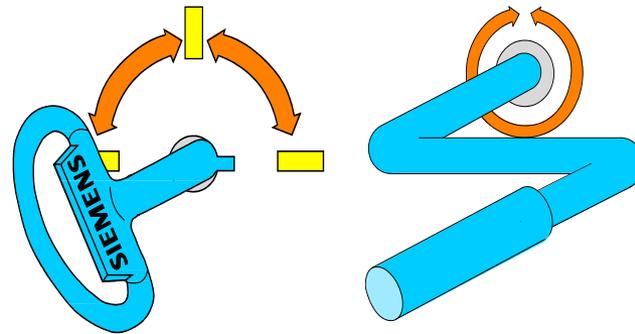
As mais severas solicitações para o ensaio de arco interno como descrito na nova IEC



3AH5, 3AE1 (SION M) e 3AE5 (SION) testado **dentro** do cubículo, significa maior confiabilidade operacional.



Intertravamentos mecânicos preventivos **evitam** manobras incorretas





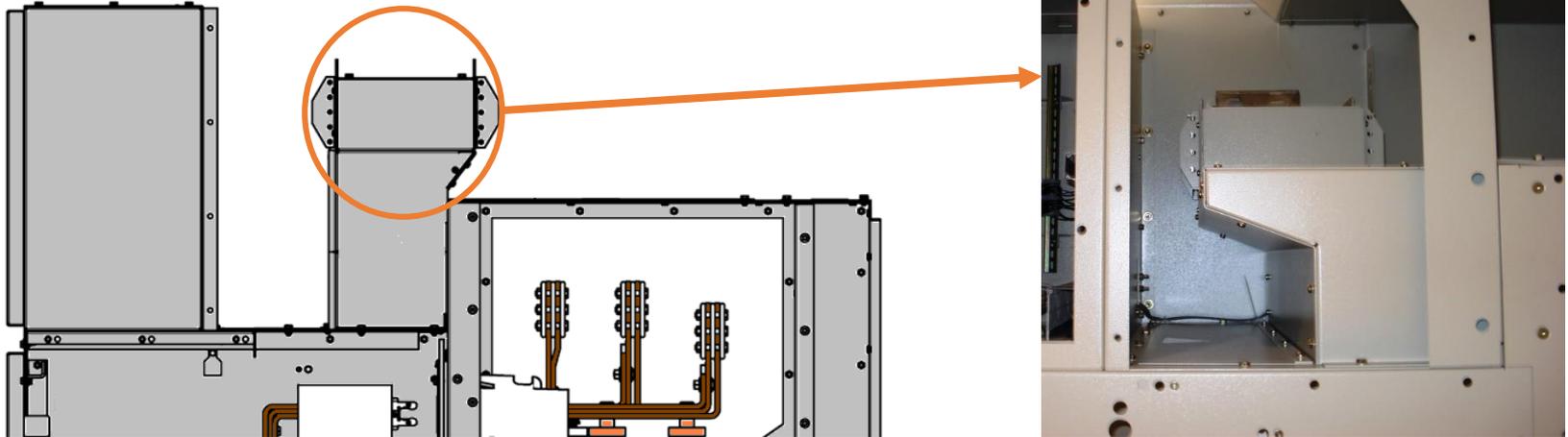
Intertravamentos mecânicos preventivos

1. Só é possível manobrar o equipamento de manobra quando seu carro está em sua posição final;
2. Mover o carro de manobra da pos. em SERVIÇO para TESTE só é possível quando o equipamento de manobra estiver DESLIGADO.



Intertravamentos mecânicos preventivos

3. Mover o carro de manobra da posição de TESTE para SERVIÇO só é possível quando o equipamento de manobra está desligado, a tomada de baixa tensão conectada e o seccionador de aterramento aberto.
4. A operação do seccionador de aterramento só é possível quando o carro de manobra está na posição de TESTE.



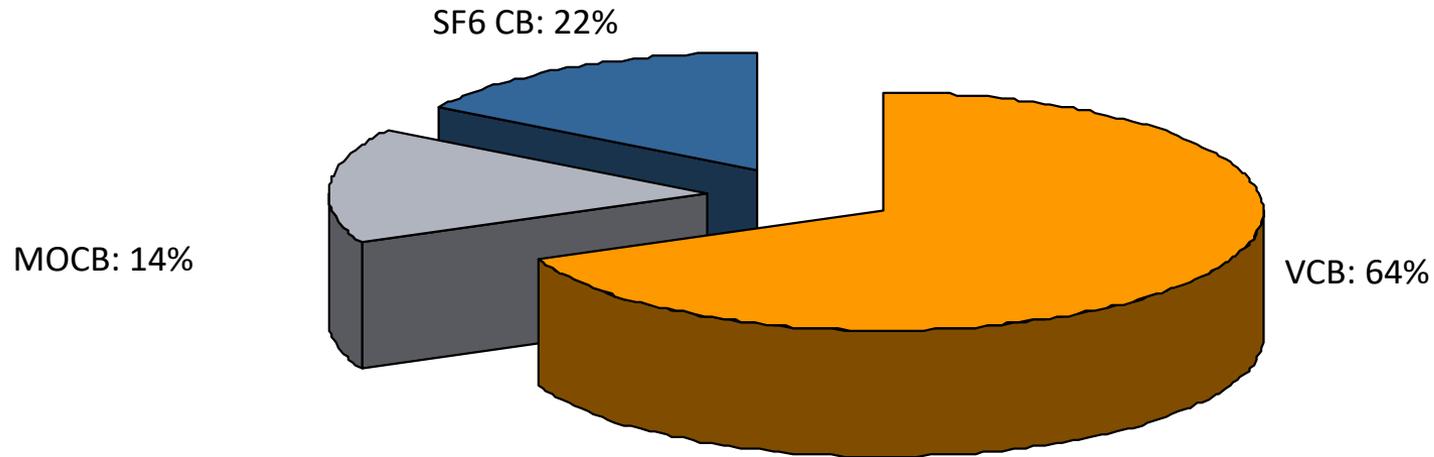
O sistema auxiliar de ventilação entra em operação automaticamente em caso de falha na ventilação principal. Ambos ventiladores possuem sistemas independentes e substituíveis.



Qualificação Terremoto

- IEC 68-3-3
- UBC zone 4
- Transelec requirements (Chile)

Sem danos ou operações indesejadas durante um terremoto inesperado



Market shares Mundial – Tecnologia de manobra em média tensão

Disjuntores a vácuo – uma tecnologia totalmente testada e largamente utilizada em todo o mundo.

Liberdade de escolha entre
diversos fabricantes



Transformadores de
Instrumentação padrão



Relés com protocolo
de comunicação aberto



Certificação ISO

A Siemens tem rígidos padrões de qualidade para toda sua linha de produtos, processos e centros de produção.

Europa

A
m
e
r
i
c
a

d
o

S
u
l



A
s
i
a

Vila Global – uma realidade

Um painel genuinamente internacional baseado no compartilhamento das melhores práticas mundiais.

