

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ININTERRUPTA PARA O SISTEMA DE INCINERAÇÃO DE GASES DA BRACELL SP

MANUFACTURING BRASIL

- UPS Type: UPS Dinâmico
- Modulo de Potência: 2x2000kVA e 2x3000kVA
- Potência Ininterrupta: 2x1600kW e 2x2400kW com FP 0,8 de potência ativa
- Potência do motor diesel: Potência "Stand by" de 2000kVA e 3000kVA
- Total instalado: 4x módulos no total
- Tensão de Operação: 690 V/60 Hz
- Configuração: Sistema Independente e Paralelo
- Proteção do Equipamento: Sala Elétrica

Projeto "Star" é um esforço ambicioso da Bracell SP visando expandir sua capacidade de produção de celulose das atuais 250.000 toneladas por ano em mais de 1,25 milhões de toneladas, a fim de atingir 1,5 milhões de toneladas por ano. Este representa o maior investimento privado do

Estado de São Paulo nos últimos 20 anos. Sendo que após finalizado, empregará 2.100 trabalhadores diretos de forma permanente, tendo um pico de 7.500 trabalhadores durante a fase de construção.

Desafio Do Projeto

Um dos principais desafios deste aumento de produção é lidar com o volume de gases não condensados (GNCs) criados durante a produção do principal produto da Bracell, celulose solúvel. GNCs se constituem principalmente de compostos de enxofre e metano, os quais em baixa concentração liberam um cheiro forte de ovo podre, mas em altas concentrações são tóxicos. Para controlar isso, a Bracell incinera estes gases em um incinerador tipo "quench", permitindo assim um tratamento seguro e ecológico a estes.

A Bracell precisava prevenir que o processo de incineração fosse interrompido por blecautes e variações da rede elétrica, liberando gases para as cidades vizinhas, o que geraria incomodo a seus habitantes e resultaria em pagamentos de multas por parte da empresa. Visando resolver esta situação, a Bracell optou por usar os UPS dinâmicos de ultima geração da HITEC Power Protection para proteger todo o sistema de incineração, que compreende inúmeras bombas, equipamentos de controle e os próprios incineradores.



Solução Do Projeto

A HITEC Power Protection trabalhou em conjunto com a Andritz (fornecedora do sistema GNC) e Cummins (Fornecedor BoP) para prover uma solução "Turn-Key" para duas unidades PowerPRO3600, de 3000kVA cada, trabalhando em paralelo, e duas unidades PowerPRO2700, de 2000kVA cada, funcionando de maneira independente, com ambos sendo instalados em salas elétricas dedicadas, separadas das instalações do sistema GNC.

As unidades PowerPRO3600 e PowerPRO2700 são sistemas de alimentação ininterruptos confiáveis, capazes de suportar sobrecargas de motores, inúmeras variações de energia e transferir a operação de "Modo Rede" (atua como filtro harmônico + regulador da alimentação da rede) a "Modo Diesel" (atua como um grupo gerador elétrico) de maneira imperceptível, garantindo assim que o equipamento sempre funcione perfeitamente.

"HITEC POWER PROTECTION PROPORCIONA PARCERIAS DURADOURAS DE ATENDIMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE ENTREGAM QUALIDADE, CONFIABILIDADE E VALOR DURANTE TODO O CICLO DE VIDA DO EQUIPAMENTO!"

Experiência Do Cliente

É somente após a entrega do equipamento ao cliente que a verdadeira jornada se inicia. A HITEC Power Production proporciona parcerias duradouras de atendimento e assistência técnica que entregam qualidade, confiabilidade e valor durante todo o ciclo de vida do equipamento. Nossos serviços de suporte personalizado abrangem plataformas avançadas de monitoramento remoto, relatórios de

desempenho, serviços de inspeção manutenção, treinamento e consultoria. Nosso "Helpdesk" prove suporte imediato e de alta qualidade para todos nossos clientes ao redor do mundo, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Bracell SP e HITEC Power Production firmaram uma parceria de longo prazo para assegurar que a alimentação elétrica de suas intação críticas estejam em boas mãos



 AIR WATER GROUP

**CONTINUOUS POWER
IN YOUR CONTROL**

HITEC Power Protection BV
P.O. Box 65
7600 AB Almelo
The Netherlands

Tel: +31 546 589 589

Web: hitec-ups.com

E-mail: info@hitec-ups.com