



TECNOLOGIA DE CONTROLE DIESEL



Controlador avançado de grupos geradores, AGC 200 Unicamente avançado, confiável e fácil de operar.

- Proteção integrada e gerenciamento de potência
- Temperatura operacional mínima de -40°C
- Interfaces multi-línguas
- Não necessita de PC para atualizações, entradas de parâmetros e de logs
- Controle eletrônico de motor e supervisão
- Comunicação ethernet integrada

Controlador avançado de grupos geradores, AGC 200

A solução de controle integrada

O AGC 200 integra todas as funções necessárias para proteção e controle de seu grupo gerador. Possibilidades de aplicação partem de um único grupo gerador até complexas plantas.

Qualidade por inteiro

A tecnologia aplicada é baseada em componentes que passaram pelos mais rígidos procedimentos de aprovação naval. Além disso, a fim de simularem-se anos de operação, nós sujeitamos a unidade montada a extremas temperaturas, choques e vibrações. O procedimento é conhecido como Highly Accelerated Life Testing (HALT) (Teste de vida altamente acelerado) e é parte da razão porque o AGC 200 representa um nível inigualado de robustez, confiabilidade e durabilidade.

Flexibilidade – parte do design

A flexibilidade do AGC 200 lhe permite mudar sua configuração de um único gerador para uma aplicação de múltiplos propósitos. A unidade lida com aplicações partindo de geradores singelos até gerenciamento de potência.

Geradores singelos:

- Falha automática da rede
- automatic mains failure/ATS
- Operação em ilha/divisão de carga
- Potência fixa/base de carga
- Controle de demanda
- Horário de ponta
- Exportação de potência para a rede - mains power export (base de carga para rede)

Gerenciamento de potência:

- Comunicação CAN redundante
- Operação em ilha com divisão de carga assimétrica
- Operação em paralelo com rede
- Manuseio do tie breaker/gerenciamento de carga
- Gerenciamento de prioridade

As seis aplicações para geradores singelos são também disponíveis para aplicações de gerenciamento de potência. Adicionalmente, o AGC 200 é capaz de controlar uma planta com até 26 disjuntores: 16 disjuntores de gerador, 8 disjuntores de barramento, 1 disjuntor de rede e 1 tie breaker de carga. Classes de falha lhe permitem selecionar a ação apropriada para um dado cenário de alarme.

Endereçando suas necessidades

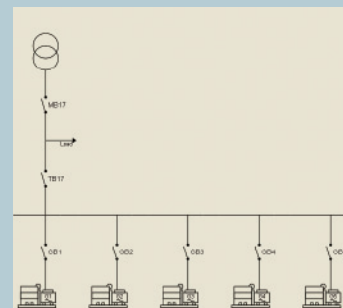
Lógica programável pelo usuário (M-logic) torna possível para você customizar a aplicação de acordo com suas necessidades. Também possibilita a você dedicar funções específicas ou condições lógicas para diferentes entradas e saídas. Além disso, todas as seqüências (partida/parada, sincronização, divisão de carga, descarte de carga, etc) são projetadas para serem ajustadas por você de acordo com suas necessidades.

Fácil operação em seu idioma preferido

O display gráfico possui uma interface de múltiplas linguagens. Combinada com diversos botões de funções do operador, a interface lhe permite acesso direto e fácil à suas visualizações preferidas, parâmetros, controles, etc. Você não precisa de um computador para comunicar-se com seu controlador. Também não precisa de um computador para atualizar seu software de aplicação. Simplesmente insira o cartão SD no controlador e siga as instruções no display (não se aplica à remessa 1). Registros de longa data, arquivos de parâmetros e documentação podem ser guardados no cartão SD para posterior análise de dados ou coleta – mesmo se o controlador estiver danificado.



A funcionalidade do AGC 200 lhe permite conectar-se a aplicações AGC existentes. Você não necessita atualizar sua frota a fim de obter vantagem total de seu novo controle.



Operação de paralelismo com única rede.

Controlador avançado de grupos geradores, AGC 200

Projetado para ambientes hostis

A temperatura estendida de operação de -40°C da unidade a permite operar em áreas extremamente frias. Proteção de ingresso IP65 permite a instalação em áreas onde a umidade é alta ou o ar é muito empoeirado. Exposto a choques e vibrações extraordinários, o duramente testado AGC 200 garante funcionalidade e operabilidade completas.

Monitoramento remoto de seu grupo gerador

O AGC possui comunicação rápida TCP/IP, a qual lhe permite alertar técnicos de serviço via mensagem de texto SMS ou monitoramento remoto da aplicação.

Benefícios para você E o meio ambiente

Os seguintes recursos lhe ajudam a cortar custos e reduzir emissões nocivas:

- Divisão de carga assimétrica. Garante carga ótima no gerador.
- Resfriamento dependente de temperatura. Pára o resfriamento quando a temperatura pré-programada de resfriamento for alcançada.
- Seleção automática de prioridade. Garante a correta combinação de grupos geradores para consumo otimizado de combustível.

Compatível com seu AGC-3 atual

O projeto de gerenciamento de potência do AGC 200 lhe permite conectar com aplicações AGC-3 existentes.

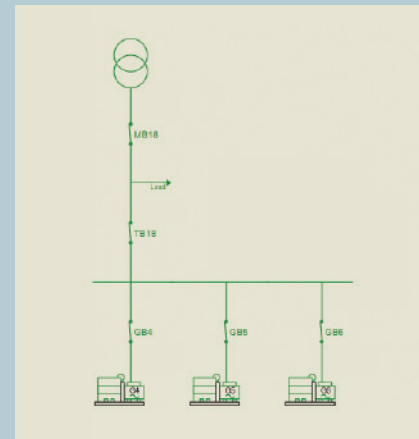
Você está no controle

Durante comissionamento e operação diária, você descobrirá que o software livre PC software é uma ferramenta valiosa. Ele lhe fornece as seguintes vantagens:

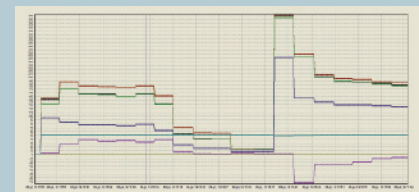
- **Configuração da planta.** Uma configuração gráfica de sua aplicação. Este software de configuração lhe permite desenhar suas aplicações e baixá-las ao computador. A configuração da planta é feita em minutos.
- **Visão geral da planta.** Uma representação gráfica da sua aplicação. A visão geral exhibe estado de disjuntores, leituras principais, etc.
- **Envio/recebimento de configurações.** Usando o seu PC software, você pode mudar tanto configurações quanto funções de modo fácil e lógico. Como medida de precaução, o software possui três níveis de proteção por senha.
- **Gráficos de Tendências.** Gráficos de Tendências configuráveis de valores analógicos (tensão, corrente, potência, etc.). Se maior tratamento de dados for necessário, é possível exportar os valores para o Excel.
- **Histórico de alarmes.** Visão instantânea geral dos alarmes, incluindo indicadores de horário. Para o objetivo de análise posterior, valores diferentes são armazenados de acordo com cada entrada de registro.

Comunicar-se com seu grupo gerador

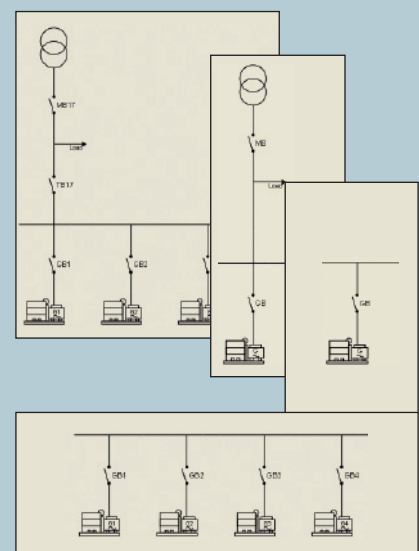
O AGC 200 pode lidar com diversos protocolos de comunicação serial como Modbus e TCP/IP. Isto significa que seu grupo gerador nunca está mais distante do que sua conexão à internet mais próxima.



Supervisão da planta.



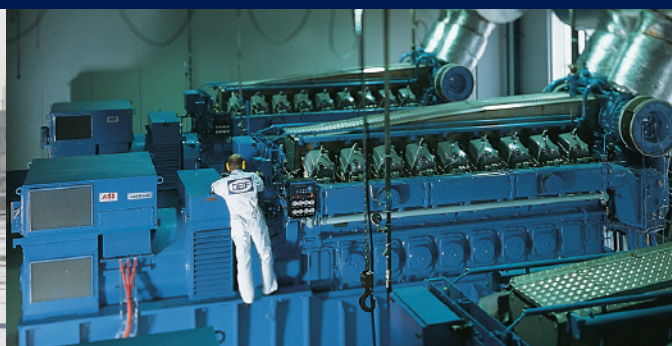
Gráficos de Tendências.



Exemplos de aplicação.

Fundada em 1933, a DEIF tem mais de 75 anos de experiência. A DEIF hoje está presente em todo mercado internacional como o melhor fornecedor no segmento de controles de motores, geradores, instrumentação naval, instrumentação de painéis e controles de energia renovável.

A DEIF tem como meta manter e expandir sua posição de mais confiável fornecedor, com os parceiros e fornecedores dentro do nosso campo de atuação. Esse objetivo será alcançado com uma contínua oferta de vantagens competitivas aos nossos clientes, com o fornecimento de produtos de alta qualidade, as melhores e mais



-power in control