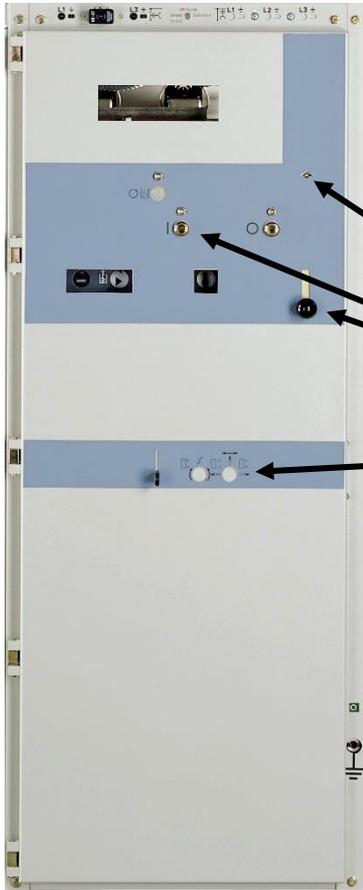
SIMOPRIME

PROTEGEM VIDAS



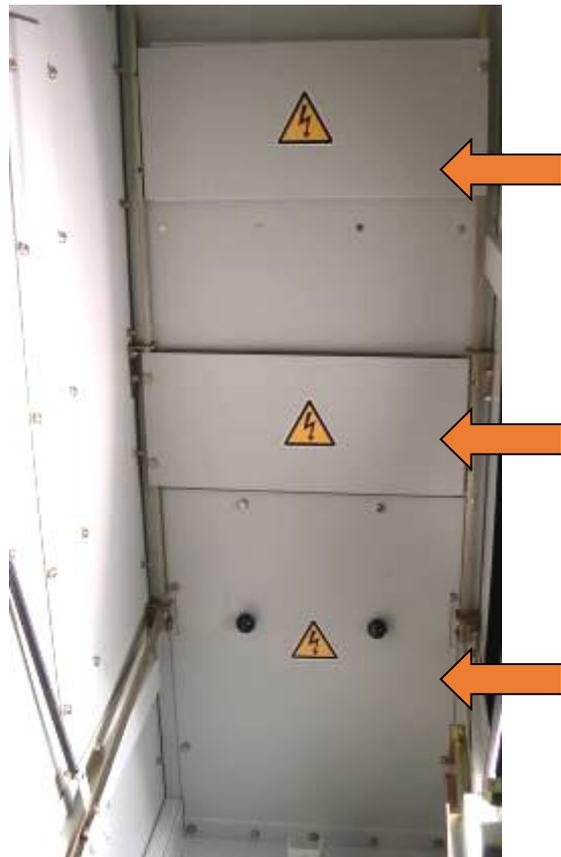
Todas as operações com a porta fechada

1. Todas as manobras incluindo as manuais de emergência
2. Aterramento do alimentador
3. Inserção / extração do carro do equipamento de manobra.
4. Carregamento manual de emergência do mecanismo de operação do disjuntor.



Intertravamentos da porta frontal

1. Movimentação do carro do disjuntor da posição de Teste para a de Serviço só será possível com a porta frontal fechada e travada.
2. A porta frontal não pode ser fechada e travada enquanto a tomada de controle não estiver seguramente conectada.
3. A porta frontal não pode ser aberta enquanto o disjuntor não for desligado e colocado na posição de testes.



Classe de Partição: PM

1. Guilhotinas metálicas e aterradas garantem a compartimentação PM.
2. A classe PM garante a ausência de campo elétrico no compartimento aberto e também a manutenção do campo elétrico nas colunas adjacentes.
3. Assim, a classe de compartimentação PM garante uma manutenção segura quando o compartimento do equipamento de manobra está aberto, mesmo que as barras e os cabos estejam sob tensão.

1. O que é um arco interno?

Um arco interno é um arco de alta resistência produzido por uma falha de isolamento dentro da blindagem do cubículo.

2. Que efeitos têm um arco interno?

A corrente de falta que flui através do arco elétrico aumenta a temperatura do ar dentro do compartimento em falta. ar quente se dilata e exerce uma grande pressão sobre as paredes e as portas do compartimento. Se os cubículos não estão desenhados e classificados a prova de arco interno, esta alta pressão pode destruir a blindagem e por em perigo a **vida** de pessoas que estejam trabalhando próximo ao painel.

Isso é o que irá ocorrer se os cubículos não estiverem classificados e ensaiados de acordo com os critérios de arco interno.



Imagine o que aconteceria ao operador

O que acontece em cubículos ensaiados a prova de arco elétrico segundo IEC 62271-200.

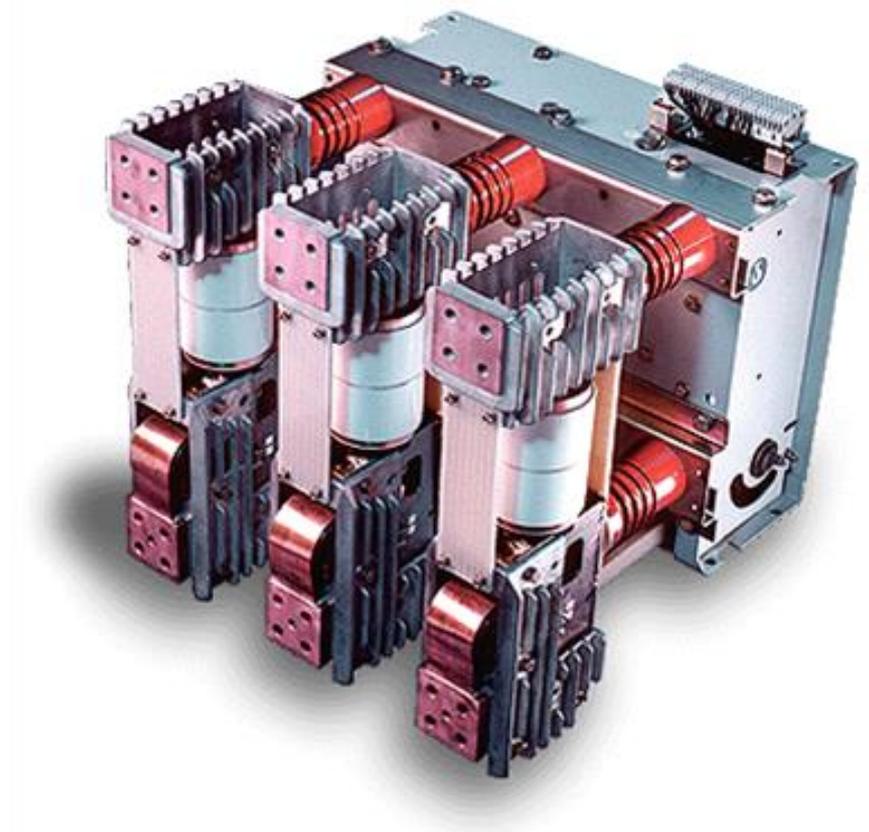
1. As portas e tampas deverão permanecer devidamente fechadas.
2. Não deverão ser arremessadas peças e objetos de ensaio durante a duração do ensaio especificado.
3. Não deverão surgir orifícios nos lados acessíveis até uma altura de 2 m por efeito do arco.
4. Os indicadores têxteis de algodão não deverão se queimar por efeito dos gases quentes.
5. A blindagem continuará conectada aos pontos de aterramento.



