

Proteção e gerenciamento de potência, PPM 300

Tecnologia avançada do processador e comunicação interna de alta velocidade



Desenvolvido para aplicações do setor marítimo e off-shore, a inovadora solução do PPM 300 da DEIF é uma plataforma versátil de controlador inteligente.

Incorporando uma ampla gama de funções de controle, proteção e supervisão, o leque de aplicações do PPM 300 varia de soluções de controle e proteção para grupos geradores a soluções projetadas de gerenciamento de potência, desenvolvidas para geradores à diesel (incluindo gerador à Diesel de emergência), geradores de eixo, conexões à terra e disjuntores de seccionamento de barramento (bus tie breakers).

Os aplicativos de controle e monitoramento dos sistemas de gerenciamento de potência do PPM 300 atendem e mantêm os requisitos de potência definidos, assegurando a estabilidade das operações. Os sistemas de gerenciamento de potência PPM 300 incorporam, ainda, tecnologia de otimização de combustível que é líder de mercado.

Com as soluções multimestres, os controladores PPM 300 integrados se conectam e se comunicam como um circuito fechado para eliminar pontos individuais de falhas: nos casos de falha da unidade, a funcionalidade mestre passa automaticamente para outro host que mantenha o sistema, não apenas totalmente operacional, mas de maneira segura e confiável – todas as vezes.

Fabricado como um dispositivo de hardware robusto, de alta qualidade e líder de mercado, o PPM 300 vem com o que há de mais novo em termos de tecnologia de processadores e de adaptabilidade de longa duração.

Com sua construção modular exclusiva, o PPM 300 oferece suporte à substituição dos módulos de processador, comunicação, medição, e entrada/saída, com aprovações de classe abrangentes. As mudanças feitas na unidade, enquanto em alto-mar ou em campo são assistidas por uma funcionalidade de reconhecimento automático, que facilita a realização de serviços de manutenção, reparos e upgrades de maneira rápida, fácil e econômica.

PPM 300 - Recursos

- ▶ PMS com comunicação via rede em topologia de anel
- ▶ Sequências de um toque para as funções iniciar/parar e fechar/abrir o disjuntor do grupo gerador
- ▶ Disjuntor com sincronização e descarregamento automáticos
- ▶ Redução de carga rápida de menos de 100 ms
- ▶ Controle avançado para Grande consumidor (heavy consumer)
- ▶ Recurso avançado de otimização de combustível
- ▶ Funções avançadas de prevenção e recuperação de apagões
- ▶ Transmissão de software
- ▶ Emulação e supervisão
- ▶ Display gráfico colorido, 5 pol, de alta resolução, com botões de pressão
- ▶ Entrada/Saída flexível e modular com suporte metálico
- ▶ Módulos de Entrada/Saída e rede autoconfiguráveis, do tipo plug & play
- ▶ 5x portas RJ45 integradas com multifunções autodetectáveis (p.ex., display, Ferramentas para PC, Modbus TCP)
- ▶ Todos os controladores da rede podem ser acessados através de uma única conexão de Ethernet
- ▶ Ajuda vinculada ao contexto na unidade de display do controlador
- ▶ Registro de eventos e alarme com relógio em tempo real
- ▶ Ajustes de controle pré-definidos
- ▶ Ferramenta de configuração de lógica fácil de usar, com base na lógica de contatos e nos blocos de funções com operação no monitor
- ▶ Proteção por senha com níveis personalizáveis de permissões
- ▶ Medições de corrente CA trifásica de até 690 V CA, diretamente, classe 0.5
- ▶ Ferramenta para PC fácil de usar (PICUS)
- ▶ Gerenciamento avançado de alarmes, com função de trava e suspensão temporária
- ▶ Proteção contra sobrecarga de tráfego na rede

A unidade de display do controlador inclui uma tela gráfica colorida de 5 pol, com sequências intuitivas e ícones para propiciar a leitura rápida dos dados em tempo real, bem como do fácil acesso ao gerenciamento dos alarmes e à configuração do controlador. As funcionalidades são definidas e designadas de acordo com o nível de permissões de cada usuário.