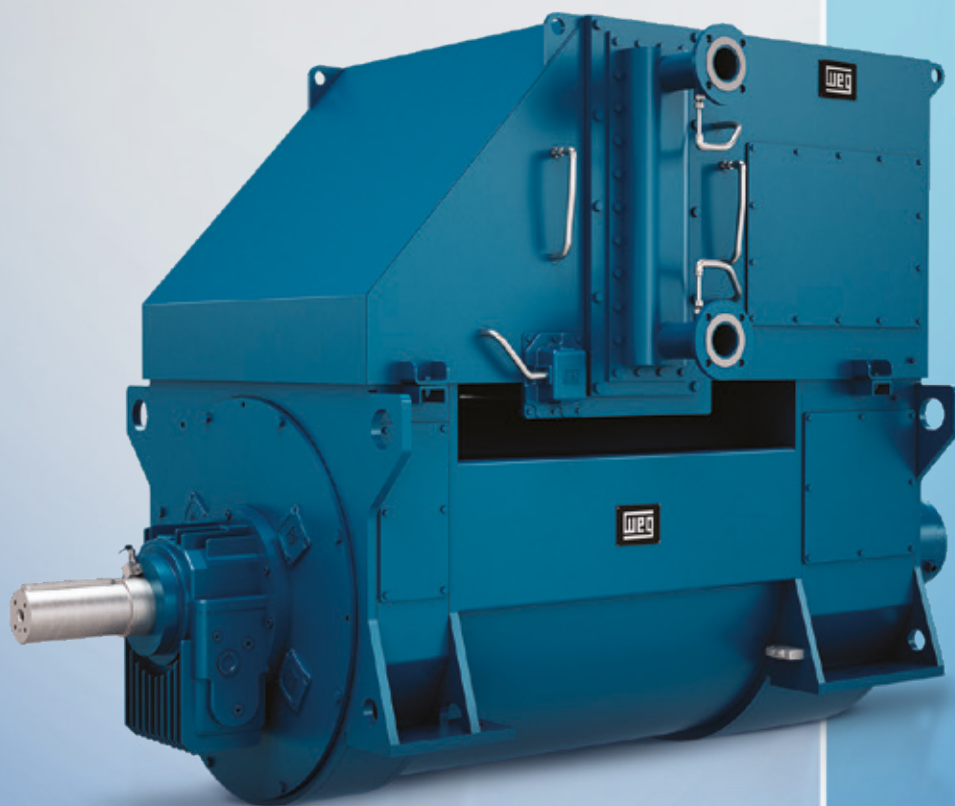


# ALTERNADORES SÍNCRONOS LINHA AN10

Excelência em  
**desempenho e  
confiabilidade**

Motores Industriais  
Motores Comerciais &  
Appliance  
Automação  
Digital &  
Sistemas  
**Energia**  
Transmissão &  
Distribuição  
Tintas

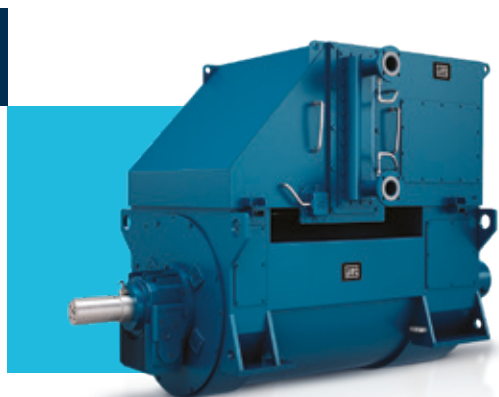


Driving efficiency and sustainability



# Alternadores síncronos Linha AN10

A linha de alternadores síncronos AN10 possui performance otimizada, e foi projetada de acordo com as normas navais para operar, especialmente, em ambientes marítimos. Com características técnicas e construtivas específicas para instalação em praça de máquinas de navios e plataformas, atende aos requisitos estabelecidos pelas principais entidades certificadoras navais.