**Se esta falta ocorresse em nossos cubículos SIMOPRIME,
nada teria acontecido**

SIMOPRIME

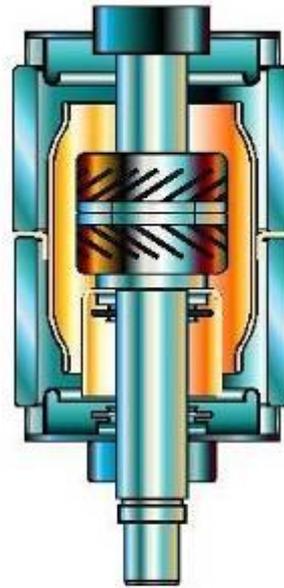
PROTEGEM VIDAS



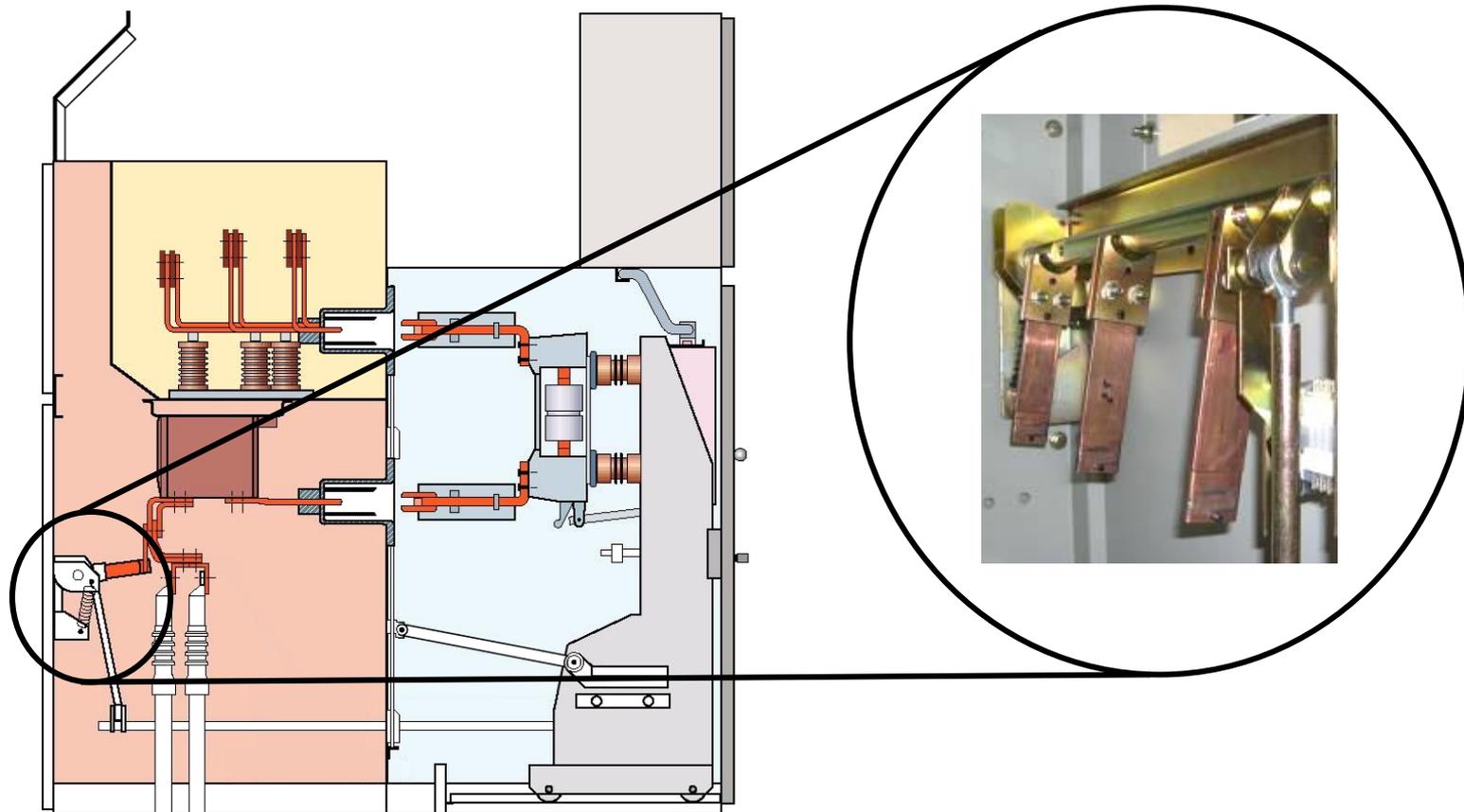
Disjuntor de potência a vácuo significa a impossibilidade de uma explosão.

SIMOPRIME

PROTEGEM VIDAS



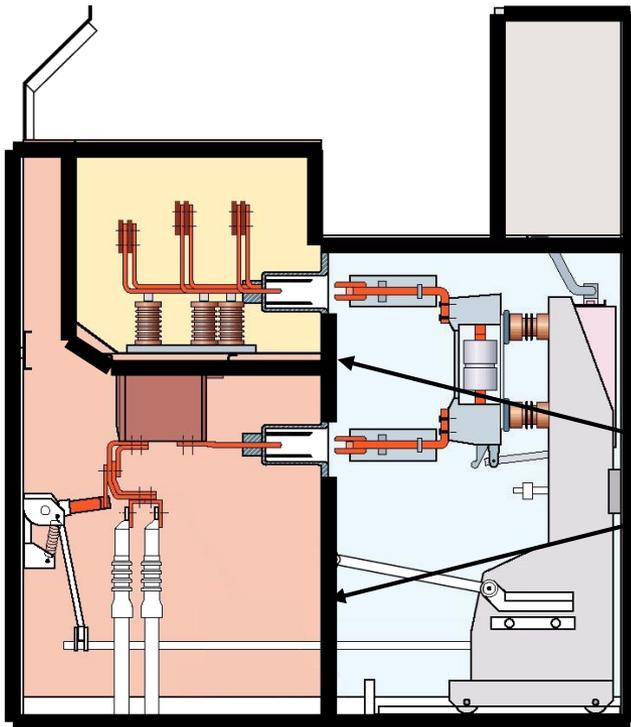
1. Meio de extinção do arco livre de produtos de decomposição tóxicos
2. Compatível com o meio ambiente



Seccionador de aterramento com capacidade de fechamento ensaiado **dentro** do cubículo.

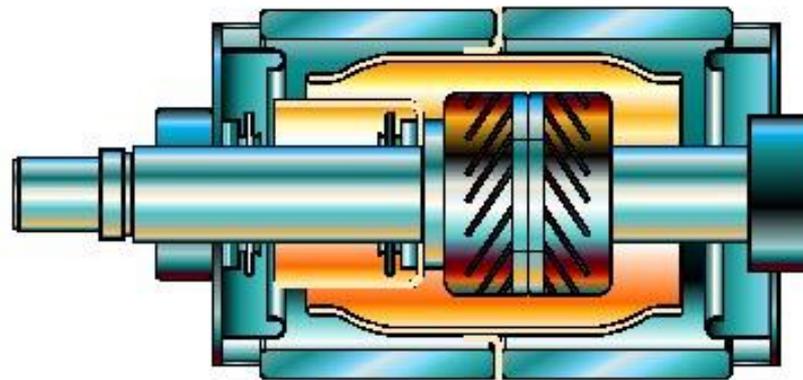
SIMOPRIME

AUMENTAM A PRODUTIVIDADE



Guilhotinas e paredes de separação metálicas e aterradas.
A prova de contatos diretos

Categoria de disponibilidade de serviço LSC2B-PM
Manutenção no compartimento do equipamento de manobra possível sem ter de desconectar as conexões de cabos e barras.

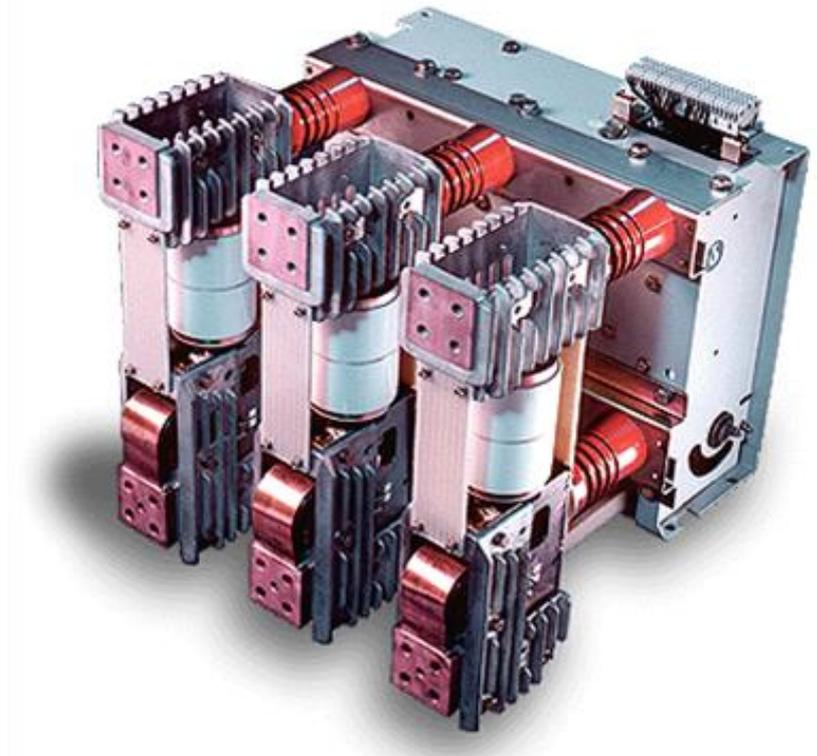


O emprego das câmaras a vácuo SIEMENS significa fornecimento de energia sem interrupções

