

## GERADOR GE 20 YSXC

Imagem apenas para referência



### ESPECIFICAÇÕES

- Regulação automática de voltagem AVR com deteção trifásica
- Alimentação externa de combustível com proteção anti-choque
- Lado do motor completamente aberto, pode ser completamente aberto, para facilitar as operações de manutenção
- O painel de controlo é bloqueável, aloja as tomadas e a máquina
- redistribuído para conexão com unidade de transferência automática EAS (AMF + ATS)
- De acordo com as normas diretivas CE para ruído e segurança



Refrigeração a água



Gasóleo



Trifásico



Arranque elétrico



Super silencioso

### CLASSIFICAÇÕES DE POTÊNCIA

* Stand-By Potência Trifásica	20 kVA (16 kW) / 400V / 28.9 A
* PRP Potência Trifásica	18 kVA (14.4 kW) / 400V / 26 A
* PRP Potência Monofásica	7 kVA / 230V / 30.4A
* COP Potência Monofásica	/
Frequência	50 Hz
Cos φ	0.8

\* Valores apontados de acordo com a ISO 8528-1

## MOTOR 1500 RPM

### 4 TEMPOS, INJEÇÃO DIRETA, ASPIRAÇÃO NATURAL

Modelo	YANMAR 4TNV88
* Potência em Stand-By	18 kW (24.5 hp)
* Potência PRP	16.4 kW (22.3 hp)
* Potência COP	/
Cilindros / Deslocamento	4/ 2.19 lit
Diâmetro / Curso	88 / 90 (mm)
Rácio de Compressão	20 : 1
BMEP (Brake Mean Effective Pressure : LTP - PRP)	/
Tipo de regulador de velocidade	Mecânico
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	
110 % (Potência Stand-by)	5 lit./h
100 % to PRP	4.5 lit./h
75 % to PRP	3.4 lit./h
50 % to PRP	2.6 lit./h
SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	
Cobertura total - só motor	7 lit. - 2.7 lit.
Fluxo de ar	50 m <sup>3</sup> /min.
SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO	
Capacidade total de óleo	/
Capacidade de óleo no cárter	3.4 lit. (min) - 7.4 lit. (max)
Consumo de óleo em carga	/

\* Valores apontados de acordo com a ISO 3046-1

### DEFINIÇÃO

Potências declaradas válidas até as seguintes condições ambientais: temperatura 25°C, altitude 100 metros acima do nível do mar.

Potência LTP: potência em stand-by: Potência máxima disponível para utilização com cargas variáveis durante um número anual de horas limitado a 500 h. Nenhuma sobrecarga é admitida.

Potência PRP: potência contínua com cargas variáveis. Potência máxima para uso com cargas variáveis por um número ilimitado de horas por ano.

Potência COP: potência contínua com carga constante. Potência máxima para uso com cargas constantes por um número ilimitado de horas por ano.

SISTEMA DE EXAUSTÃO	
Máximo fluxo de gás	/
Máxima temperatura gás de escape.	520 °C
Máxima contrapressão	9.8 kPa (0.1 bar)
Diâmetro externo do tubo de escape	/
SISTEMA ELÉTRICO	
Potência de motor de ignição	1.4 kW
Capacidade do alternador carga bateria	40 A
Arranque a frio	- 15 °C
Com dispositivo auxiliar de arranque a frio	/
FILTRO DE AR	
Fluxo filtro de combustível	1.48 m <sup>3</sup> /min.
CALOR A MÁXIMA CARGA	
De gás de escape	/
Para água e óleo	/
Saída para o ambiente	/

## ALTERNADOR

SÍNCRONO, TRIFÁSICO, AUTO-EXCITADO, AUTO-REGULADO, SEM ESCOVAS	
Potência Contínua	20 kVA
Potência em Stand-by	23 kVA
Voltagem Trifásica	380-415 Vac
Frequência	50 Hz
Cos φ	0.8
Modelo A.V.R.	HVR-30 (3ph. sensing)
Regulação voltagem acc.	± 1 %
Sustenta corrente de curto-circuito	3 In
Transitório (100% carga)	10 %
Tempo de descanso	≤ 3 sec.
Eficiência a 100% carga	86.1 % (400V - Cos φ 0.8)
Isolamento	Classe H
Conexão - Terminais	Estrela - N°12
Compatibilidade eletromagnética ( R.F.I. suppr.)	EN 55011
Distorção armónica - THD	< 3 %
Interferência telefónica - THF	/

