

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Frequência:	Hz	60
Tensão:	V	220
Fator de Potência:	cos $\Theta$	0.8
Fases:		3

## POTÊNCIA NOMINAL

Potência em emergência LTP:	kVA	57.00
Potência em emergência LTP:	kW	45.60
Potência contínua PRP:	kVA	54.00
Potência contínua PRP:	kW	43.20

### Definições de energia (de acordo com a ISO 8528-1:2005)

#### PRP - Prime Power:

Identifica a potência máxima que o grupo gerador pode gerar continuamente alimentando uma carga variável, durante um número ilimitado de horas por ano, sob as condições de operação e com os intervalos de manutenção estabelecidos pelo fabricante. A média da carga consumida durante 24 horas de operação, não deve ser superior a 70% do PRP. Uma sobrecarga de 10% é permitida por 1 hora a cada 12 horas de operação.

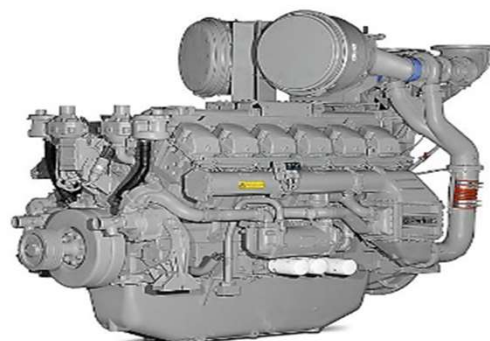
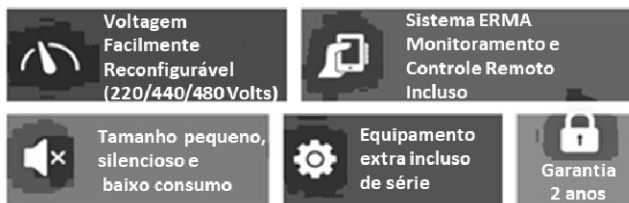
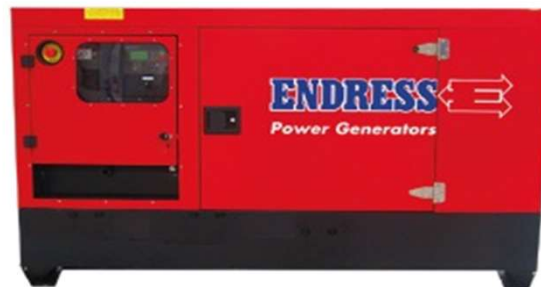
#### LTP - Limited-Time running Power:

Identifica a potência máxima que o grupo gerador pode fornecer até um máximo de 500 horas por ano (das quais não mais de 300 horas de uso contínuo) sob as condições de operação e com os intervalos de manutenção estabelecidos pelo fabricante.

Sobrecarga não é permitida.

## ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

Marca do motor		Perkins
Modelo		1103A-33TG1
Emissão de escapamento otimizada para nível 60 Hz EPA		Sem emissão certificada
Sistema de arrefecimento do motor		Refrigerado a Água
Número de cilindros		3
Cilindrada	cm <sup>3</sup>	3300
Aspiração		Turbocompressor
Regulador de velocidade		Mecânico
Potência Prime Bruta PRP	kW	50.5
Potência máxima LTP	kW	55.6
Capacidade de óleo	l	10.7
Capacidade de refrigerante	l	11.8
Combustível		Diesel
Consumo específico de combustível a 75% do PRP	g/kWh	219.5
Consumo específico de combustível a 100% do PRP	g/kWh	214.6
Sistema de partida		Elétrico
Circuito elétrico	V	12





### DIMENSÕES

		ABERTO	SILENCIADO
Comprimento	(L)	2000	2000
Largura	(W)	920	920
Altura	(H)	1310	1310
Peso seco	Kg	820	958
Capacidade combustível	l	68	68

### AUTONOMIA

Consumo ao 50% do PRP	l/h	7.09
Consumo ao 75% do PRP	l/h	9.89
Consumo ao 100% do PRP	l/h	12.77
Autonomia ao 50% do PRP	h	9.59
Autonomia ao 75% do PRP	h	6.88
Autonomia ao 100% do PRP	h	5.32

### DADOS DE INSTALAÇÃO

Fluxo de ar total	m <sup>3</sup> /min	91.90
Fluxo dos gases do escapamento	m <sup>3</sup> /min	8.80
Temp. gases do escapamento @ LTP	°C	510.00
Nível de potência Acústica a 7m	dB(A)	66

### DADOS DE INTENSIDADE

Intensidade máxima	A	149.59
Termomagnético	A	160

### PAINEL DE CONTROLE DISPONÍVEL

Painel de Controle Automático de Linha	COMAP
----------------------------------------	-------



### ESPECIFICAÇÕES DO ALTERNADOR

Marca	MeccAlte	
Modelo	ECP 32 3SB/4	
Tensão	V	220
Frequência	Hz	60
Fator de Potência	cos $\Theta$	0.8
Polos	4	
Tipo	Sem escova	
Sistema de Regulação de Tensão	Eletrônico	
Estânda AVR	DSR	
Tolerância à tensão	%	1
Eficiência @ carga de 75%	%	89.6
Classe	H	
Proteção IP	23	

### Estrutura mecânica

Estrutura mecânica robusta que permite fácil acesso a conexões e componentes durante verificações e tarefas de manutenção.