## Características técnicas

- Potências: 1.100 a 3.000 kVA
- Carcaças: 450 a 560 (IEC)
- Tensões: 400, 440, 690 e 4.160 V
- Número de polos: 4
- Frequência: 50 e 60 Hz
- Graus de proteção: IP23 a IP55W
- Formas construtivas: IM1001, IM1101, IM2001 e IM2401
- Sistemas de refrigeração: autoventilado (IC01) e trocador de calor ar-água (IC81W)

*Nota: outras características sob consulta.*

## Aplicações

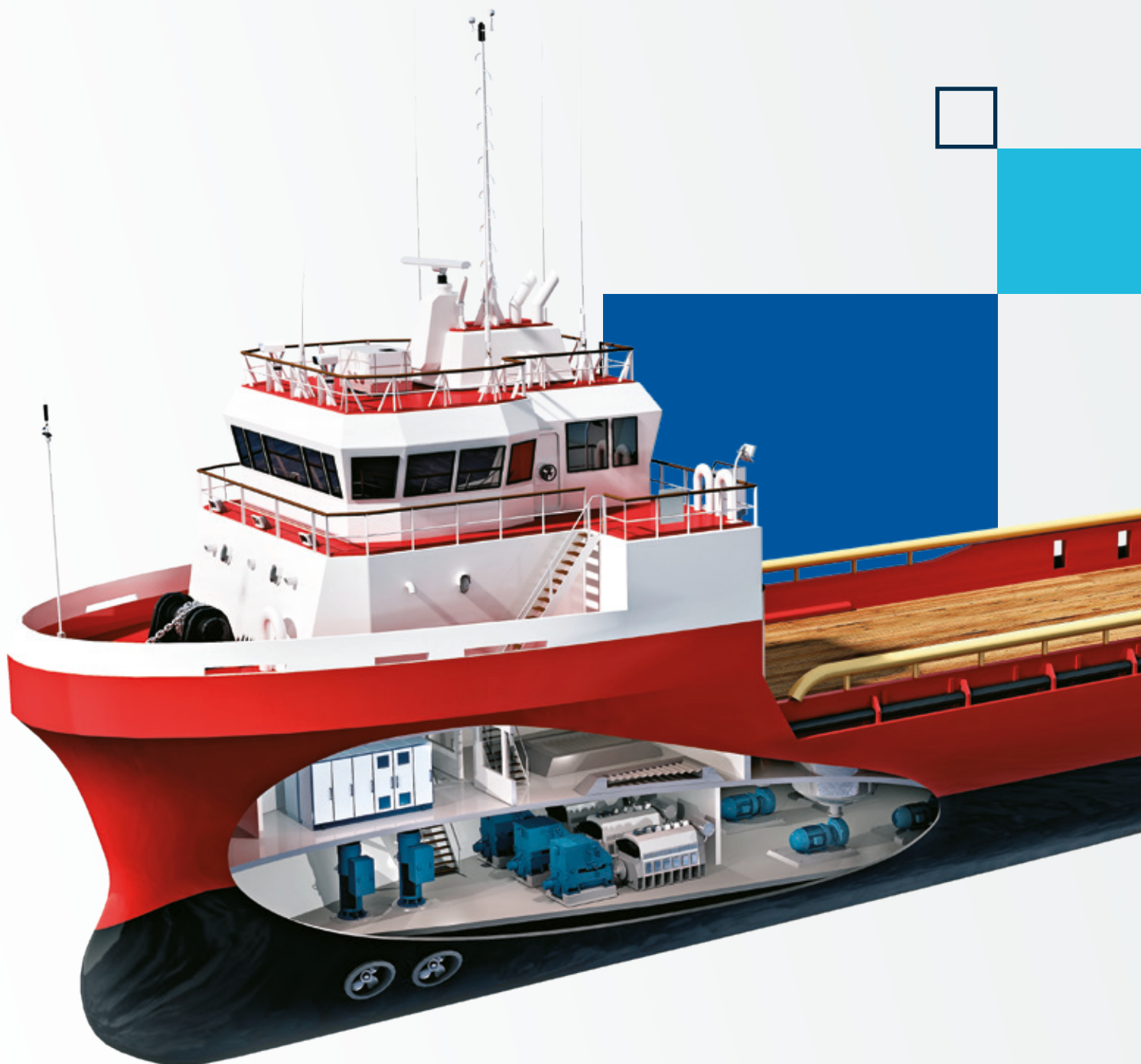
Projetados especialmente para operar em navios e plataformas, são indicados para geração principal, auxiliar ou de emergência, para linhas de eixo e na aplicação em porto.