REATÂNCIA (20 kVA - 400V)	
Reatância síncrona de eixo direto	242 %
Reatância transitória de eixo direto	19 %
Transitório do eixo subdireto - X"d	9 %
Reatância síncrona - Xq	133 %
Reatância subtransitória - X"q	/
Sequência negativa- X2	/
Sequência zero- X0	/
CONSTANTES DE TEMPO	
Transitório- T'd	0.007 sec
Subtransitório - T"d	0.005 sec
Circuito aberto- T'do	0.103 sec
Unidirecional TA / Armature - Ta	/
Rácio curto-circuito Kcc	0.57
Fluxo de ar de arrefecimento	0.1 m³/sec.
Acoplamento   Rolamento	Diretto SAE 4 -7 ½ - N°1

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Capacidade do depósito combustível	60 Lt.
Tempo em carga (75% to PRP)	17.5 h
Arranque elétrico	12 Vdc -74Ah)
IP Grau de proteção	IP 23

* Potência acústica medida LwA (pressão LpA)	93 dB(A) (68 dB(A) @ 7m)
* Potência acústica garantida LwA (pressão LpA)	94 dB(A) (69 dB(A) @ 7m)

\* Potência acústica de acordo com as normas diretivas 2000/14/CE

## PAINEL DE CONTROLO

- Controlador EP6
- Indicador de combustível
- Sirene
- Botão de emergência STOP
- Interruptor Local-Remote Start
- EAS
- Controlo remot TCM 35
- Interruptor de voltímetro 0 - RS - ST - TR
- Tomadas de Saída: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE  
1x 400V 16A 3P+N+T CEE  
1x 230V 16A 2P+T CEE  
1x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Disjuntores para tomadas 230V 16A
- Terminal terra (PE) Tomadas de Saída: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE  
1x 400V 16A 3P+N+T CEE  
1x 230V 16A 2P+T CEE  
1x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Disjuntores para tomadas 230V 16A
- Terminal terra (PE)

PAINEL DE CONTROLO VERSÃO COM TOMADAS DE SAÍDA	
TOMADAS	1x 400V 63A 3P+T CEE
Cada tomada de 16A e 32A está protegida pelo seu próprio disjuntor e GFI 30mA	1x 400V 32A 3P+T CEE 1x 400V 16A 3P+T CEE 2x 230V 16A 2P+T CEE

### CARACTERÍSTICAS DO CONTROLADOR EP6

Modo operativo	OFF - MAN.- AUTO
Mostrador	4-dígitos
LEDs	Motor em funcionamento Modo AUTO
Botões	Chave de arranque Botão AUTO N° 5 botões para programar o controlador
Medidas	Voltagem do gerador Corrente do gerador Frequência Velocidade do motor Voltagem da bateria Voltagem do carregador de bateria Conta-horas
Alarmes	Baixa pressão de óleo Elevada temperatura Rutura da correia Baixo nível de combustível Botão de emergência STOP Sobretensão do gerador Sobretensão de frequência Sobretensão de velocidade Falha na memória interna
Funções	Arranque à distância (apenas para versão AUTO) Ajuda no arranque a frio Testes periódicos automáticos (apenas para versão AUTO)

