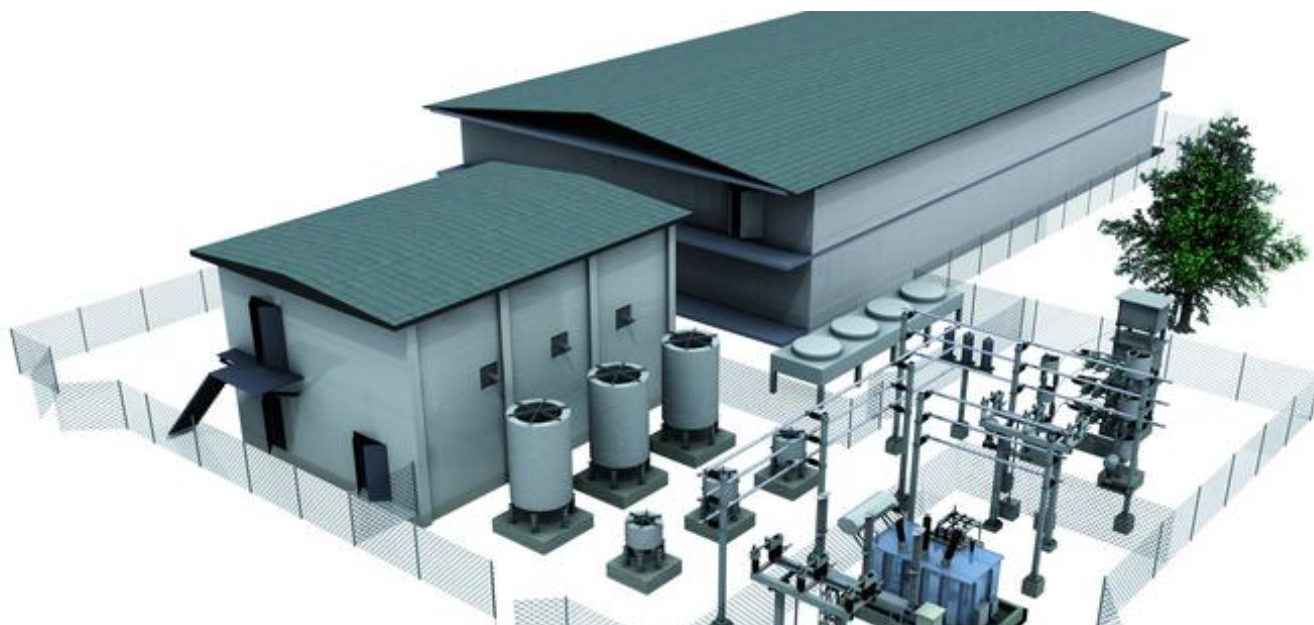


A ABB lança o sistema SVC Light[®] with Energy Storage



Uma nova tecnologia incorpora armazenamento de energia altamente escalável e dinâmico no sistema SVC Light[®]

O grupo ABB, líder industrial nas áreas de energia e automação, lançou o sistema SVC Light[®] (“Static Var Compensator”, Compensador Estático de Energia Reactiva) with Energy Storage, o membro mais recente da sua família FACTS (“Flexible Alternating Current Transmission Systems”, Sistemas Flexíveis de Transporte de Corrente Alternada).

A nova tecnologia combina o sistema SVC Light[®] com uma tecnologia de acumuladores altamente escalável. No presente, os seus valores nominais de potência e capacidade de armazenamento estão tipicamente na gama de 20 MW durante períodos de 15 a 45 minutos, mas com capacidade de expansão para valores de até 50 MW durante 60 minutos ou mais.

O sistema SVC Light[®] with Energy Storage permite o controlo dinâmico e em separado, num sistema de energia, da potência activa e da potência reactiva. O controlo rápido da potência reactiva significa que a tensão e a estabilidade da rede podem ser controladas em escalas temporais muito curtas.

O controlo activo de potência é melhorado pelo armazenamento dinâmico de energia, que auxilia ao alisamento das flutuações de potência originadas por fontes intermitentes de energia, tais como as solares e as eólicas. Esta tecnologia também facilita o suporte de carga e serviços auxiliares de rede tais como o controlo zonal de frequência.

“Esta tecnologia pode desempenhar um papel importante na integração de energias renováveis, especialmente em redes eléctricas fracas”

referiu Claes Rytov, director de tecnologia da divisão Power Systems da ABB. “Pode ser um catalisador chave no desenvolvimento de redes mais fiáveis e mais inteligentes.”

O sistema SVC Light[®] é ligado aos níveis de transporte e distribuição da rede eléctrica e utiliza semicondutores de potência de última geração. O sistema de armazenamento de energia baseia-se em baterias de iões de lítio combinadas com SVC Light[®].

A ABB lança o sistema SVC Light with Energy Storage

A ABB é um líder global nas tecnologias FACTS, que ajudam a melhorar a segurança, capacidade e flexibilidade dos sistemas de transporte da energia. Permitem um aumento na capacidade de transporte de uma rede de energia, ao mesmo tempo mantendo ou melhorando as margens de operação necessárias para a estabilidade da rede.



SVC Light® é um sistema que fornece compensação rápida de potência reactiva em redes eléctricas de alta tensão. Compensa flutuações na tensão e na corrente de uma rede eléctrica, permitindo assim um maior fluxo de potência através dela em simultâneo com a manutenção das margens de segurança e com o aumento da estabilidade.

A ABB (www.abb.com) é um líder mundial nas tecnologias de energia e automação, possibilitando aos seus clientes industriais e às concessionárias a melhoria do seu desempenho em conjunto com a diminuição do seu impacte ambiental. O grupo ABB opera em cerca de 100 países e emprega cerca de 117 000 pessoas.

Contacte-nos!

ABB (Asea Brown Boveri), S.A.
Divisão Power Systems
Quinta da Fonte, Edifício Plaza I
Tel: +(351) 214 256 000
Fax: +(351) 214 256 415
E-mail: power.systems@pt.abb.com
Web: www.abb.pt