

# GRUPO GERADOR



## CARACTERÍSTICAS

A Deutz Power Solutions é uma empresa multinacional alemã e também a empresa de motores mais antiga do mundo especialista na fabricação de Grupos Geradores de energia que são projetados com precisão, para que, sobretudo, atenda as exigências do mercado, mesmo sob condições extremas. Além disso, ainda combinamos alta qualidade com um custo geral razoável.

O Grupo Gerador Deutz é capaz de atender aos mais variados e exigentes segmentos de mercado, como indústrias, estabelecimentos comerciais, hospitais, clínicas, edificações, telecomunicações, residências, construções civis, mineração, dentre outras. Além de ser um gerador de energia a diesel, mais resistente do que outros tipos de Geradores, também é mais econômico para ser utilizado em locais onde a energia não pode ser interrompida.

## DETALHAMENTO TÉCNICO

Os Grupos Geradores com motor movido a Diesel DEUTZ estão disponíveis nas potências que variam de 15 á 800 kVA (Standby/Prime), frequência 60 Hz, tensão de operação de 220 / 380 / 440 V, trifásico, com disjuntor de proteção adequado a corrente nominal do alternador de potência, além de módulo microprocessado digital totalmente automático e tanque de combustível incorporado na base.

Motor a Diesel com refrigeração a água, dispensa a utilização de pré-aquecimento do motor diesel, turbo compressor, 06 cilindros em linha, desenvolvendo uma potência bruta na ponta do eixo á 1800 RPM, com baixos índices de emissão de poluentes e o máximo aproveitamento de combustível.

Alternador brushless, 04 polos, síncrono, trifásico, classe de isolamento e elevação de temperatura H, grau de proteção mecânica IP-21, próprio para cargas deformantes, acoplado ao motor mecanicamente por meio de discos flexíveis, com regulador eletrônico de tensão e frequência.

## RECURSOS DE SÉRIE

- Sinalizações via painel de Led's e Amostras de leituras, status, alarmes e configurações via LCD (Display de Cristal Líquido)
- Saídas Digitais para COMANDOS
- Entradas Digitais para ALARMES E STATUS
- Saídas Analógicas para CONTROLE
- Entradas Analógicas para LEITURAS

- Painel de Controle Microprocessado
- Configurável via DSE Configuration Suite PC Software
- Log de eventos registrados com horário e data
- Protocolo de comunicação Modbus RTU
- Contatos secos para todos os status e alarmes do equipamento.



## RECURSOS OPCIONAIS

- **Quadro de seleção de elevadores (QSE)**
- **Tanque de combustível extra**
- **Sistema de supervisão remota**
- **Amortecedor Standard ou tipo mola**
- **Oxicatalisador**

- Quadro de Transferência Automática (QTA)
- Carenagem acústica
- Kit de Atenuação acústica (versão aberta).
- Silencioso Industrial e Hospitalar
- Gerenciamento via Ethernet com envio de alarmes via Email's e Mensagens SMS
- Protocolos de comunicação SNMP, Profibus, Modbus TCP- IP e DNP.3





## DIFERENCIAIS

- Baixos níveis de ruídos
- Tecnologia alemã.
- Manutenção preventiva e suporte técnico
- Energia garantida em caso de interrupção de concessionária
- Rentabilidade do seu mercado preservada
- Operação em paralelismo ativo de redundância e potência, transferências em rampa, operação em horário de ponta e muito mais.

## SUPERVISÃO


- Monitoramento de energia acumulada (kWh, kVAh, kVArh);
- Proteção contra sobrecarga do gerador (kW);
- Monitoramento e proteção de corrente do Gerador / Carga (A);
- Monitoramento do motor e da energia da rede (V, Hz);
- Proteções e alarmes do motor e alternador

# APLICAÇÃO

- Geração eólica, solar e biogás.
- Industriais e Residenciais.
- Telecomunicações e Subestações.
- Siderurgia e Mineração.
- Hospitalar
- Militar.
- Geração e Transmissão e distribuição de energia.
- Petróleo e gás.
- Sucroenergético e Varejista



**Htein Tecnologia Ltda**

 **(11) 91437-0888**

**engenharia@htein.com.br**

**www.htein.com.br**



**HTEIN**  
**TECNOLOGIA**

Soluções Inovadoras em Energia