



Liderança em tecnologia de altas correntes



Barramentos Blindados de Fases Isoladas IPB
38kV - 2000 a 55000A

O Barramento Blindado de Fases Isoladas IPB (Isolated Phase Bus) possuem cada condutor de fase montado em um invólucro metálico individual. Os condutores são isolados a ar, apoiados e centralizados no interior do invólucro de cada fase através de isoladores em epóxi ou em porcelana de alta linha de fuga.

O sistema é geralmente usado o circuito principal entre o gerador – transformador elevador, com derivações aos transformadores de unidade e auxiliares em usinas hidrelétricas, termelétricas ou nucleares.

São fornecidos com ventilação natural até 30000 A ou com ventilação forçada a ar entre acima de 33000A (FAC).



VOITH SIEMENS Hydro
 UHE ITAIPÚ 9 A/18A - 737/823,6MVA
 2x18kV-30000A
 Ensaio de tipo CEPEL
 (recorde mundial 33kA em vent. natural)



PROMON/N.Odebrecht/A.Gutierrez
 UTE NORTE FLUMINENSE - 780MW
 3x 15kV-10000 A(GT)
 1x 23kV-10000 A (ST)

Barramentos Blindados de Fases Segregadas ou Não Segregadas SPB-NSPB
38kV - 800 a 5000A

Os Barramentos Blindados de Fases Segregadas SPB ou Não Segregadas NSPB são soluções que aliam a melhor relação custo-benefício para a transmissão de forma segura e confiável de médios blocos de energia.

Apresentam elevada robustez e resistência requeridas para serviço pesado (heavy duty) sob condições extremas de carga e de curto circuito, além de elevado grau de proteção IP54/55, permitindo o uso sob as mais variadas condições climáticas e/ou situações em que não seja possível o emprego de Barramentos Blindados IPB devido à questões econômicas e de espaço ou cabos devido as limitações técnicas.

São utilizados em diversas aplicações:

- Ligações gerador-transformador em usinas hidrelétricas e termelétricas
- Subestações Industriais
- Refinarias
- Plataformas de petróleo
- Plantas petroquímicas
- Plantas siderúrgicas
- Estações de Saneamento, tratamento de água e esgotos
- Usinas de lixo
- Plantas de cogeração (FAC).



VOITH SIEMENS Hydro
 UHE GUAPORÉ 3x50MVA
 15kV-2500 A SPB



VOITH SIEMENS Hydro
 UHE GUAPORÉ 3x50MVA
 15kV-2500 A SPB Ensaio de tipo



IESA - GE Hydro/ESCELSA
 UHE MASCARENHAS Unid. 4 (55MVA)
 13,8kV-2500 A NSPB

**Barramentos Blindados MINIBUS
Fases Não Segregadas
1000V-6300A**

O Barramento Blindado MINIBUS é do tipo Fases Não Segregadas fornecidos com grau de proteção IP 31 ou IP54/55 previsto para a transmissão segura e confiável de pequenos à médios blocos de energia em diversas aplicações:

- Ligações entre gerador-transformador e circuitos de Excitação CA/CC em usinas de geração de energia
- Ligações entre Transformadores-Painéis em:
 - Usinas e Subestações
 - Plataformas e refinarias de petróleo
 - Plantas petroquímicas, siderúrgicas e industriais
 - Estações de Tratamento de água/esgoto
 - Edifícios comerciais e residenciais
 - Hospitais
 - Indústrias em geral



ANDRADE GUTIERREZ - CST
UTT TUBARÃO TG 5-6 Barramentos B.O.P 480V-5000 A



A GUTIERREZ / Amazonas Energia
MAUA 3 CCPP
B.O.P 480V-3200 A



ANDRADE GUTIERREZ - CST
UTT TUBARÃO TG 5-6 Barramentos B.O.P 480V-5000A



WEG
Petrobrás/RLAM ARLA 32
480V-1600A

DS - IPB

Secionadores de Alta Corrente

Nossos Secionadores IPB-DS são projetados para a instalação em Barramentos Blindados para operações de secionamento ou inversões de fase SEM CARGA em instalações novas ou retrofits/modernizações de sistemas antigos.

A **POWERBUS** fornece os serviços desde o Projeto / Engenharia até a instalação no local com a supervisão de montagem, soldagem e ensaios de campo / comissionamento.

Podemos também modernizar qualquer sistema com Secionadores até 27kV-8000A, independentemente do fabricante original OEM do equipamento.



SERVIÇOS DE CAMPO

POWERBUS se responsabiliza pela Qualidade

Integral de seus produtos incluindo serviços de campo aos Clientes

Podemos realizar verificações sistemáticas e

reformas em Barramentos em operação, independentemente do Fabricante original do equipamento.

Assumimos a responsabilidade desde o projeto

conceitual, passando pela instalação, soldagem e

ensaios de campo e comissionamento.

Nossas equipes de campo são capazes de responder a situações emergenciais em prazos curtos, assegurando o menor tempo possível de indisponibilidade da usina.





POWERBUS Equipamentos Elétricos Ltda.

Rod. Jorge Lacerda SC 412 - km 0,3 no.350 Bloco A

88311-605 Itajaí SC Brasil

fone/fax (47)3349-6334

www.powerbus.com.br

e-mail: wmotta@powerbus.com.br