Adaptive Balancing Power GmbH

Endereço

Ostendstrasse 19
64319 Pfungstadt
Tel.: +49 6157 9119294
Website: www.adaptive-balancing.en

Contacto

Axel Klemm
Business Development
Mobil: +49 176 89995600
E-Mail: axel.klemm@adaptive-balancing.de

Perfil da empresa:

A Adaptive Balancing Power é uma empresa alemã de engenharia mecânica especializada em sistemas de armazenamento de alto desempenho modulares e escaláveis. Com os seus sistemas AMPERAGE, a empresa oferece sistemas de armazenamento cinético de alto desempenho (flywheel) que fornecem entre 125 e 500 kW por unidade e se caracterizam pelo seu design isento de químicos, de baixa manutenção e extremamente durável. Os sistemas permitem ciclos de carga ilimitados durante um período de 25 anos. Estes sistemas têm uma vasta gama de utilizações: optimizam o consumo de energia industrial e estabilizam as redes eléctricas; recuperam a energia de travagem e permitem o carregamento de alto desempenho de veículos eléctricos. A gestão integrada da energia com controlo em tempo real e visualização na cloud garante uma utilização eficiente e flexível em aplicações de rede e de microrredes, bem como em transportes públicos como comboios, metros e eléctricos.
Com estas soluções, o Adaptive Balancing Power contribui significativamente para disponibilizar alta potência onde ela é necessária - 100% livre de químicos, sustentável e durável.

Produtos / serviços:

- AMPERAGE DC: Sistema de armazenamento cinético de alto rendimento (volante); potência: 125 kW, 250 kW ou 500 kW; conteúdo energético: 20 kWh; tensão DC: 600 V DC ... 750 V DC
- AMPERAGE AC 250-20: Sistema de armazenamento cinético de alto desempenho (volante) com 250 kW, inversor de rede integrado (400 V, 50 Hz)
- ABP Boosted Charger: Estação de carregamento ultrarrápido com armazenamento integrado de alto desempenho; 2 pontos de carregamento CCS; 300 kW de potência de carregamento combinada
- ABP Pantograph Booster: Estação de carga pantográfica com armazenamento integrado de alto desempenho para carregar autocarros

Adaptive Balancing Power GmbH

Projetos de referência / parceiros:

- Badalona, Espanha - Célula de combustível e armazenamento ABP para UPS hospitalar
- Reiskirchen, Alemanha: estação pública de carregamento HPC com armazenamento e estação de carregamento ABP
- GreenTech Campus, Alemanha - aplicação microgird de proteção da bateria através de armazenamento ABP
- Bensheim, Alemanha: Autocarro de transporte público - infraestrutura de carregamento rápido para carregamento de autocarros HPC com pantógrafo

Vantagens em resumo:

- Modular e escalável - desde módulos individuais a grupos na gama MW
- Alto desempenho - até 500 kW por sistema, pronto a ser utilizado à velocidade da luz
- Durável e de baixa manutenção - rolamentos magnéticos sem manutenção, intervalos apenas de 2 em 2 anos
- Sustentável e sem químicos - sem baterias, amigo da reciclagem, “GreenTech Made in Germany”
- Alta eficiência - ida e volta com mais de 92 % de eficiência
- Aplicações versáteis - estabilização da rede, peak shaving, boosting, carregamento rápido, transportes públicos, caminhos-de-ferro, tráfego de mercadorias pesadas, estabilização da rede
- Integração flexível - sem extensão de rede ou transformador, plug & play - mesmo com uma ligação de rede baixa

Pesquisa de parceiros locais:

- Integradores de sistemas para soluções energéticas: na indústria; no sector ferroviário (CC e CA)
- Distribuidores de redes de distribuição (EDP)
- Operadores de redes de transporte
- Operador do metro de Lisboa
- Efacec