### Regulador de Tensão

Regulação de tensão com DSR. O DSR digital controla a faixa de tensão, evitando qualquer possível problema que possa ser gerado por um pessoal não qualificado. A precisão da tensão é de  $\pm 1\%$  na condição estática com qualquer fator de potência e com variação de velocidade entre 5% e 30% com referência à velocidade nominal.

### Sistema de fiação / excitação

O estator do gerador é enrolado em 2/3. Isso elimina os triplos harmônicos (3 a, 9 a, 15 a ...) na onda de tensão, este projeto ideal evita problemas no fornecimento de cargas não lineares. O design do enrolamento a 2/3 evita correntes excessivas em neutro, se elas forem apresentadas em enrolamentos maiores. MAUX (padrão): O enrolamento auxiliar MAUX MeccAlte é um enrolamento independente incluído no estator principal que alimenta o regulador. Este enrolamento permite suportar uma sobrecarga de 300% da corrente nominal (mantendo a corrente de curto-circuito) por 20 segundos. Isso é ideal para os requisitos de partida do motor.

### Impregnação de isolamento

O isolamento é da classe H padrão. A impregnação é feita com resinas premium de epóxi aderidas por imersão e gotejamento. As peças de alta tensão são impregnadas a vácuo, portanto o nível de isolamento é sempre muito bom. Em modelos de alta potência, os enrolamentos do estator passam por um segundo processo de isolamento. A proteção cinza é aplicada ao excitador principal do estator para maior proteção.

### Regulamentos padrão

O alternador cumpre e é fabricado conforme as especificações mais comuns, tais como: CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No 14-95-No100-95.

## EQUIPAMENTO DE GRUPO GERADOR

### BANCADA FEITA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO COM:

- Suportes anti-vibração de tamanho adequado.
- Estruturas para apoio soldadas

### TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE PLÁSTICO COM:

- Boca de enchimento
- Entrada de ar (tubulação de ventilação)
- Baixo nível de combustível

### TUBO DE DRENAGEM DE ÓLEO COM TAMPA:

- Instalações de drenagem de óleo.

### MOTOR COMPLETO COM:

- Bateria
- Líquidos (não inclui combustível)

### CARENADO:

- Estrutura insonorizada formado por painéis modulares, fabricados em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e condições adversas, devidamente fixado e selado para obtenção de um carenado totalmente impermeável.
- Fácil acesso ao grupo gerador para fins de manutenção graças às portas de acesso lateral fixadas por dobradiças de aço inoxidável e equipadas com asas com fecho de plástico e interior em aço galvanizado perfurado; painéis removíveis, com orifícios de parafuso protegidos por tampa plástica.
- Porta de proteção do painel de controle com janela e trava adequados.
- Abertura lateral da entrada de ar adequadamente protegida e insonorizada. Exaustão de saída de ar no teto, calha de chuva protegida por uma grade adequada.
- Anel de fixação de levantamento removível localizado no teto.
- Tinta anticorrosiva texturizada para ambientes agressivos.

### INSONORIZAÇÃO:

- Atenuação do ruído graças ao material absorvente de som com isolamento acústico (lã de rocha)
- Silencioso tipo industrial eficiente colocado dentro do corpo.



## EQUIPAMENTO DE GRUPO GERADOR

Terminal para conexão do ACP à caixa LTS.

Conexão dos cabos de força ao comutador termomagnético.



## ACP - PAINEL DE CONTROLE AUTOMÁTICO

Montado no grupo, completo com unidade de controle digital para supervisão, controle e proteção do grupo gerador, protegido por uma porta com trava.

### Instrumentação Digital

- Tensão do grupo gerador (3 fases).
- Tensão de rede.
- Frequência do grupo gerador.
- Corrente do grupo gerador (3 fases).
- Tensão da bateria.
- Potência (kVA - kW - kVAR).
- Fator de potência cos  $\theta$ .
- Conta horas.
- Velocidade do motor RPM.
- Temperatura do motor (dependendo do modelo)
- Nível de combustível (%).