- Propulsão diesel-elétrica (DEP) ou de eixo
- Geração auxiliar ou de emergência
- Navios de apoio a plataformas (PSVs)
- Navios de recuperação de óleo (OSRVs)
- Barcos de patrulha da marinha
- Navios para manipulação de âncoras (AHTSs)
- *Pipe Layer Vessel* (PLVs)
- Navios-sondas e perfuração (DRUs)
- Empurradores, petroleiros, etc.

Atributos	Benefícios
Pintura, componentes e enrolamentos especiais	Elevada resistência a corrosão, ambientes com vapores de óleo, sal, alta umidade e elevadas temperaturas
Excelente desempenho	Projeto elétrico que apresenta alto rendimento, reatâncias conforme a necessidade da aplicação e baixo nível de distorção harmônica
Compacto	Devido às suas dimensões reduzidas, atende embarcações com severas limitações de espaço na praça de máquinas
Flexibilidade	Uma linha de produto que permite ser adaptada a cada projeto
Confiabilidade	O produto apresenta características eletromecânicas diferenciadas que garantem durabilidade, robustez e resistência mecânica

## Conteúdo local

Para os segmentos Naval e Óleo & Gás, a exigência de conteúdo local para equipamentos instalados em plataformas e embarcações de apoio é crescente. Ao encontro desta demanda, a WEG auxilia seus clientes a atingirem os índices de conteúdo local de sua obra, fornecendo equipamentos com elevado índice de nacionalização. Utilizando mão de obra 100% nacional e com os principais componentes destes alternadores fabricados na WEG, os alternadores da linha AN10 atingem elevados índices de conteúdo local.



## Potência por carcaça – 60 Hz – 4 polos

Carcaça	Potências em kVA		
	440 V	690 V	4.160 V
450	1.550	1.550	1.550
	1.900	1.900	1.850
500	2.125	2.125	2.125
	2.250	2.250	2.250
560	2.500	2.500	2.500
	2.700	2.700	2.700
	-	-	3.000

## Potência por carcaça - 50 Hz - 4 polos

Carcaça	Potências em kVA	
	400 V	690 V
450	1.225	1.125
	1.500	1.500
500	1.700	1.700
	1.800	1.800
560	2.000	2.000
	2.150	2.150

Nota: outras potências e tensões, sob consulta.

## Acessórios

### Acessórios padrões

- Sensor de temperatura nas fases do estator
- Sensor de temperatura nos mancais
- Sensor de temperatura do ar quente e frio (IC81W)
- Sensor de temperatura na entrada e saída de água (IC81W)
- Sensor de vazamento de água
- Resistência de aquecimento

### Especialidades

- Altura da linha de centro do eixo ao pé do alternador "cota h", de acordo com a especificação do cliente
- Posicionamento dos furos de fixação dos pés do alternador, de acordo com a especificação do cliente
- Atende as entidades certificadoras navais: ABS, DNV, BV e Lloyd's

### Acessórios opcionais

- Transformador de corrente para paralelismo
- Transformador de corrente para proteção diferencial
- Transformador de potencial para referência do regulador de tensão
- Regulador de tensão
- Sensor de vibração

Nota: outros acessórios sob consulta.