Tempo médio entre falhas das câmaras de manobra: 38.500 anos

SIMOPRIME

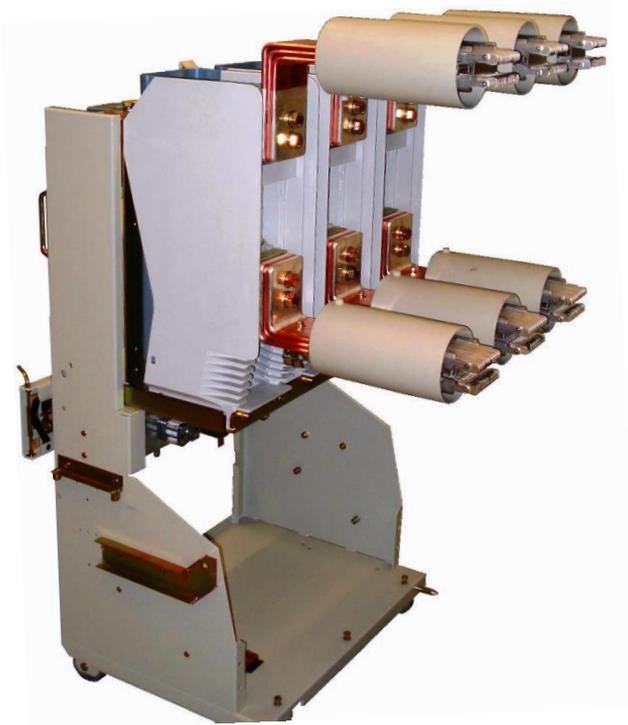
PROTEGEM VIDAS



O emprego dos disjuntores a vácuo SIEMENS, livres de manutenção, significa fornecimento de energia sem interrupções. Tempo médio entre falhas: 6.300 anos

SIMOPRIME

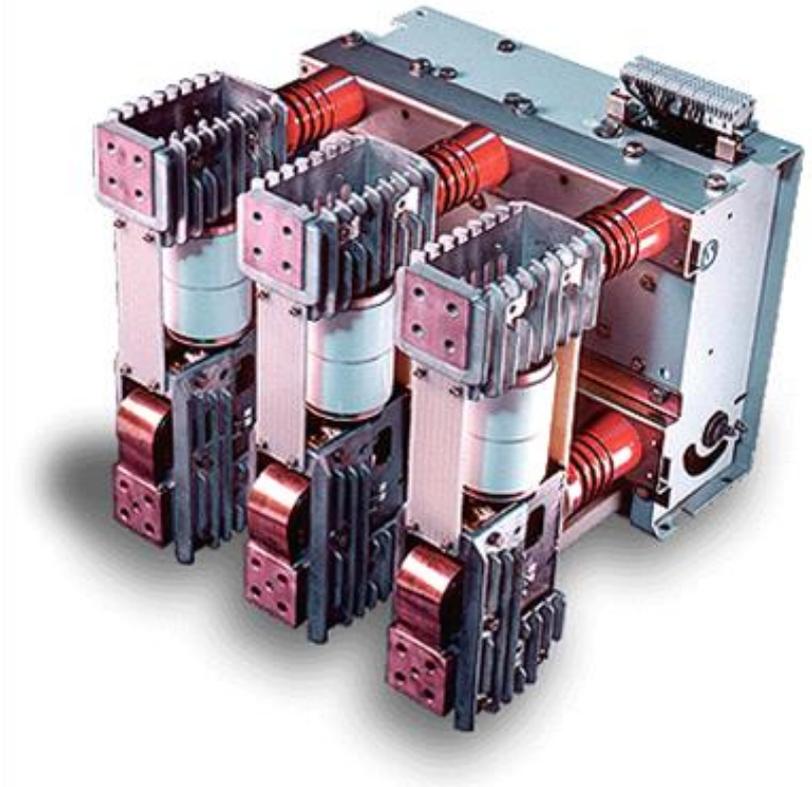
ECONOMIZAM DINHEIRO



O emprego do disjuntor a vácuo SIEMENS,
livre de manutenção, em carro extraível
significa gastos mais baixos de manutenção

SIMOPRIME

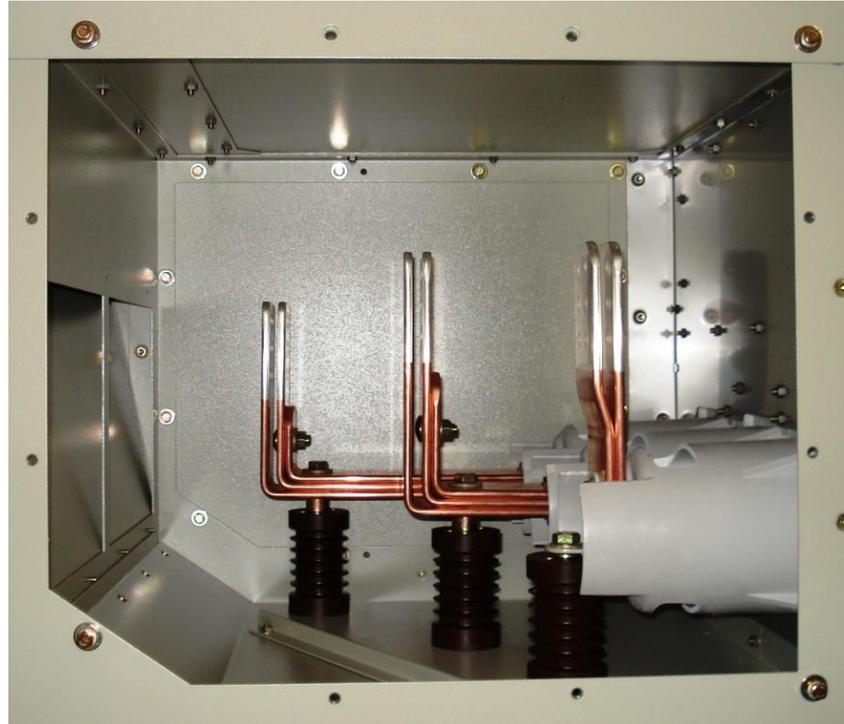
ECONOMIZAM DINHEIRO



O emprego dos disjuntores a vácuo SIEMENS, livres de manutenção, significa gastos mais baixos por toda a vida útil.