### Comandos e outros

- Seletor para quatro modos de operação:
  - Partida automática
  - Desligado.
  - Partida manual.
  - Teste automático.
- Botões para forçar um contator de rede ou grupo gerador.
- Botões: iniciar / parar, subir / descer, resetar, seletor modo / visão.
- Interruptor de bateria.
- Alarme acústico
- Carregamento automático da bateria.
- Inicialização remota disponível.
- Saída de comunicação RS232.
- Senha configurável para proteção.

### Proteções com alarme

- Proteções do motor: baixo nível de combustível, baixa pressão do óleo, alta temperatura do motor.
- Proteções de grupo: alta / baixa tensão, sobrecarga, alta / baixa frequência, falha de partida, tensão da bateria fora dos limites, falha de carga da bateria.

### Proteções com parada

- Proteções do motor: baixo nível de combustível, baixa pressão de óleo, alta temperatura do motor, baixo nível de refrigerante.
- Proteções de grupo: alta / baixa tensão, sobrecarga, Tensão da bateria fora dos limites.
- Proteção do interruptor de 4 polos.
- Ligação à terra.

### Outras proteções:

- Botão de parada de emergência.
- Proteção com bloqueio de porta com trava.

## ACESSÓRIOS

Elementos disponíveis como equipamento acessório

STR - Reboque de construção

RTR - Reboque de estrada

### LTS - Switchboard - ACP Acessórios

#### Quadro de comutação LTS equipado com:

O quadro de comutação (LTS) controla os interruptores para a provisão de potência e intercâmbio entre grupo e rede em operações de emergência, garantindo a alimentação da carga em um curto período de tempo. Consiste em uma cabine, que pode ser instalada separadamente do grupo gerador. A lógica de controle para a fonte de alimentação é controlada por meio do painel de controle automático (ACP) montado no grupo, portanto, não é necessário instalar nenhuma central adicional no painel LTS.

Principais características. Cabine metálica dobrada e pintada com tinta de alta resistência exposta e, garantindo uma proteção externa IP40 e IP20 interno. A cor padrão é RAL7035. Na parte inferior do painel há uma placa que pode ser removida para acomodar a fiação de energia e conexão. O painel frontal possui um botão de parada de emergência para o grupo gerador. O interior da cabine é fornecido com um seletor que permite selecionar manualmente a fonte de potência do grupo gerador e da rede, através de um seletor (I-O-II). De acordo com o sinal de controle dos interruptores, a fonte de alimentação é transferida de uma fonte para outra por meio de dois disjuntores motorizados de quatro polos. Um intertravamento mecânico e elétrico impede que o abastecimento de ambas as fontes (rede e grupos) ocorra ao mesmo tempo, evitando assim qualquer dano às fontes que alimenta ao próprio alternador.

### INTENSIDADE NOMINAL E DIMENSÕES DO PAINEL LTS (padrão\*)

Intensidade nominal	A	160
Largura	(W) mm	650
Altura	(H) mm	400
Profundidade	(D) mm	300
Peso	Kg	25

\* = Energia elétrica disponível



## SUPLEMENTOS

### Incluído como padrão em equipamentos com cabine acústica:

- Resistência ao pré-aquecimento (PHS). Sistema de pré-aquecimento.
- Carregador de bateria automático
- Painel de conectores externos.
- Filtro separador de água e diesel.
- Válvula de combustível de 3 vias para conexão ao tanque externo.
- Interruptor geral para corte de bateria
- Sistema ERMA para monitoramento remoto e controle remoto.

### Incluído como padrão em equipamentos abertos:

- Resistência ao pré-aquecimento (PHS). Sistema de pré-aquecedor
- Carregador de bateria automático

### Opcionais

### EQUIPAMENTO OPCIONAL DO GERADOR

- KPR - Premium Kit (Bandeja de retenção de líquidos - sensor de detecção de vazamento - bomba manual de drenagem de óleo)
- AFP - Bomba de transferência automática de combustível ACP
- RES - Silenciador residencial

### OPÇÃO DE TANQUE AMPLIADO

CAPACIDADE DO TANQUE	l	450
Comprimento (Grupo Gerador)	(L) mm	2005
Largura (Grupo Gerador)	(W) mm	1066
Altura (Grupo Gerador)	(H) mm	1812



### OPÇÃO SINCRONO PARA PLANTAS PARALELAS

Solicitar informação

## SISTEMA ERMA INCLUÍDO

ENDRESS coloca o sistema ERMA à sua disposição completamente grátis: monitore, supervise e localize seu equipamento em qualquer lugar do mundo com facilidade, simplificando o gerenciamento de seus ativos. A experiência mostra que o monitoramento e controle remotos reduzem os custos de operação e manutenção. Isso pode potencialmente limitar o tempo de inatividade, minimizar o roubo e até melhorar a eficiência operacional. Tenha sua frota completa em segurança no seu bolso com seu smartphone, tablet ou computador. O aplicativo Web Supervisor é GRATUITO e está disponível para dispositivos iPhone e Android. Cartão SIM não está incluído.