



# SUORTE. EM UM NÍVEL TOTALMENTE NOVO.



Grupos Geradores Diesel de 56 a 75 kVA  
Alimentados pelo Motor Cat® C3.3

**CONSTRUÍDA PARA FAZER.™**



# ENERGIA CONFIÁVEL PRONTA PARA FUNCIONAR



A faixa de potência de 56 a 75 kVA fornece uma oferta completa da Caterpillar do motor Cat líder do setor (C3.3) ao painel de controle EMCP (Electronic Modular Control Panel, Painel Eletrônico de Controle Modular) 4.1, oferecendo toda a durabilidade e confiabilidade de que você precisa.

Escolha entre potência primária ou serviço de standby, disponíveis com uma ampla variedade de configurações e opções.

## TEMPO DE FUNCIONAMENTO

Nossos tanques de combustível fornecem, no mínimo, oito horas de desempenho a 100% da carga nominal em aplicações principais, o que permite que as operações continuem por um turno de trabalho inteiro ou pelo tempo de duração da maioria das interrupções de energia, sem paradas.

## PROJETO MODULAR

Ao segmentarem nossos grupos geradores em partes modulares menores, os clientes podem atualizar facilmente os grupos geradores para atender melhor às suas necessidades específicas e/ou aos requisitos locais.

## BASE DE INSTALAÇÃO

Grupos geradores menores e mais compactos significam custos menores de instalação e necessidade de menos espaço.

### FILTROS

Os filtros do tipo cartucho, os filtros de ar de qualidade industrial e os filtros de óleo e de combustível do tipo recipiente são facilmente substituíveis, resultando em uma manutenção mais fácil.

### PAINEL DE CONTROLE

O painel de controle padrão EMCP 4.1 é totalmente equipado com todos os medidores do motor, medidores de CA, relés de proteção e advertências para a maioria das instalações. Um EMCP 4.2 opcional está disponível para obter mais funcionalidades.

### FIAÇÃO

A fiação do motor de CC e a fiação do gerador de CA ficam separadas para permitir maior segurança e estão contidas em cabos individuais resistentes a fluidos para garantir a confiabilidade. Cada cabo termina no painel de controle com um conector multipino de padrão industrial para facilitar a manutenção. Os acessórios do bujão e do soquete presos mecanicamente proporcionam a inspeção e substituição dos sistemas de modo rápido e conveniente. Os cabos são "chaveados" para impedir a instalação incorreta quando uma manutenção é necessária.

### DISJUNTORES

Disjuntor principal totalmente nominal, alojado em um compartimento de chapa de aço isolado contra vibração, com placa de cobertura removível, montado integralmente com grupo gerador. A área superior elétrica superdimensionada está localizada logo abaixo do disjuntor e pode terminar vertical e horizontalmente, o que proporciona flexibilidade de instalação.

### REGULADOR DE TENSÃO

O regulador totalmente vedado mantém com precisão a tensão de carga a  $\pm 0,5\%$  tanto na condição sem carga quanto na de carga total, fornecendo um nível de tensão constante que é importante para qualquer equipamento sensível associado.

### MOTOR

Motores diesel Cat confiáveis alimentam esses grupos geradores que proporcionam excelente eficiência de combustível e vida útil do produto. Um silencioso do motor de capacidade industrial (redução de aproximadamente 10 dBA) é fornecido solto. Pontos de manutenção estão posicionados para acesso seguro e fácil. Todos os grupos geradores são fornecidos com motor, óleo e líquido arrefecedor para chegarem ao local prontos para funcionar.

### PROTETORES

Proteção completa de aço reforçado com aberturas de acesso a todas as peças giratórias, incluindo ventilador de arrefecimento, alternador de carregamento e correias de comando, garantindo fácil manutenção. O coletor de escape e os protetores do turbocompressor opcionais também estão disponíveis para aumentar a segurança e/ou, se necessário, atender às exigências locais.

### MOTOR DE PARTIDA, ALTERNADOR, BATERIAS E CABOS

Todos os grupos geradores incluem baterias líderes do setor que são de alta capacidade e não requerem manutenção, rack de bateria (montado na base do tanque) e cabos de interligação reforçados com terminações para atender a requisitos mínimos de serviço e para garantir uma partida confiável.

### ISOLANTES DE VIBRAÇÃO

Montagens antivibração do coxim de borracha isolam a base do tanque e controlam a torre a partir do conjunto do motor/gerador, minimizando, assim, as vibrações do grupo gerador durante a operação e isolando-o de fontes externas de vibração quando não está em operação.

### BASE DO TANQUE

A base do tanque incorpora pontos de levantamento e fixação aprimorados, o que facilita a instalação. Os coxins antivibração afixados entre os pés do motor/gerador e a base isolam as partes giratórias. A base do tanque de aço soldada integrada é padrão.

# PROJETADOS PARA DURAR.

A seleção de compartimentos com isolamento acústico para a faixa de potência de 56 a 75 kVA proporciona maior durabilidade, segurança e conveniência.

