



## TECNOLOGIA DE CONTROLE DIESEL



### **Controlador automático de grupos geradores, AGC-3** – confiabilidade, flexibilidade e gerenciamento avançado de potência

- Sete modos padrões de operação
- Possibilidades de comunicação remota
- Proteções de motor, gerador, tie, bus tie, e rede
- Comunicação com motor (ADEC, MDEC, J1939 Genérico)
- Gerenciamento de potência (redundância completa)
- Plataforma de hardware UL-listed e com aprovação naval

# Controlador automático de grupos geradores, AGC-3

## O controlador completo

O Controlador Automático de Grupos Geradores (Automatic Gen-Set Controller - AGC-3) possui todas as funções necessárias para proteção e controle de seu grupo gerador, partindo de uma única unidade até complexas plantas geradoras. A tecnologia aplicada é baseada em componentes que passaram pelos mais rígidos procedimentos de aprovação naval para robustez de produto, confiabilidade e durabilidade.

## Flexibilidade – parte do projeto

O AGC-3 é uma unidade centralizada completa projetada para as seguintes aplicações:

### Um único grupo gerador:

- 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)
- Manutenção remota

### Gerenciamento de potência:

- Divisão de carga dual redundante digital e analógica.
- Divisão de carga assimétrica
- Operação em ilha com partida/parada dependente de carga
- Operação em paralelo de rede e manuseio de tie breaker
- Controle de consumidor pesado e derramamento de carga
- Gerenciamento de grupos de geradores

A flexibilidade do AGC-3 lhe permite mudar de, por exemplo, uma aplicação de único gerador para uma aplicação de múltiplos propósitos. Além disso, o AGC-3 é capaz de controlar uma planta com até 56 disjuntores. O sistema todo pode manusear 16 disjuntores de gerador, 8 disjuntores de barramento e 16 disjuntores de rede.

Todos os disjuntores são sincronizados de acordo com a preferência. As seis aplicações disponíveis em um único grupo gerador são também disponíveis em aplicações de gerenciamento de potência. Os disjuntores de barramento fornecem possibilidades únicas de combinar diferentes aplicações em uma mesma planta de potência.

Se você estiver construindo grandes plantas de potência, o AGC-3 pode prover um sistema 100% completamente automatizado que lida com até 256 grupos geradores em uma aplicação. Tudo o que você precisa fazer é digitar a quantidade de potência que você necessita - a partir daí a planta do AGC-3 fará o resto. Como a planta controlada pelo AGC pode ser de tamanho considerável em comparação com a malha local, novas funções foram aplicadas para permitir identificação e suporte automáticos da rede, em caso de instabilidade da rede – evitando uma situação de blecaute.

Falhas podem ser manipuladas em termos de classes de falha. As classes de falha lhe permitem selecionar a ação apropriada para um determinado cenário de alarmes.

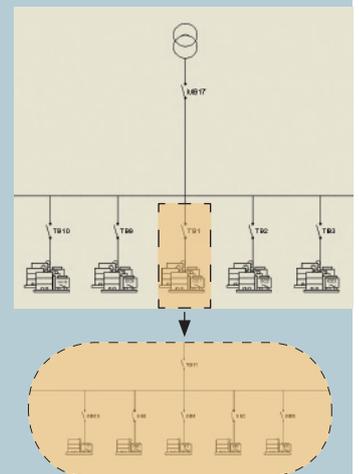
## Feito para atender às suas necessidades

Todas as sequências como partida/parada, sincronização, divisão de carga, etc. são projetadas para serem ajustadas por você de acordo com suas necessidades.

A ferramenta de configuração M-logic é parte da solução. A ferramenta lhe possibilita personalizar a aplicação para atender às suas necessidades. Por exemplo, ela lhe permite dedicar funções específicas ou condições lógicas para diferentes entradas e saídas.



*A funcionalidade do AGC-3 é baseada em opções. Você somente paga pelas funções de que necessita.*



*Aplicações em mega plantas – manuseadas inteiramente de modo automático pelo AGC-3.*



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*