SIMOPRIME

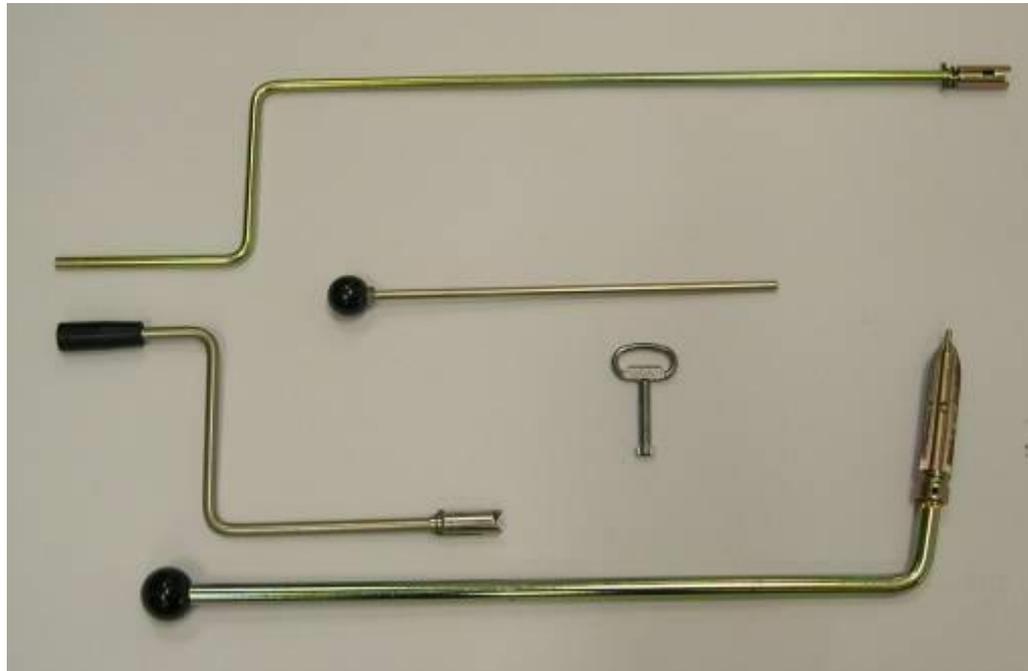
ECONOMIZAM DINHEIRO



Fácil acesso as barras pela parte frontal ou traseira significa pouco tempo de montagem e gastos mais baixos de instalação.

SIMOPRIME

ECONOMIZAM DINHEIRO



Montagem, serviço e manutenção dos cubículos sem ferramentas nem dispositivos especiais significa gastos mais baixos ao longo da vida útil.

SIMOPRIME

RESUMO DAS VANTAGENS SIMOPRIME



1. Tranqüilidade
2. Protegem Vidas
3. Aumentam Produtividade
4. Economizam dinheiro

Quadro de Distribuição de Média Tensão – 17,5kV – 40kA

SIMOPRIME



Características

- Classe de Tensão: 7,2kV / 12kV / 15kV / 17,5kV
- Corrente Nominal: 630, 1250, 2500 e 3600A
- Icc até 3 Segundos: 40kA
- Tensão de Impulso: 95kV

Diferenciais

- Intertravamento mecânico
- Chave de aterramento (*)
- Sistema de Diagnóstico Térmico – Janela de Inspeção (*)
- Disjuntor e TP's extraíveis
- Sistema de Pára-raios (*)
- Sistema de Detecção e Proteção Contra Arco Interno (*)

Benefícios

- Painel Totalmente Testado
- Confiabilidade
- Simplicidade na Instalação
- Facilidade de Manutenção
- Segurança na Operação

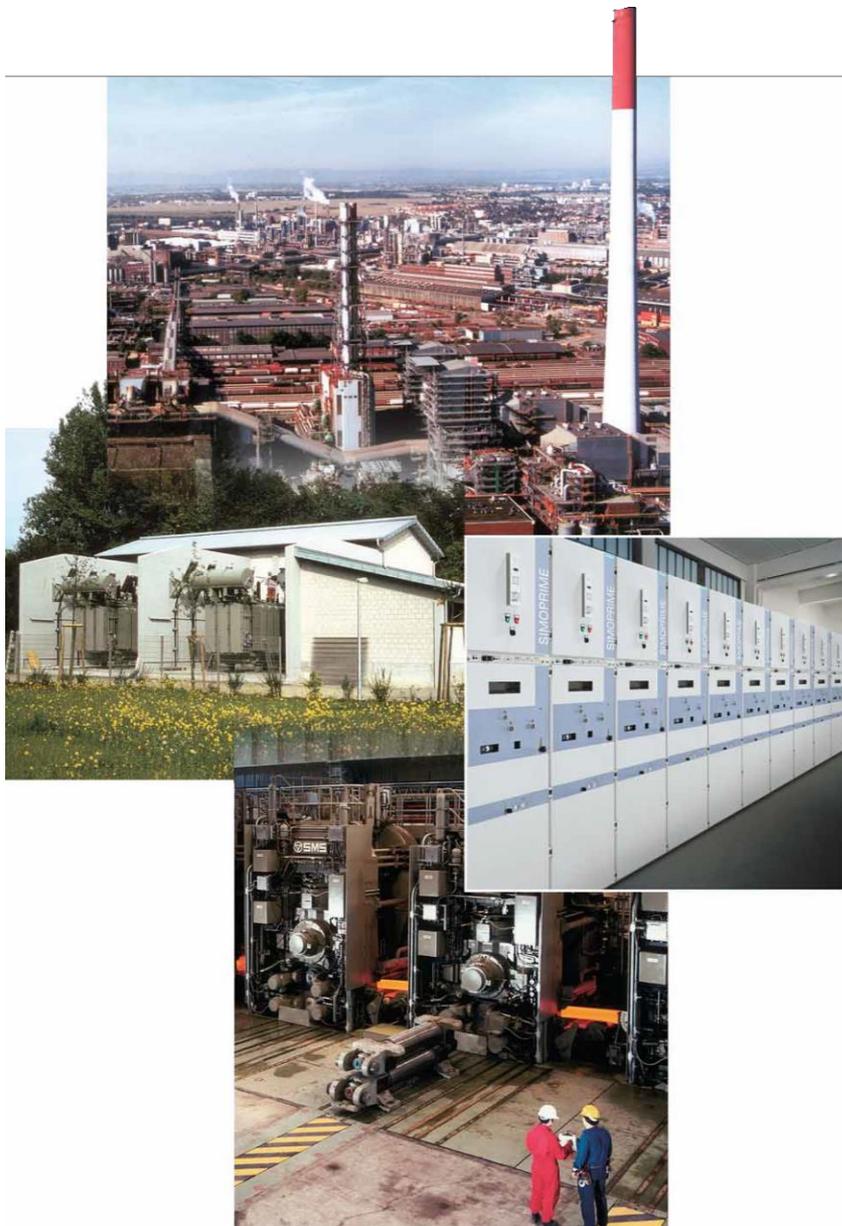
Aplicações

- Distribuição de Energia em Média Tensão
- Controle de Motores em Média Tensão
- Controle de Fator de Potência em Média Tensão



SIMOPRIME

APLICAÇÕES



SIMOPRIME

DADOS TÉCNICOS - RATING



Electrical data (maximum values) of SIMOPRIME

Ratings	Rated values (max.)
---------	---------------------

Switchgear up to 7.2 kV

Rated voltage	7.2kV
Rated frequency	50/60Hz
Rated short-duration power-frequency withstand voltage	20 kV ¹⁾
Rated lightning impulse withstand voltage	60 kV
Rated short-time withstand current, 3 s	40 kA
Rated peak withstand current at 50/60 Hz	100/104 kA
Rated short-circuit breaking current	40 kA
Rated short-circuit making current at 50/60 Hz	100/104 kA
Rated normal current of busbar	3600 A
Rated normal current of feeders	
– with circuit-breaker	3600 A
– with vacuum contactor	400 A ²⁾

Switchgear 12kV

Rated voltage	12kV
Rated frequency	50/60Hz
Rated short-duration power-frequency withstand voltage	28 kV ¹⁾
Rated lightning impulse withstand voltage	75 kV ³⁾
Rated short-time withstand current, 3 s	40 kA
Rated peak withstand current at 50/60 Hz	100/104 kA
Rated short-circuit breaking current	40 kA
Rated short-circuit making current at 50/60 Hz	100/104 kA
Rated normal current of busbar	3600 A
Rated normal current of feeders	
– with circuit-breaker	3600 A
– with vacuum contactor	400 A ²⁾