## PESO - DIMENSÕES E ACESSÓRIOS

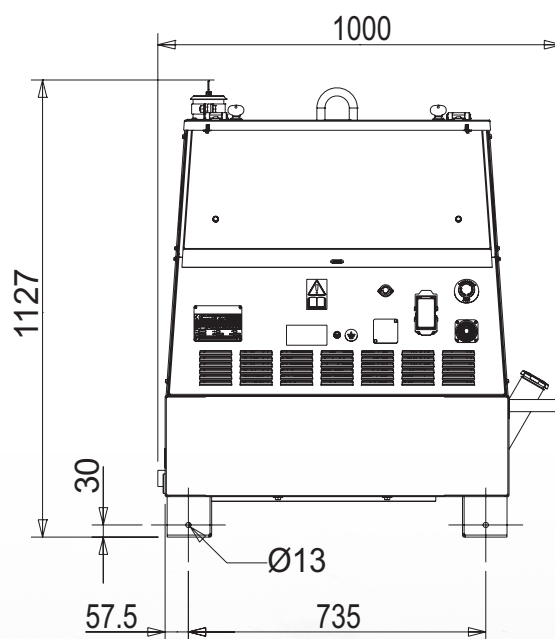
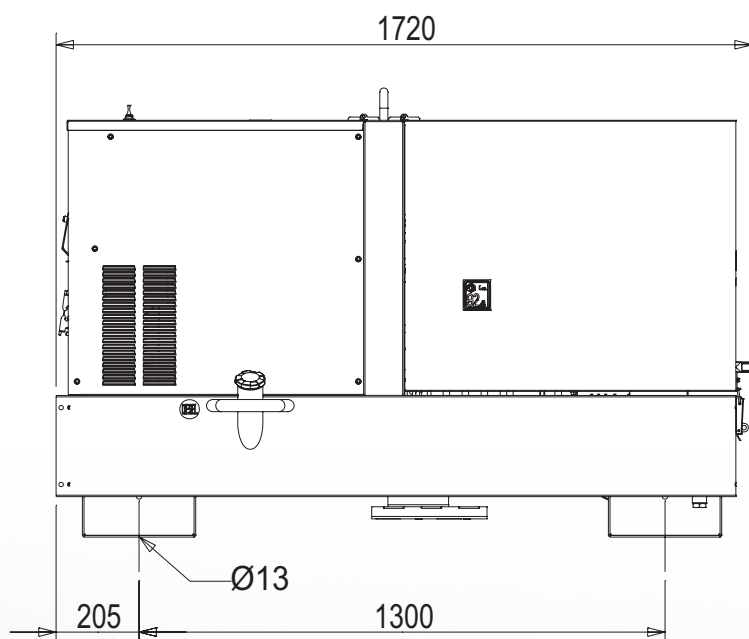


- PESO SECO DA MÁQUINA:
- 610 kg

O gerador ilustrado pode incluir acessórios.



- DIMENSÕES (mm):



### ACESSÓRIOS A PEDIDO

- Controlo remoto TCM35
- Transferência para unidade EAS 17 - 809 (25 A)
- KIT ligação terra
- Reboque local CTL22
- Reboque de estrada CTV1/O
- Reboque de estrada CTV1/S

### VERSÕES A PEDIDO

- /

### OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Aquecimento de água para o motor WH
- Para faíscas
- Indicadores de água e pressão de óleo
- Controlo de rádio
- \* Plug-in module com porta dupla RS232 e RS485 port
- \* GSM modem com antena
- \* Internet / Ethernet plug-in module com servidor WEB

\* Apenas com EAS

### INFORMAÇÃO GERAL

GRUPOS GERADORES EM CONFORMIDADE COM AS DIRETIVAS DA CE  
 2006/42 / CE (Diretiva Máquinas)  
 2014/35 / UE (Diretiva Baixa Tensão)  
 2014/30 / UE ( Diretiva EMC)  
 2000/14 / CE (Directiva Emissões acústicas para máquinas de uso exterior)  
 ISO 8528 (Grupos geradores de corrente alternada acionados por motores de combustão interna alternativos)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

### GARANTIA

Todos os componentes estão garantidos pela garantia do fabricante.

A companhia reserva-se ao direito de modificar estas especificações sem aviso prévio. Para mais informações, por favor, contactar o departamento comercial.  
 © MOSA - BCS PORTUGAL, Estrada Nacional 118, KM 45.5 - Benavente - Portugal. Chamada para a rede fixa nacional:(00351) 263509090 E-mail: geral@mosaenergia.com Web site: www.mosaenergia.com

