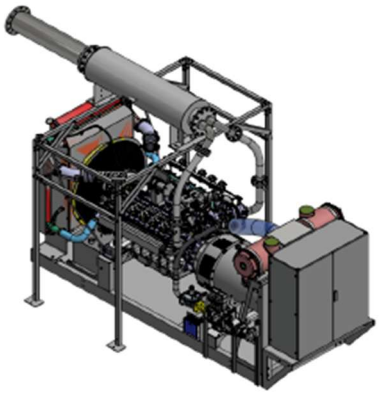
Anexo I: Características técnicas del módulo A500BM-GS

Grupo electrógeno a gas

Altare A500BM-GS

- Control Motortech Intelisys GAS.
- Diseñado para trabajo continuo (COP / PRP).
- Modulación de carga 10-100%. 3x400V 50 Hz.
- Motor industrial a gas MAN E3262 LE turbo-intercooler*.
- Gestión electrónica digital del motor Motortech.
- Circuito de refrigeración cerrado a radiador (AT+BT).
- Salida de humos y silenciador -35 dB inox.
- Lubricación ampliada para mantenimiento cada 1.500h.
- Alternador Leroy Somer LSA aisl. H clase cal. F.
- Interruptor de acoplamiento motorizado.
- Apto para cogeneración.



Datos técnicos

Datos de diseño		
Potencia eléctrica PRP - fdp = 1	kVA	500,0
Potencia eléctrica PRP - fdp = 0,8	kVA	625
Calor de refrigeración del motor	kW	291,0
Consumo de combustible (tolerancia ± 5%)	kW	1427,9
Caudal de consumo (con PCI=6,0 kWh/Nm^3)	Nm^3/h	237,98
Rendimiento eléctrico a plena carga	**%**	**35,0**
Emisiones de CO_2 a plena carga	**kgCO_2**	**288,4**

Datos del motor		
Fabricante		MAN*
Modelo		E3262 LE252 Genset*
Número de cilindros		12 en V
Capacidad	litros	25,8
Diámetro x carrera	mm	132 x 157
Ratio de compresión		12:1
Capacidad standard - ISO	kW	520
Tipo de combustión		Lean Burn
Aspiración		Forzada con turbo
Presión media efectiva	bar	16.1
Consumo de aceite	g/kWh	< 0,35
Volumen de aceite	litros	190,00
Temp. máx. del fluido de refrigeración (E/S)	°C	80//86
Temperatura máxima de la mezcla	°C	50
Contrapresión máxima en escape	mbar	40
Caudal másico de gases de escape, húmedo	kg/h	3.028,0
Caudal de gases de escape, seco	m^{3}n/h	2.389,1
Caudal de entrada de aire	m^{3}n/h	2.152,1
Temperatura de salida de gases	° C	471

Datos de emisiones		
Gases de escape (con catalizador de oxidación)		
Emisiones (con 5 % O_2)		TA Luft
NOx	mg/m^{3}n	< 500
Monóxido de Carbono (CO)	mg/m^{3}n	<300
Nivel sonoro a 1 m. (containerizado, opcional)	db(A)	70
Nivel sonoro a 1 m. (grupo abierto)	db(A)	109,3

Datos del generador		
Fabricante		Leroy Somer
Modelo		LSA 49.3 S4 bipalier
Tipo		sin escobillas, IP23
Potencia aparente	kVA	660
Eficiencia	%	96,2
Frecuencia	Hz	60
Voltaje	V	480
Corriente nominal (f.d.p. 0,98i)	A	614

Refrigeración del motor		
Temp. de entrada radiador	°C	86
Temp. de salida radiador	°C	80
Caudal de agua caliente	m^3/h	43,5

Ventilación del módulo		
Temperatura de entrada de aire	°C	35
Caudal de entrada de aire a 20ºC	m^3/h	18.000
Temperatura de salida de aire	°C	<40ºC

Dimensiones		
Largo	mm	4.590
Ancho	mm	1.400
Alto	mm	2.250
Peso	kg	5.800

Conexiones	
Gas	DN80/ PN10
Humos	DN250 / PN10

Calidad del combustible		
Número de metano		> 80
PCI	kWh/Nm^3	9,5
Partículas	mg/Nm$^3_{CH4}$	< 10
Temperatura del gas	°C	10-40
Presión del gas	mbar	20-50
Humedad relativa	%	<60

Sujeto a cambios sin previo aviso. (*) Según plazo de entrega.

Altare energía S.A.
C/ Camino fuente de la mora 9, 28050 Madrid | Tel. 91 048 38 41 | Fax: 91 048 38 01 | info@altare.es | www.altare.es
Inscrita en el R. M. de Madrid asiento 1/2072/631 Folio 91. CIF: A-85873735