Ratings	Rated values (max.)
---------	---------------------

Switchgear 15kV

Rated voltage	15kV
Rated frequency	50/60Hz
Rated short-duration power-frequency withstand voltage	35 kV
Rated lightning impulse withstand voltage	95 kV
Rated short-time withstand current, 3 s	40 kA
Rated peak withstand current at 50/60 Hz	100/104 kA
Rated short-circuit breaking current	40 kA
Rated short-circuit making current at 50/60 Hz	100/104 kA
Rated normal current of busbar	3600 A
Rated normal current of feeders	
– with circuit-breaker	3600 A

Switchgear 17.5kV

Rated voltage	17.5kV
Rated frequency	50/60Hz
Rated short-duration power-frequency withstand voltage	38 kV
Rated lightning impulse withstand voltage	95 kV
Rated short-time withstand current, 3 s	40 kA
Rated peak withstand current at 50/60 Hz	100/104 kA
Rated short-circuit breaking current	40 kA
Rated short-circuit making current at 50/60 Hz	100/104 kA
Rated normal current of busbar	3600 A
Rated normal current of feeders	
– with circuit-breaker	3600 A

1) Option: Higher value acc. to GOST standards

2) Depending on the rated current of the HV HRC fuses installed

3) 60 kV for vacuum contactor

4) Circuit-Breaker Switchgear Type SIMOPRIME, up to 17.5 kV, Air-Insulated · Siemens HA 26.11 · 2014

SIMOPRIME

DADOS TÉCNICOS - RATING

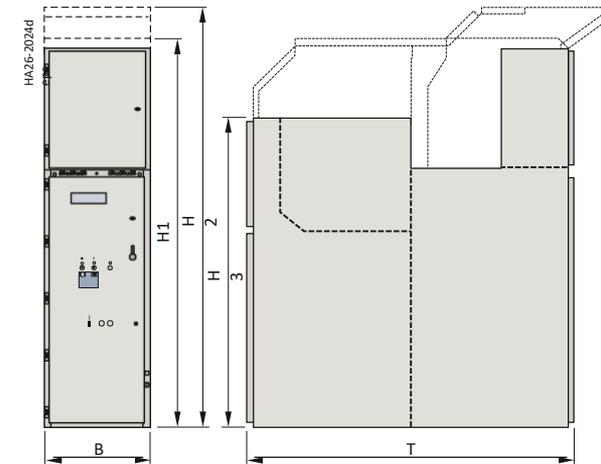


Classification of the SIMOPRIME switchgear according to IEC 62271-200

Internal arc classification	
Classification	IAC
Accessibility	Type A
– Front	Type A
– Rear	Type A
– Lateral	Type A
Test current	kA 25/31.5/40
Arc duration	s 0.1/1.0

Construction and design	
Partition class	PM (metallic partition)
Loss of service continuity category	LSC2B (metal-clad)
Compartment accessibility (standard)	
– Busbar compartment	Tool-based
– Switching-device compartment	Interlock-controlled
– Low-voltage compartment	Tool-based
– Connection compartment	
– Front connection	Interlock-controlled and tool-based
– Rear connection	Tool-based

Dimensions



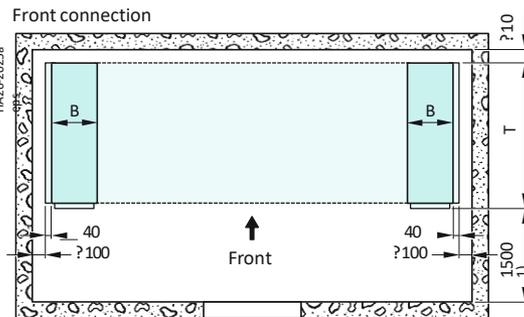
All panel types

Dimensions in mm

Width B	upto 31.5kA	40kA
Circuit-breaker panel w 1250 A	600	800
2500 A, 3150 A, 3600 A	800	800
Contactor panel	435 ²⁾ /600	435 ²⁾
Disconnecting panel w 1250 A	600	800
2500 A, 3150 A, 3600 A	800	800
Bus sectionalizer/circuit-breaker panel w 1250 A	600	800
2500 A, 3150 A, 3600 A	800	800
Bus sectionalizer/bus riser panel w 2500 A	600	800
3150 A, 3600 A	800	800
Metering panel	600	800

Height H1	With standard low-voltage compartment and IAC 0.1 s	2253	2253
H2	With standard low-voltage compartment and IAC 1.0 s	2425	2460
H3	–	1780	1780
Depth T	Standard	1860	1860

Room planning (room height W2800 mm)



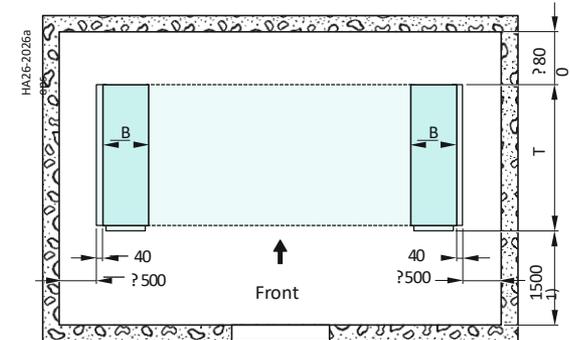
Single-row arrangement (plan view)

For dimensions B (width) and T (depth) refer to table on this page

1) Control aisle widths

w 31.5 kA and w 3150 A versions: W1500 mm
 40 kA or 3600 A versions: W1700 mm
 For panel replacement: W2000 mm

Rear connection



Single-row arrangement (plan view)

For dimensions B (width) and T (depth) refer to table on this page

1) Control aisle widths

w 31.5 kA and w 3150 A versions: W1500 mm
 40 kA or 3600 A versions: W1700 mm
 For panel replacement: W2000 mm

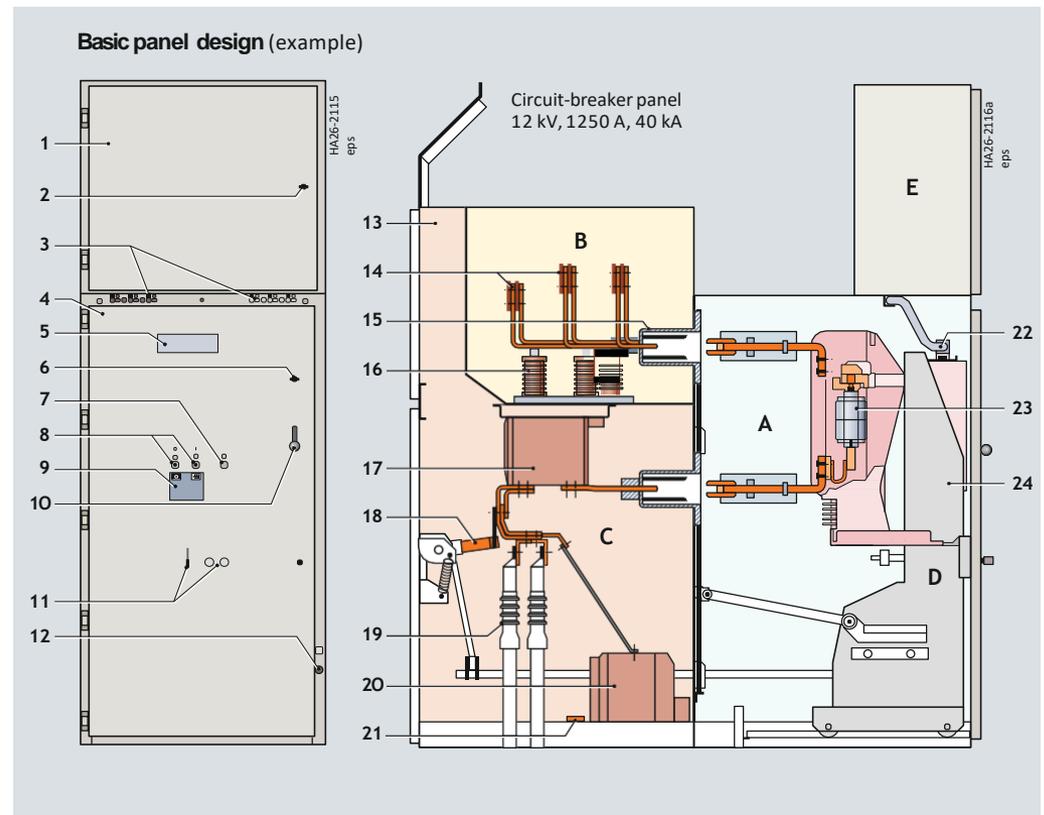
SIMOPRIME

DADOS TÉCNICOS - RATING



Legend for panel design:

