

AYERBE

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



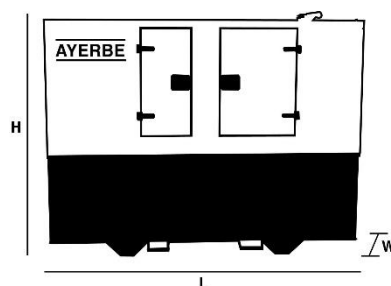
MODELO : AY-1500 – 152 – 167 KVA TX DEUTZ INSONORIZADO



400 / 230 V.

50 Hz.

1500 r.p.m.



1. Especificaciones grupo electrógeno AYERBE

MOTOR	DEUTZ BF6M 1013 FC
REFRIGERACIÓN	AGUA
ALTERNADOR	MECC ALTE ECP 34 2L
POTENCIA MAXIMA	167 KVA
POTENCIA NOMINAL	152 KVA
DIMENSIONES (LxWxH)	3000 x 1100 x 1500 mm.
PESO	1.960 Kg.
Lp(A) 7 m.	97
Referencia AYERBE	5418896

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 – 152 - 167 KVA TX DEUTZ INSONORIZADO

2. Especificaciones del motor

**STAGE
II**

Fabricante:	DEUTZ
Modelo:	BF6M 1013 FC
Potencia nominal:	120 Kw PRP – 132 Kw LTP
Tipo de motor:	DIESEL 4 TIEMPOS
Tipo de inyección:	DIRECTA
Tipo de aspiración:	TURBO
Cilindros, número y disposición:	6
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%:	36,5 L / H.
Consumo de carburante al 75%:	27,4 L / H.
Consumo de carburante al 50%:	18,6 L / H.
Consumo de carburante al 25%:	9,9 L / H.
Consumo de aceite a plena carga:	13 L
Capacidad de aceite:	28 L.
Caudal refrigeración aire (m3/h):	3.200
Regulación:	Electrónica
Filtro de aire:	Seco
Diámetro interior de tubo de escape:	100 mm.

MODELO : AY-1500 – 152 – 167 KVA TX DEUTZ INSONORIZADO

3. Especificaciones del alternador

Fabricante:	MECC ALTE
Modelo:	ECO 34 2L
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 – 152 – 167 KVA TX DEUTZ INSONORIZADO

4. Información para la instalación

Sistema de escape

Temperatura max. escape:	535 °c
Caudal escape de gases:	1799 m ³ /min.
Diámetro exterior escape:	100 mm.

Cantidad de aire necesario

Caudal aire en combustión:	639 m ³ /h.
Rendimiento del ventilador del motor:	10800 m ³ /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	180 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.

CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO AY-716 SIG

Arranque manual o automático por señal externa

1. Instrumentos de control

TARJETA DE CONTROL SAM-716

MEDICIONES VISUALIZADAS

VOLTÍMETRO	
CUENTAHORAS	
TENSIÓN DE BATERÍA	
FRECUENCIA GRUPO	
AVISO MANTENIMIENTO	
INTENSIDAD DE CORRIENTE GENERADA	
NIVEL DE COMBUSTIBLE	

CONTROL DE SEGURIDAD

ALTA TEMPERATURA	
BAJA PRESIÓN ACEITE	
NIVEL BAJO COMBUSTIBLE	
FALLO TENSIÓN DE CARGA BATERIA	
FALLO FRECUENCIA	
FALLO TENSIÓN	
SOBREVELOCIDAD	
PARO EMERGENCIA ACTIVIDAD	

FUNCIONAMIENTO

MODO MANUAL START-STOP	
MODO AUTOMÁTICO	
- SEÑAL EXTERNA	
- CONTACTO LIBRE POTENCIAL	
- PROGRAMACIÓN HORARIA DIRECTA	
- PROGRAMACIÓN HORARIA SEMANAL	

OTROS SISTEMAS DE ARRANQUE Y AVISO

CONTROL TELÉFONO MÓVIL	OPCIONAL
CONTROL PLC	OPCIONAL
ARRANQUE MANDO INALÁMBRICO	OPCIONAL
ARRANQUE A DISTANCIA CON ANTENA	OPCIONAL



UTILIZABLE EN
GRUPOS
ELECTRÓGENOS
DE
100 A 150 KVA

DIMENSIONES
CUADRO
450 x 250 x 180 mm.