Criados para durar, esses compartimentos são fabricados com componentes de aço galvanizado resistentes à corrosão e têm acabamento de pintura com revestimento em pó contra riscos e ferrugem juntamente com componentes termoplásticos de alta qualidade, os quais são resistentes a intempéries e estáveis a raios ultravioleta.

Para proteção e segurança, a janela de exibição do painel de controle e as portas de acesso para o enchimento de combustível e a bateria são traváveis.

A instalação e a manutenção são facilitadas com enormes portas articuladas ou eleváveis, excelente acesso aos cabos, pontos de arrasto projetados para uma finalidade na base e um olhal de levantamento de ponto único.

## ABSORÇÃO DE RUÍDOS E ISOLAMENTO ACÚSTICO

Materiais com absorção de ruídos ajudam a tornar nossos compartimentos do grupo gerador com isolamento acústico um dos mais silenciosos do mercado. O projeto inteligente minimiza a propagação de ruídos a níveis sonoros que são, em geral, inferiores a 70 dBA @ 7 metros.

## SISTEMA DE SILENCIOSO DO ESCAPE INTERNO

O sistema de silencioso interno melhora a segurança e a estética do grupo gerador e a vida útil do silencioso em toda a linha de compartimentos para nossos grupos geradores de 56 a 75 kVA.

## ACESSO CONVENIENTE

Para permitir uma manutenção mais rápida e fácil, todas as peças reparadas regularmente estão localizadas em um lado e são cobertas por enormes portas articuladas ou eleváveis. Um controle de torre com uma porta articulada de altura total e uma chapa de vedação sobreposta removível permite acesso completo ao cabo, tanto no sentido vertical quanto horizontal. A instalação do tubo de combustível é feita por meio de orifícios de acesso dedicado localizados na parede lateral do tanque de base, o que simplifica consideravelmente a instalação. Pontos de arrasto na estrutura de base e um elevador de um único ponto interno permitem fácil manuseio.

## RESISTÊNCIA À CORROSÃO E A DANOS

A faixa de 56 a 75 kVA também dispõe de revestimento por pulverização de poliéster e fosfato de zinco. Essa faixa de compartimentos têm unidades de tratamento de ar e colunas de canto (somente Nível 2) feitas a partir de termoplástico estável a raios ultravioleta, um material não corrosivo e robusto que oferece proteção adicional contra os elementos e durante a movimentação. Todos os compartimentos dessa faixa têm uma estrutura de base projetada para se sobressair em torno do compartimento para oferecer máxima proteção contra danos durante o manuseio.

## COMPARTIMENTO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE NÍVEL 1 DE 56 A 75 KVA

Oferecendo um compartimento de baixo custo, robusto e seguro, com isolamento acústico competitivo (63 a 72,6 dBA para modelos de 50 Hz a 7 m/67,2 a 73,2 dBA para modelos de 60 Hz a 7 m), esta é uma das opções disponíveis para modelos dentro da faixa de grupos geradores de 30 a 220 kVA.



## QUANDO SE TRATA DE FORNECER ENERGIA CONFIÁVEL PARA VOCÊ, A CATERPILLAR TEM A SOLUÇÃO...

Com a Cobertura Estendida de Serviços de quatro anos oferecida em cada grupo gerador na faixa de 56 a 75 kVA, você tem toda a durabilidade e confiabilidade de que precisa com suporte incomparável integrado.

Para fornecimento de soluções de energia confiáveis para cada tipo de negócio, a faixa de 56 a 75 kVA foi criada, projetada e fabricada a fim de oferecer um excelente desempenho, mesmo nas condições mais exigentes, e fornecer energia confiável, limpa e econômica.

Respaldo por uma promessa, cada grupo gerador de standby é acompanhado de quatro anos da Cobertura Estendida de Serviços (ESC, Extended Service Coverage), que protege o investimento inicial e garante sua tranquilidade. Também disponível como uma opção para aplicações de serviço contínuo, a ESC oferece proteção adicional ao longo e além do período de garantia da Caterpillar e é totalmente extensível e flexível para atender às suas necessidades contínuas, durante toda a vida útil do suporte.

Comprometido com seu sucesso, o revendedor Cat local está sempre à disposição para fornecer um conjunto abrangente de serviços de ciclo de vida completo, começando com a entrega rápida do grupo gerador pronto para funcionar.



