



HYW
YANMAR

HYW-20 T5

Accionado por:

4TNV 84T GGE

20 kVA a 50 Hz

Directiva 97/68/EC (Stage II)



Datos y Prestaciones del Grupo		50 Hz	
SERVICIO		Potencia Continua	Potencia Emergencia
Potencia nominal	kVA	20	22
Potencia activa *	kW	16	18
Régimen de funcionamiento	r.p.m.	1.500	
Tensión estándar	V	400	
Tensiones disponibles	V	400 / 230 - 230 / 132 - 230	

Condiciones ambientales de referencia: se refieren a la norma ISO 8528 : +25°C, 100 m. sobre NM 30 % de humedad relativa. Durante el periodo de rodaje la potencia aumenta un 5% aprox. Lo que debe tenerse en cuenta en el momento de la entrega.

* Considerando $\cos \phi = 0,8$

Datos y Prestaciones Motor Principal		1.500 r.p.m.	
SERVICIO		Potencia Continua	Potencia Emergencia
Potencia nominal	kW (CV)	19,1 (25,9)	21,3 (28,5)
Fabricante		YANMAR	
Modelo		4TNV 84 T GGE	
Diesel 4 tiempos - Tipo inyección		Directa	
Tipo de aspiración		TURBOCHARGED	
Cilindros, número y disposición		4 - L	
Diámetro x Carrera	mm	84 x 90	
Cilindrada total	L	1,995	
Sistema de refrigeración		Líquido refrigerante	
Especificaciones del aceite de motor		API (CF, CF-4, CI-4) ACEA (E-3,E-4,E-5)	
Consumo específico de combustible	L./ hr.	5,64	
Consumo de aceite a plena carga	%	0,14	
Ratio de compresión		18,9	
Cantidad de aceite máxima	L	7,4	
Cantidad de aceite mínima	L	4,0	
Regulador	Tipo	mecánico	
Filtro de Aire	Tipo	seco	

Prime Power (P.R.P.) - Es la potencia máxima disponible para un ciclo de potencia variable que puede ocurrir por un número ilimitado de horas. La potencia media consumible durante un periodo de 24h no debe rebasar del 80% del P.R.P. declarado entre los intervalos de mantenimiento prescritos y las condiciones medioambientales normales. 10 % de sobrecarga es permitido 1 hora cada 12 de funcionamiento.

Stand by Power - Es la potencia máxima disponible por un periodo de 500 horas por año, con un factor de carga inferior al 90% de la potencia en stand by declarada. No se admite sobrecarga para este tipo de uso.

Datos Generador Sincrono *		
Polos	Nº	4
Tipos de conexión (estándar)		estrella - serie
Tipo de acoplamiento		SAE4 -7 1/2"
Aislamiento	Clase	H
Grado de protección mecánica (según normas IEC-34-5)		IP 23
Fases		3 + N
Excitador		A.V.R. (electrónico)
Precisión de tensión regimen estabilizado		± 1,5% entre vacío y plena carga con $\cos \phi = 0,8$

*Los generadores utilizados en los grupos HIMOINSA de estándar cumplen las normas: IEC 34-1; CEI 2-3; ; VDE 0530; BS 4999-5000:NF 51-100,11



Datos de Instalacion del Grupo		1.500 r.p.m.
SISTEMA DE ESCAPE		
Máx temperatura del gas de escape a plena carga	° C	550
	° F	1022
Caudal de gas de escape	m ³ /min	132,05
Calor evacuado por el escape	Kcal/Kwh	249,88
Máxima contrapresión aceptable	mm / H ₂ O	390,32
CANTIDAD DE AIRE NECESARIA		
Aire necesario para la combustión al 100% de carga/régimen nominal	m ³ /h	117
	ft ³ /h	97,18
SISTEMA DE PUESTA EN MARCHA		
Potencia de arranque	kW	1,4
	CV	1,9
Capacidad mínima de la batería recomendada	Ah	92
Tensión auxiliar	Vcc.	12
CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS		
Capacidad total aceite comprendidos tubos, filtros, etc.	L	8,4
CAPACIDAD DEL DEPOSITO DE COMBUSTIBLE		
Grupo Estático Estandar	L	76
Grupo Insonorizado	L	38
NIVEL EMISION SONORA (Grupos Insonorizados)		
Nivel potencia sonora - LW(A). Según directiva 2000/14/CE	dB (A)	82
Nivel presión sonora 7 m - LPS	dB (A)	57
Nivel presión sonora 10 m - LPS	dB (A)	54

Datos para el transporte del Grupo		
DIMENSIONES Y PESO ESTÁTICO ESTÁNDAR		
LARGO	m - ft	1,70 - 5,57
ANCHO	m - ft	0,62 - 2,03
ALTO	m - ft	1,28 - 4,21
Volumen de embalaje máximo	m ³ - ft ³	1,35 - 47,60
Peso en seco (con accesorios estandar)	kg - lb	416 - 915 *

DIMENSIONES Y PESO ESTÁTICO INSONORIZADO		
LARGO	m - ft	1,92 - 6,29
ANCHO	m - ft	0,90 - 2,95
ALTO	m - ft	1,23 - 4,03
Volumen de embalaje máximo	m ³ - ft ³	2,12 - 74,77
Peso en seco (con accesorios estandar)	kg - lb	720 - 1.584 *

* Pesos y dimensiones basados en producto de configuración estándar (esta información puede variar para configuraciones opcionales)





HIMOINSA empresa con certificación de calidad ISO 9001
Los grupos electrógenos HIMOINSA cumplen el marcado CE que incluye las siguientes directivas:

- EN ISO 13857:2008 Seguridad de Máquinas.
- 2006/95/CE de Baja Tensión.
- 89/336/CEE de Compatibilidad Electromagnética.
- 200/14/CE Emisiones Sonoras de Máquinas de uso al aire libre. (modificada por 2005/88/CE)
- 97/68/CE de Emisión de Gases y Partículas contaminantes. (modificada por 2002/88/CE y 2004/26/CE)

Distribuidor local



Fábrica: Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6
30730 SAN JAVIER (Murcia) España
Tel.+34 968 19 11 28 / +34 902 19 11 28
Fax +34 968 19 12 17 Export Fax +34968 19 04 20
info@himoinsa.com www.himoinsa.com



HIMOINSA[®]
GENERATING SET