



Módulo de Energia a Gás



Instalação e
Comissionamento

em até

30
dias



Dados técnicos*

50Hz

Saída de tensão contínua

1475kW

Velocidade do motor

1.500RPM

Tensão trifásica

400V / 230V

Tamanho (C x L x A)

12,2 x 2,5 x 2,9m

*Condições ISO

Characteristics

**Motor seguro e eficiente
em combustível**

**Operação em paralelo automática
ou manual**

**Controle de carregamento
automático**

Operação local ou remota

**Condições operacionais
em ambientes com
temperaturas extremas**

Baixas emissões

O MÓDULO DE ENERGIA A GÁS DA APR ENERGY (APR) é um dos módulos de energia a gás natural mais confiáveis e eficientes em termos de combustível, no mercado de energia temporária. Quer funcione continuamente com carga de base, quer numa central de picos de potência, este produto, combinado com o suporte completo de operação e manutenção da APR Energy, garante um fornecimento seguro e eficiente de electricidade para os nossos clientes. A utilização de equipamento em paralelo com a unidade do Módulo de Energia a Gás da APR Energy permite funcionar em paralelo, de forma automática ou manual, com uma fonte de energia das instalações.

O Módulo de Energia a Gás emprega um motor a gás compacto, com quatro ciclos, CAT® 3516C, de baixa emissão, que consegue suportar uma vasta gama de aplicações de geração de energia para indústria e serviços. O motor combina durabilidade e um peso mínimo, ao mesmo tempo que oferece uma fiabilidade excepcional, poupança e densidade de corrente. O sistema de combustível foi concebido para um desempenho máximo com gás natural canalizado de baixa pressão, com uma gama de metade de 55–100.



O módulo de energia possui um sistema de gestão automática da carga, para carga de base das instalações, carregamento/descarregamento suave e controlo do factor de potência. Também oferece uma ligação em paralelo tipo ilha com outros módulos de energia, bem como funcionamento independente com arranque local ou remoto, sincronização e controle da energia. O modelo do módulo apresenta interfaces mínimas para garantir uma instalação e colocação em serviço rápidas em qualquer parte do mundo.

O sistema de controle avançado do Módulo de Energia a Gás permite um funcionamento automático, acionado de forma local ou remota por um sistema SCADA. A introdução de dados correntes do motor é um elemento importante do sistema de controlo que define a programação das atividades de manutenção no local. Com o impacto ambiental local a tornar-se uma questão cada vez mais importante, as unidades do Módulo de Energia a Gás são todas configuradas para emissões excepcionalmente baixas.

Para aplicações de geração de energia primária, o motor tem uma eficiência superior a combinações comparáveis de motor e gerador. Isto resulta em excelentes poupanças de custos em combustível, em despesas de manutenção e operação, bem como em estabilidade de frequência e tensão. Este módulo de energia também apresenta um desempenho de emissões de exaustão líder no mercado.

O equipamento de geração está alojado num contentor standard ISO 12,2m, o que permite à APR Energy utilizar facilmente todos os modos de transporte.