- 1 Door of low-voltage compartment
- 2 Opening for locking or un- locking the low-voltage compartment door
- 3 Option: Capacitive voltage detecting system for feeder and busbar
- 4 High-voltage door
- 5 Inspection window for checking the switching- device truck
- 6 Opening for locking or unlocking the high-voltage door
- 7 Opening for mechanical charging of circuit-breaker closing spring
- 8 Openings for manual operation (ON/OFF) of the circuit-breaker
- 9 Inspection window for reading the indicators
- 10 Door handle
- 11 Openings for switching- device truck operation
- 12 Opening for earthing-switch operation
- 13 Pressure relief duct
- 14 Busbars
- 15 Bushings
- 16 Postinsulators
- 17 Block-type current transformer
- 18 Option: Make-proof earthing switch
- 19 Cable sealing ends
- 20 Option: Voltage transformer
- 21 Earthing busbar
- 22 Low-voltage plug connector
- 23 Vacuum interrupters
- 24 Switching-device truck



SIMOPRIME

DADOS TÉCNICOS - RATING



Type of service location

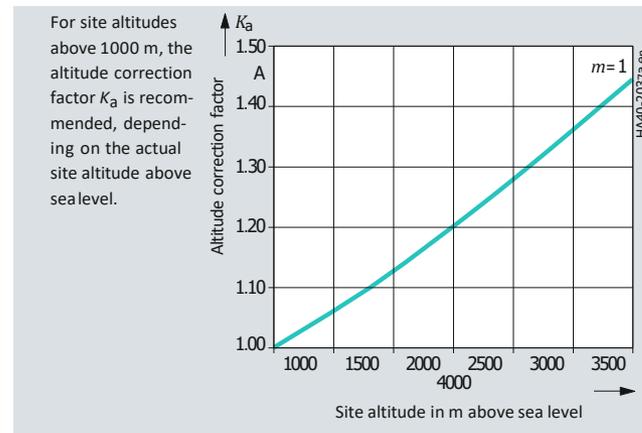
The switchgear can be used for indoor installation in accordance with IEC 61936 (Power installations exceeding 1 kV AC) and VDE 0101.

- Outside lockable electrical service locations at places which are not accessible to the public. Enclosures of switchgear can only be removed with tools.
- Inside lockable electrical service locations. A lockable electrical service location is a place outdoors or indoors that is reserved exclusively for housing electrical equipment and which is kept under lock and key. Access is restricted to authorized personnel and persons who have been properly instructed in electrical engineering. Untrained or unskilled persons may only enter under the supervision of authorized personnel or properly instructed persons.

Table – Dielectric strength

Rated voltage (rms value)	kV	7.2	12	15	17.5
Rated short-duration power-frequency withstand voltage (rms value)					
– Across isolating distances	kV	23	32	39	45
– Between phases and to earth	kV	20	28	35	38
Rated lightning impulse withstand voltage (peak value)					
– Across isolating distances	kV	70	85	105	110
– Between phases and to earth	kV	60	75	95	95

Altitude correction factor K_a



Rated short-dur. power-freq. withstand volt. to be selected for site altitudes > 1000 m

W Rated short-duration power-frequency withstand voltage up to $w = 1000 \text{ m} \cdot K_a$

Rated lightning impulse withstand volt. to be selected for site altitudes > 1000 m

W Rated lightning impulse withstand voltage up to $w = 1000 \text{ m} \cdot K_a$

Example:

1800 m site altitude above sea level
 12 kV switchgear rated voltage
 75 kV rated lightning impulse withstand voltage

Rated lightning impulse withstand voltage to be selected $75 \text{ kV} \cdot 1.10 = 82.5 \text{ kV}$

Result:

According to the above table, a switchgear for a rated voltage of 17.5 kV is to be selected.

Dielectric strength

- The dielectric strength is verified by testing the switchgear with rated values of short-duration power-frequency withstand voltage and lightning impulse withstand voltage according to IEC 62271-1/VDE 0671-1 (see table "Dielectric strength").
- The rated values are referred to sea level and to normal atmospheric conditions (1013 hPa, 20 °C, 11 g/m³ humidity in accordance with IEC 60071 /VDE 0111).
- The dielectric strength decreases with increasing altitude.
 For site altitudes above 1000 m (above sea level) the standards do not provide any guidelines for the insulation rating. Instead, special arrangements apply to these altitudes.
- Site altitude
 - As the altitude increases, the dielectric strength in air decreases due to the decreasing air density. This reduction is permitted up to a site altitude of 1000 m according to IEC and VDE.
 - For site altitudes above 1000 m, a higher insulation level must be selected. It results from the multiplication of the rated insulation level for 0 to 1000 m with the altitude correction factor K_a .

Standards, specifications, guidelines

Standards

The switchgear complies with the relevant standards and specifications applicable at the time of type tests.

In accordance with the harmonization agreement reached by the EU countries, their national specifications conform to the IEC standard.

Overview of standards (October 2008)

		IEC standard	VDE standard	EN standard
Switchgear	SIMOPRIME	IEC62271-1	VDE0671-1	EN 62271-1
		IEC62271-200	VDE0671-200	EN 62271-200
Devices	Circuit-breaker	IEC62271-100	VDE0671-100	EN 62271-100
	Vacuum contactor	IEC60470	VDE0670-501	EN 60470
	Disconnecter and earthing switch	IEC62271-102	VDE0671-102	EN 62271-102
	HV HRC fuses	IEC60282	VDE0670-4	EN 60282
	Voltage detecting systems	IEC61243-5	VDE0682-415	EN 61243-5
Degree of protection	-	IEC60529	VDE0470-1	EN 60529
Insulation	-	IEC60071	VDE0111	EN 60071
Instrument transformers	Current transformer	IEC60044-1	VDE0414-1	EN 60044-1
	Voltage transformer	IEC60044-2	VDE0414-2	EN 60044-2
Installation	-	IEC61936-1	VDE0101	-

Nossa Empresa

Localização



Contamos com sede própria de 18.000m² localizada na cidade de Guarulhos – SP, às margens da Rodovia Presidente Dutra, ponto estratégico no eixo Rio de Janeiro – São Paulo.



Guarulhos – SP
Desenvolvimento | Produção

Nossa Empresa

Atuação



Soluções Implantadas em 25 Estados Brasileiros ...



... e Diversos Países do Mercosul



Nossa Empresa

Processos



Com o objetivo de atender às necessidades individuais de Nossos Parceiros, **Projetamos, Fabricamos e Montamos** toda a **Estrutura Mecânica e Barramento** de nossos produtos.

Isto nos dá flexibilidade no desenvolvimento de produtos especiais, sem perder a agilidade de produção.



Nossa Empresa

Nossa eficiência baseia-se em valores de longo prazo



A interação e o equilíbrio dos quatro valores fundamentais são base para garantir nosso Sucesso

Inovação

A contínua inovação em produtos e Processos garante a nossa competitividade a longo prazo. Ambos demandam apoio e criatividade de todas as áreas da nossa empresa.

Clientes

Atendemos ou superamos as expectativas dos Nossos Parceiros, fornecendo produtos funcionais de alta qualidade, voltados para a relação preço-mercado e logística.

O Resultado

Soluções e Processos de alta qualidade

Qualidade em todos os processos, produtos e soluções é a condição prévia para o empreendedorismo caracterizada pela confiabilidade, confiança e profissionalismo.

Colaboradores

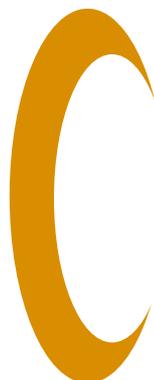
Funcionários qualificados, comprometidos e orientados para o desempenho e que têm um forte sentimento de identificação com a INCOTEQ contribuem para o nosso sucesso.

Nossa Empresa

Nossos Objetivos

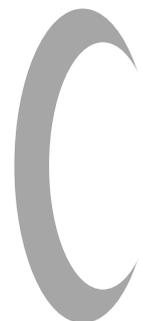


Conhecimento
Inovação
Parceria



Colaboradores

*O Sucesso da Incoteq
Depende do Sucesso e
Satisfação de Nossos
Colaboradores.
Investimos Constantemente no
Desenvolvimento das
Competências de Nossa
Equipe*



Clientes

*Focamos na Excelência no
Atendimento Aos Nossos
Parceiros, Executando
Projetos, Serviços e Produtos
Com Ferramentas de Última
Geração*



Soluções

Conhecimento de Nossos
Colaboradores alinhado à
Tecnologia de **Parceiros**,
desenvolvendo as Melhores
Soluções e **Inovações** Para
Nossos **Clientes**

Nossa Empresa

Compromisso Com a Qualidade



Missão

Atender os clientes com excelência, pelo desenvolvimento e oferta de produtos para **Distribuição de Energia, Automação e Serviços** que contribuam para seu desenvolvimento

& Visão & Valores

Ser empresa de referência, reconhecida como a melhor opção por clientes, colaboradores e fornecedores, pela qualidade de nossos produtos, serviços e relacionamento.

Integridade | Comprometimento
Melhoria contínua | Superação dos resultados
Inovação | Relacionamento

Nossa Empresa

Política de Gestão da Qualidade



ISO 9001:2008

Sistema de Gestão da Qualidade



A **INCOTEQ**, fiel a suas raízes, assume o compromisso de prestar serviços e fornecer produtos de excelência que criem valor para seus clientes, colaboradores, sócios e o meio ambiente.

Para manter-se no posto de uma das principais referências no mercado de Controle e Gerenciamento de Energia, a **INCOTEQ** persegue a expansão de suas atividades no Brasil, impulsionando e sendo impulsionada por um Sistema de Gestão fundamentado nos seguintes princípios:

- **Garantir a Satisfação dos clientes**
- **Qualidade dos serviços**
- **Respeito à força de trabalho e valorizar o coletivo**
- **Prezar pela Produtividade e Rentabilidade, Eliminando o Desperdício**
- **Inovação tecnológica**
- **Prevenção de acidentes e doenças ocupacionais**
- **Prevenção da poluição e Respeito ao Meio Ambiente**

Esta política reflete o compromisso da **INCOTEQ** com o atendimento da legislação vigente e de outros requisitos aplicáveis aos seus produtos e serviços e com a melhoria contínua de seu sistema de gestão integrada.

ISO 9001:2008

Sistema de Gestão da Qualidade

- Elaborar Projetos, Fabricar Produtos e Executar Serviços com Qualidade
- Atender de maneira eficaz as necessidades e expectativas de todos os clientes
- Prezar pela produtividade e lucratividade, eliminando desperdícios

- Solucionar, sempre que possível, os problemas em equipe;
- Utilizar o Sistema de Gestão da Qualidade como ferramenta de melhoria contínua



Nossos Produtos

Soluções em Energia

E-HOUSE (Eletrocentro)



Benefícios

- Tempo de execução do projeto reduzido
- Redução do tempo de montagem no campo
- Fabricação, Montagem e Instalação sofrem menos impacto das condições climáticas
- Infraestrutura de canteiro de obras mínimo (mobilização e desmobilização)
- Engenharia única para a integração de todos os equipamentos e sistemas
- Redução da área de armazenagem e das interferências em campo
- Melhor controle dos processos
- Redução de recursos humanos do cliente durante as etapas
- Redução do tempo de execução total da obra por falta de recursos (Lead Time)
- Linhas de crédito especiais por ser tratado como equipamento
- Sistema não gera tributação IPTU/ITR (não agrega área construída)
- Ganho logístico na fabricação, testes de plataforma, start-up e comissionamento
- Classificação Fiscal do conjunto “eletrocentro” permite IPI de 0%

(Todos os subcomponentes instalados neste equipamento, como retificadores, UPS, sistemas de ar condicionado (HVAC), CFTV, sistema de detecção, alarme e combate a incêndio)

Unidades Funcionais

- Unidade para Transformador de Potência
- Unidade para Painéis Elétricos LV, MV, UPS, Baterias
- Unidade para Operação, Automação e Controle
- Unidade para Apoio – Toalete, Vestiário, Apoio Provisório



E-House
Technology
Partner

Nossos Produtos

Soluções em Energia

E-HOUSE (Eletrocentro)



Aplicações

- Eletrocentro Totalmente Móvel
- Eletrocentro Semimóvel
- Eletrocentro Fixo
- Eletrocentro Embarcado

Funcionalidades Opcionais

- Sistema de Controle de Acesso
- Sistema de Ar Condicionado
- Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio – SDAI
- Sistema de Segurança por CFTV
- Plataformas, Escadas, Guarda-Corpos e Corrimãos
- Iluminação Interna / Emergência / Externa e Tomadas



Tecnologia



E-House

Technology
Partner

Nossos Produtos

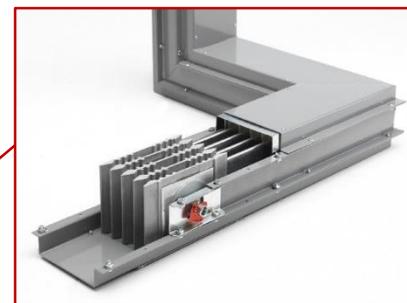
Soluções em Energia

E-HOUSE (Eletrocentro)

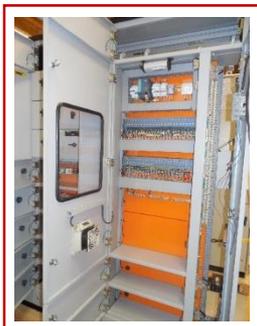
Baixa Tensão



Barramento Blindado



Automação



Média Tensão



Montados em uma plataforma única, integram os sistemas elétricos e de automação, como transformadores, conjuntos de controle e manobra em média tensão, CCMs e equipamentos auxiliares, sendo entregues montados, interligados e testados em fábrica. Representam uma solução customizada, eliminando a necessidade de construções em alvenaria e contratação de vários fornecedores. Além disso, não apresentam limitações de dimensões, podendo ser empregados em instalações de pequeno a grande porte, nos mais diversos tipos de ambientes (inclusive agressivos) e de atividades industriais.



SIEMENS
Ingenio para la vida

SIMOPRIME

Technology
Partner

SIEMENS

Incoteq Indústria e Comércio

Fone: (11) 3466-5655

E-Mail: incoteq@incoteq.com.br

Energia sob total segurança