

Os Data Centers são responsáveis pelo armazenamento e processamento de dados e necessitam de fonte de energia elétrica auxiliar altamente confiável para alimentação dos equipamentos de infraestrutura e suporte.

Confiabilidade

A SDMO-Maquigeral desenvolve e fornece diversos sistemas de energia auxiliar para inúmeros Data Centers no Brasil e no mundo, na concepção usina ou grupo gerador singelo, com instalação em alvenaria ou ao tempo, garantindo um alto rendimento e confiabilidade dos sistemas de seus clientes.

A Solução

Em data centers, os grupos geradores são especificados na concepção usina, considerando que o espaço disponibilizado para a construção dos equipamentos tem que ser o mais compacto possível. Pensando nisso, a SDMO-Maquigeral desenvolveu um sistema de geração de energia auxiliar que permite crescimento modular e possui um sistema inteligente de arrefecimento indireto, formado por radiador horizontal e motor elétrico vertical, propiciando assim, um fluxo de ar vertical e uma montagem compacta dos grupos geradores, além de facilitar os acessos para manutenção preventiva e corretiva.

As portas de acesso aos grupos geradores permitem a entrada ou retirada integral do equipamento, portanto, um cliente pode investir na montagem da Usina completa em etapas, adquirindo 02 grupos geradores e posteriormente, outros dois, acrescentando assim potência à sua Usina sem paralisar a operação da instalação inicial.

Os níveis sonoros variam de acordo com a classificação local, mas há disponibilidade de atingir 65 dB @ 1,5m ou 75 dB @ 1,5 m.

A grande vantagem desta solução é possibilidade de crescimento com degraus de investimento menores, conforme o aumento de demanda, além de se enquadrar nos critérios de financiamento pelo BNDES - Finame.

Outro diferencial deste sistema modular de energia é evitar os danos de espelhamento de camisas dos motores diesel

quando operam em baixas cargas na fase inicial de operação do data center.

A tensão de saída desse sistema pode ser em baixa ou média tensão, instalando um transformador elevador no sistema.

Este sistema de geração de energia auxiliar pode ser monitorado a distância através de uma rede de fibra ótica ou pela internet, com acesso a todos os parâmetros elétricos e mecânicos da Usina, além da informação de status e alarmes por sobrecarga de todos os elementos de comutação do sistema de potência.



Versão usina em container

Na Concepção GMG singelo, a SDMO – Maquigeral disponibiliza duas alternativas de instalação: em container de 40 pés para instalações externas e GMG aberto para instalações em sala de alvenaria.



Equipamento singelo 300 - 4000 kVA



Versão usina modular