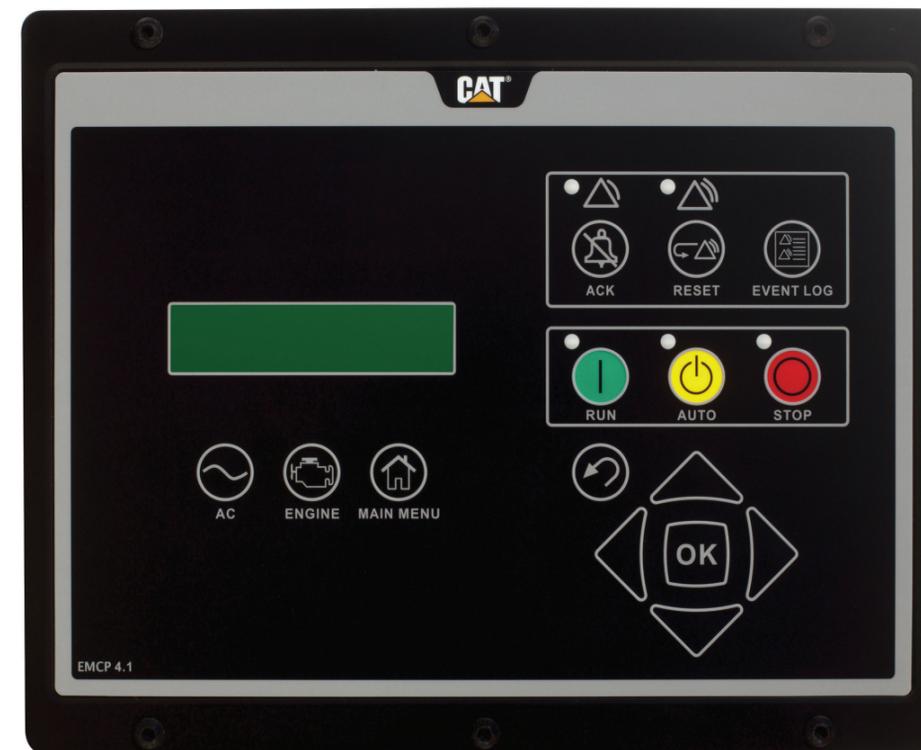
Modelo de Grupo Gerador	Código do Recurso	Código de Tensão	Prime		Standby		Comprimento		Largura		Altura		Peso	
			(kVA)	(ekW)	(kVA)	(ekW)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(kg)	(lb)
DE56AE0	C03DG70	50H0380	45	36	49	39	1.680	66,1	760	29,9	1.333	52,5	814	1.795
	C03DG71	60H0220	50	40	56	45								
	C03DG72	60H0208	50	40	56	45								
DE75AE0	C03DG73	50H0380	60	48	65	52	1.680	66,1	760	29,9	1.333	52,5	811	1.788
	C03DG74	60H0220	68	55	75	60								
	C03DG75	60H0208	68	55	75	60								

### Recursos Padrão

- Óleo lubrificante do motor
- Filtro de ar com elemento de descarte simples
- Painel de controle EMCP 4.1
- Radiador e ventilador de arrefecimento com protetores
- Tubulação de dreno do líquido arrefecedor com válvula
- Tubulação de dreno do óleo com válvula
- Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada da Cat
- Aço moldado na base com tanque de combustível de 8 horas integrado de parede simples
- Bateria de 12 V com rack e cabos
- Proteção IP23 para o gerador
- Disjuntor de 3 polos
- Silencioso industrial (10 dBA)

### Recursos Opcionais

- Cobertura Estendida de Serviços
- Compartimento com isolamento acústico de Nível 1 (galvanizado)
- Certificação CE
- Painel de controle EMCP 4.2
- Base arrastável para grupos geradores abertos e fechados de Nível 1
- Silencioso residencial (25 dBA)
- Aquecedor do líquido arrefecedor
- Desligamento do nível baixo do líquido arrefecedor
- Alarme de nível baixo de combustível
- Ligação Neutro-Terra
- Carregador de bateria estático



## OFERTAS DE PAINEL DE CONTROLE CAT

Nosso painel de controle EMCP 4.1 oferece medição de CA, transmissão protetora, bem como controle e monitoramento do motor e do gerador. Nosso painel de controle EMCP 4.2 oferece a você a mesma instrumentação, desligamentos/alarmes e comunicação de alta qualidade opcionais para monitoramento e controle remotos, comandando até oito grupos geradores com um painel de controle da tela do computador virtual.

Cada um tem a flexibilidade modular de ser facilmente intercambiável, com dimensões e hardware similares. O EMCP 4.2 também permite a comunicação de protocolo aberto garantir a compatibilidade de monitoramento remoto com a maioria dos sistemas de controle de gerenciamento predial ou de supervisão.

### EMCP 4.1

Painel de controle digital com proteção avançada

### EMCP 4.2

Painel de controle digital com proteção avançada e comunicações remotas



Estamos aqui para oferecer energia confiável a todas as operações. O revendedor Cat está equipado com uma gama completa de produtos, serviços e experiência incalculável para manter o grupo gerador no qual você confia atualmente e o equipamento que você poderá confiar daqui a 20 anos.

**Para encontrar o revendedor mais próximo de você, acesse [www.cat.com](http://www.cat.com)**



### Saiba mais em [cat.com](http://cat.com)

\*Para obter especificações completas, entre em contato com o revendedor Cat local.

LPYE0025-00 Junho 2018

© 2018 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, CONSTRUÍDA PARA FAZER, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

