

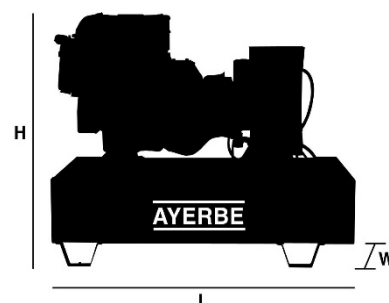
AYERBE



MODELO : AY-1500 – 200 – 225 KVA TX DEUTZ ESTANDAR AUTOMATICO



**400 / 230 V.
50 Hz.
1500 r.p.m.**



1. Especificaciones grupo electrógeno AYERBE

MOTOR	DEUTZ BF6M 1013 ECP
REFRIGERACIÓN	AGUA
ALTERNADOR	MECC ALTE ECO 38 3 S
POTENCIA MAXIMA	225 KVA
POTENCIA NOMINAL	200 KVA
DIMENSIONES (LxWxH)	2400 x 900 x 1600 mm.
PESO	1.900Kg.
Lp(A) 7 m.	
Referencia AYERBE	5418985

Directivas Normativas

2006/42/CE
Seguridad de máquinas

2014/30/UE
Compatibilidad
electromagnética

2014/35/UE
Seguridad eléctrica

**STAGE
II**

AYERBE INDUSTRIAL DE MOTORES S.A.

Oilamendi, 8 – 10
01015 VITORIA – SPAIN
TEL : +34 945 292 297
ayerbe@ayerbe.net - www.ayerbe.net

AYERBE

AYERBE se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso

MODELO : AY-1500 – 200 - 225 KVA TX DEUTZ ESTANDAR AUTOMATICO

2. Especificaciones del motor

**STAGE
II**

Fabricante:	DEUTZ
Modelo:	BF6M 1013 FCP
Potencia nominal:	175 Kw PRP – 193 Kw LTP
Tipo de motor:	DIESEL 4 TIEMPOS
Tipo de inyección:	DIRECTA
Tipo de aspiración:	TURBO
Cilindros, número y disposición:	4
Diámetro x carrera:	108 x 130 mm.
Sistema de refrigeración:	AGUA
Tipo de aceite del motor:	SAE 3 10 W 30 / IPE grado CD, CF
Ratio de compresión:	17,5
Consumo de carburante en stand by:	
Consumo de carburante al 100%:	46,5 L / H.
Consumo de carburante al 75%:	34,2 L / H.
Consumo de carburante al 50%:	23,2 L / H.
Consumo de carburante al 25%:	14,8 L / H.
Consumo de aceite a plena carga:	0,1 %
Capacidad de aceite:	18 L.
Caudal refrigeración aire (m3/h):	3.200
Regulación:	Electrónica
Filtro de aire:	Seco
Diámetro interior de tubo de escape:	100 mm.

AYERBE INDUSTRIAL DE MOTORES S.A.

Oilamendi, 8 – 10
01015 VITORIA – SPAIN
TEL: +34 945 292 297
ayerbe@ayerbe.net - www.ayerbe.net

AYERBE

AYERBE se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso

MODELO : AY-1500 – 200 – 225 KVA TX DEUTZ ESTANDAR AUTOMATICO

3. Especificaciones del alternador

Fabricante:	MECC ALTE
Modelo:	ECO 38 2 S
Polos:	4
Tipo de conexión:	Estrella
Tipo de acoplamiento:	SAE-3 11" ½
Clase de aislamiento:	Clase H
Grado de protección mecánica:	IP23
Sistema de excitación:	Autoexcitado, sin escobillas
Regulación de tensión:	AVR
Tipo de soporte:	Monopalier
Acoplamiento:	Disco flexible
Tipo de revestimiento:	Impregnación bajo vacío

MODELO : AY-1500 – 200 – 225 KVA TX DEUTZ ESTANDAR AUTOMATICO

4. Información para la instalación

Sistema de escape

Temperatura max. escape:	530 °c
Caudal escape de gases:	2112 m³/min.
Diámetro exterior escape:	100 mm.

Cantidad de aire necesario

Caudal aire en combustión:	746 m³/h.
Rendimiento del ventilador del motor:	11520 m³/h.
Rendimiento del ventilador del alternador:	mbar

Sistema de puesta en marcha

Potencia de arranque:	4 KW
Potencia de arranque: (Ah)	180 Ah
Tensión auxiliar:	12 Vcc

Combustible

Tipo de combustible:	DIESEL
Capacidad del depósito	350 L.

5. Insonorización

Carrocería montada en chapa de 2 mm. de espesor, punzonada, plegada, electrosoldada y atornillada en partes fundamentales, con revestimiento interior a base de material fonoabsorbente y fonoaislante de lana de roca ignífuga 50 mm. de espesor (de 75 mm. a partir de 150 KVA).

Pintura epoxi electroestática con tratamiento previo de fosfatado de gran durabilidad.

AYERBE

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



CUADRO AUTOMÁTICO PARA FALLO DE RED AY 822 AUT

Arranque automático por fallo de red o descompensación de fases

1. Instrumentos de medida

TARJETA DE CONTROL E822

MEDICIONES VISUALIZADAS

VOLTÍMETRO TENSIÓN SIMPLES Y COMPUESTAS RED (3 FASES)	
VOLTÍMETRO ALTERNA GENERADOR (1 FASE)	
AMPERÍMETRO GENERADOR (3 FASES)	
FRECUENCIÓMETRO GENERADOR	
MEDIDOR POTENCIA KVA DE GENERADOR	
CONTADOR DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO	
VOLTÍMETRO CONTINUA BATERÍA	
NIVEL DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE	
HISTÓRICO DE EVENTOS	

CONTROL DE SEGURIDAD

FALLO DE ARRANQUE	
BAJA PRESIÓN DE ACEITE	
SOBRETENPERATURA REFRIGERANTE	
SOBREVELOCIDAD	
PULSADOR PARADA DE EMERGENCIA	
FALLO TENSIÓN DE ALTERNADOR	
SOBRECARGA DE GENERADOR	
FALLO DE FRECUENCIA DE ALTERNADOR	
BAJO NIVEL DE BATERÍAS	
BAJO NIVEL DE COMBUSTIBLE	

FUNCIONAMIENTO

MODO AUTOMÁTICO FALLO DE RED	
- SEÑAL EXTERNA	
- CONTACTO LIBRE POTENCIAL	
- PROGRAMACIÓN TEST MENSUAL	
- PROGRAMACIÓN TEST SEMANAL	



UTILIZABLE EN
GRUPOS
ELECTRÓGENOS
DE
150 A 250 KVA
DIMENSIONES
CUADRO
450 x 250 x 180 mm.

AYERBE INDUSTRIAL DE MOTORES S.A.

Oilamendi, 8 – 10
01015 VITORIA – SPAIN
TEL: +34 945 292 297
ayerbe@ayerbe.net - www.ayerbe.net

AYERBE

AYERBE se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso

CUADRO AUTOMÁTICO PARA FALLO DE RED AY 822 AUT

Arranque automático por fallo de red o descompensación de fases

2. Tarjeta de control E822

El controlador E822 es un automatismo para el gobierno de generadores en instalaciones de emergencia por fallo de red, con protección del generador durante su marcha. El equipo ha sido concebido para simplificar al máximo la construcción de los cuadros eléctricos.

2.1 MODO AUTOMÁTICO



Es el modo habitual de funcionamiento del generador de emergencia; Si se ha seleccionado vigilancia de red SI el funcionamiento del generador estará condicionado al estado de la red y su secuencia es la siguiente:

Red correcta

Si la tensión de red es correcta en sus tres fases (dentro de los parámetros prefijados) se ordena la conexión de consumidores a red y lucen sus correspondientes leds.

Fallo de red

Ante un fallo de la red, se liberan los consumidores de red y se apaga su led en el sinóptico. Tras la demora ajustada (configurable) se ordena arranque del generador con la secuencia siguiente:

Orden de arranque y número de intentos:

Son posibles hasta 3 intentos de arranque (nº configurable) de 15 seg. seguidos de pausas de 6 seg.

Si se agotan dichos intentos sin que el motor haya arrancado se produce la alarma de “Fallo de Arranque”.

CUADRO AUTOMÁTICO PARA FALLO DE RED AY 822 AUT

Arranque automático por fallo de red o descompensación de fases

2.2 ALARMAS

ALARMA	CAUSA	ACTUACIÓN
AL01 Fallo de arranque	Agotados 3 intentos de arranque sin que se detecte motor en marcha.	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata.
	Desaparición de señales de motor en marcha sin que el controlador E822 haya ordenado la parada	
AL02 Baja presión de aceite	Detección de presostato de baja presión de aceite por la borna11. Sólo se considera si el generador se encuentra en marcha y han transcurrido 10 seg.	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata.
AL03 Sobretemperatura refrigerante	Detección de termostato de refrigerante por la borna 13	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata.
AL04 Sobrevelocidad	Obtenida de la lectura de la frecuencia del generador. Indica el embalamiento del motor. Se genera internamente en el controlador E822 cuando se detecta una frecuencia superior al 125% de la nominal durante 1,5 seg.	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata.
AL05 Pulsador parada emergencia	Detección de activación de pulsador emergencia por la borna12	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata
AL06 Fallo de tensión de alternador	Indica que la tensión de alternador ha superado el tiempo establecido fuera de los límites de tolerancia (límites configurables)	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata
AL07 Sobrecarga de generador	Detección de activación de relé de sobrecarga por la borna 15	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata
	Detección de 110% de la intensidad nominal durante al menos 1 minuto	
AL08 Fallo de frecuencia de alternador	Indica que la frecuencia del alternador ha superado el tiempo establecido fuera de una ventana del 5% de su valor nominal	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata
AL09 Bajo nivel de baterías Rotura de correas del alternador de carga de baterías	Detección de interna de la tensión de batería un 20% de la tensión nominal durante al menos 2 minutos.	Configurable únicamente aviso por la borna 8 o aviso y parada
	Ausencia de señal (+) en la borna 14 (D+ o LE). Solo se considera si el generador se encuentra en marcha y han transcurrido 10 seg.	
AL10 Bajo nivel de combustible	Detección del contacto de la boya de nivel de combustible por la borna 14.	Configurable únicamente aviso por la borna 8 o aviso y parada
	Lectura de aforador por debajo del nivel establecido en CONFIGURACIÓN	

CUADRO AUTOMÁTICO PARA FALLO DE RED AY 822 AUT

Arranque automático por fallo de red o descompensación de fases

RESET DE ALARMAS

Las alarmas que únicamente generan señal de aviso, se resetearán automáticamente en cuanto la causa que las generó desaparezca.

Para resetear las alarmas que provocan además la parada del generador, se debe actuar de la siguiente manera:

Poner el selector en "0" (OFF)

Subsanar la causa de fallo.