AYERBE INDUSTRIAL DE MOTORES S.A.

Ollamendi, 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 DE CONTROL AUTOMÁTICO AY-716 SIG

Arranque manual o automático por señal externa

2. Tarjeta de control manual SAM716

El Controlador SAM 716 es un automatismo orientado al control de grupos electrógenos en modo manual o automático y a su protección a través de sus diferentes alarmas. El equipo ha sido concebido para simplificar al máximo la construcción de los cuadros eléctricos.

2.1 MODO MANUAL



Poner el selector de llave en M (MAN)

Arranque MAN

Accionar el pulsador "START/ STOP".

Con una primera pulsación comienza el ciclo de arranque.

La secuencia de arranque sigue los siguientes pasos:

Precalentamiento (Si está configurada)

Arranque

Pausa

La orden de arranque cesa automáticamente tan pronto como se detecta el motor arrancado.

Transcurrido el tiempo de demora (Ver CONFIGURACION) se ordena conexión del contactor.

Si el motor no hubiera arrancado, el controlador SAM716 comenzará un nuevo ciclo de arranque.

Se ordenarán tantos ciclos de arranque como se hayan indicado en la CONFIGURACION

Parada MAN

Accionar el pulsador "START/ STOP" cuando el grupo esté en marcha o dando la orden de arranque.

La secuencia de parada es como sigue:

Apertura del contactor de grupo

Orden de parada. Esta permanecerá hasta mientras transcurra el tiempo de parada programado para asegurar la detención completa del motor.

Durante la secuencia de parada parpadea el led ON.

CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO AY-716 SIG

2.3 ALARMAS

Arranque manual o automático por señal externa

ALARMA	CAUSA	ACTUACIÓN
AL01 Fallo de arranque	Agotados 3 (configurable) 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 SAM716 haya ordenado la parada.	
	Se ha detectado motor en marcha y transcurrido el tiempo configurado, no se ha detectado presencia de frecuencia del alternador	
AL02 Baja presión de aceite	Detección de presostato de baja presión de aceite por la borna13. Sólo se considera 10 seg. después de la detección de motor en marcha.	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata.
AL03 Sobretemperatura de agua	Detección de termostato de refrigerante (borna 17)	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 SAM716 cuando se detecta una frecuencia superior al 120% de la nominal durante 1,5 seg. Puede configurarse la desactivación de su vigilancia	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata.
AL05 Fallo de alternador	La tensión y/o la frecuencia fuera de límites establecidos en configuración: Frecuencia: 50Hz (47-56Hz); 60Hz (57-63Hz) Tensión: Ver configuración	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata
AL06 Pulsador parada de emergencia	Activación parada de emergencia por la borna 16. (Configurable: NA o NC)	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata
AL07 Bajo nivel de batería / Fallo alternador carga de baterías	Detección tensión de batería un 20% inferior a Vn durante al menos 2 minutos.	Programable: Únicamente aviso por la borna 8 o aviso y parada.
	Falta detección señal por borna 14	
AL08 Bajo nivel de combustible	Detección del contacto de la boya de nivel de combustible por la borna 18.	Programable: Únicamente aviso por la borna 8 o aviso y parada.
AL09 Sobrecarga de generador	Detección de activación de relé de sobrecarga por la borna 19. La corriente medida supera la configurada (%) durante al menos 1 minuto	Aviso por la borna 8 y Parada inmediata
AL10 Alarma opcional	Detección del contacto opcional por la borna 20.	Programable: Únicamente aviso por la borna 8 o aviso y parada.

CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO AY-716 SIG

Arranque manual o automático por señal externa

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.