# Características construtivas

## Mancais

- Mancais de rolamento a graxa (mancal traseiro isolado e escova de aterramento no eixo no lado acionado)
- Projetados para uma vida útil L10h de 80.000 horas
- Mancais de deslizamento quando solicitado ou quando necessário

## Caixa de ligação

- Montada no topo da máquina com disponibilidade para ligação na direita, esquerda e topo
- Possibilidade de montar a caixa de ligação na traseira do alternador

## Modularidade

- Flexibilidade mecânica com intuito de atender a altura do eixo do motor diesel em relação à base
- Possibilidade de reversão do lado de conexão do radiador sem alteração do projeto

## Refrigeração

- Possibilidade de utilização de radiadores de tubo simples ou duplo, com temperatura de entrada de água conforme especificação do cliente
- Possibilidade de utilização de água industrial ou água salgada, conforme necessidade do cliente

## Bobinas

- Bobinas pré-formadas (fio retangular) impregnadas com o sistema a vácuo VPI (*Vacuum Pressure Impregnation*), aptas a intempéries, ambiente marinizado e cargas fundamentalmente chaveadas
- Em máquinas de baixa tensão, há possibilidade de utilização de bobinagem randômica, conforme a aplicação e porte da máquina

## Excitação

- Excitatriz auxiliar com ímãs permanentes (PMG) para alimentação do circuito de potência do regulador de tensão
- Possibilidade de instalação de AVR no alternador ou fornecimento avulso



## Assistência técnica

A WEG oferece aos seus clientes serviços de assistência técnica, responsáveis por fornecer todo o suporte pós-venda necessário. Fazem parte desses serviços o atendimento de consultas em geral e o atendimento em campo, incluindo diagnóstico, comissionamento de máquinas e plantão 24h.

Disponibiliza ainda sua rede de assistência técnica autorizada, presente em todo o Brasil e no mundo.

A assistência técnica WEG dispõe de uma equipe treinada e experiente, apta às mais diversas situações de campo e suporte remoto, utilizando equipamentos de última geração, trazendo confiabilidade aos resultados.

## Serviços

Para recuperar máquinas elétricas de médio e grande porte, conte com a equipe de serviços WEG.

A mesma tecnologia utilizada para fabricar motores e geradores é utilizada para revisão e recuperação. Os serviços são executados em campo (no próprio cliente) ou nas fábricas em Jaraguá do Sul/SC, Sertãozinho/SP e São Bernardo do Campo/SP, que também estão homologadas para execução de serviços aplicados em equipamentos para uso em atmosferas explosivas. Nessas fábricas, estão disponíveis todos os procedimentos e suporte das áreas de engenharia, processos industriais e controle de qualidade, executando os serviços com rapidez e qualidade.

Atendimento a produtos da marca WEG e outras marcas:

- Motores e geradores de corrente contínua
- Motores de indução trifásicos (gaiola ou anéis, média e alta tensão)
- Motores síncronos (com ou sem escovas, média e alta tensão)
- Compensadores síncronos
- Turbogeneradores
- Hidrogeradores
- Aerogeradores
- Turbinas a vapor
- Turbinas hidráulicas
- Alternadores

**Serviços WEG:**  
Flexibilidade, rapidez e experiência para você otimizar seu tempo e sua produtividade.





## Partes e peças originais WEG

Eventualmente, os componentes aplicados na fabricação dos alternadores necessitam de substituição devido ao seu desgaste natural.

A WEG recomenda a utilização de peças originais fornecidas pelo fabricante, está à disposição para um pronto atendimento e para auxiliar na identificação correta dos componentes.



O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,  
consulte-nos.**

**Conheça as operações  
mundiais da WEG**



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +55 47 3276.4000

 energia@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil