D1800H

Referencias comerciales:

DHA 1800 E LS

DHWA 1600 E LS

Imagen orientativa de grupo abierto

Características / Beneficios

- Marcado CE para aplicaciones estacionarias.
- Diseñado, calculado y fabricado para un óptimo funcionamiento
- Facilidad de operación, mantenimiento y servicio.
- Amplia gama de opciones.

Características técnicas	50 Hz	60 Hz
Motor	S16R-PTA-50HZ	S16R-PTA-60HZ
Nivel emisión de escape	EU0	EPA0
Clase de Ejecución	G3	

■ Clase de ejecución de acuerdo con la norma ISO 8528/5 (2005) teniendo en cuenta el comportamiento del grupo tanto en régimen permanente en diferentes niveles de carga, como en régimen transitorio debido a golpes de carga.

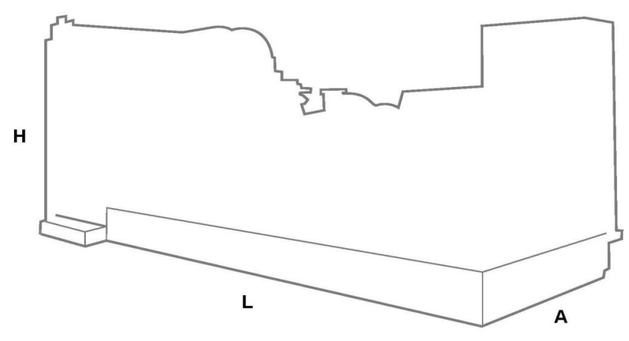
Estructura mecánica	
Largo (L) mm	5400
Ancho (A) mm	2500
Alto (H) mm	2500
Peso (kg)	12188
Capacidad depósito combustible (l)	-
Presión acústica [LpA] (dBA @7m)	-
Potencia acústica (dB(A))	-

Potencias

Potencia de acuerdo al alternador dedicado

50 Hz	Pot. Prime kVA	Pot. Prime kW	Potencia Emergencia kVA	Potencia Emergencia kW
380/220 V	-	-	-	-
400/230 V	**1.640**	**1.312**	**1.800**	**1.440**
415/240 V	-	-	-	-
60 Hz	**Pot. Prime kVA**	**Pot. Prime kW**	**Potencia Emergencia kVA**	**Potencia Emergencia kW**
208/120 V	-	-	-	-
220/127 V	-	-	-	-
380/220 V	-	-	-	-
400/230 V	-	-	-	-
440/277 V	1.848	1.478	1.950	1.560
480/277 V	1.848	1.478	2.040	1.632

Dimensiones (mm)



Estos croquis se muestran a modo de ilustración.

Potencia prime

POTENCIA PRIME: Datos de potencia eléctrica disponible a carga variable sin límite de horas por año. Está permitida una sobrecarga del 10 % durante 1 hora de cada 12. De acuerdo con la ISO 8528/1 (2005) – PRP

Potencia Emergencia

POTENCIA EMERGENCIA: Datos de potencia eléctrica disponible a carga variable en caso de emergencia de acuerdo con la norma ISO 8528/1 (2005) – ESP. Sobrecargas sobre la potencia de emergencia no están permitidas.

Condiciones de referencia estándar
25 ºC, 100 kPa y 30% de humedad relativa.

Para grupos de potencia continua (COP según la ISO 8528/1:2005) por favor consulte con su distribuidor GESAN

Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local GESAN para más información y visítenos en gesan.com

D1800H2014ES22

Motor

General	50 Hz	60 Hz
Marca Motor	MITSUBISHI	
Modelo	S16R-PTA-50HZ	S16R-PTA-60HZ
R.P.M.	1500	1800
Potencia neta (kWm)	1590	1700
Combustible	Diesel	
Nº cilindros	16	
Cilindrada (c.c)	65370	
Diámetro (mm)	170	
Carrera (mm)	180	
Relación Compresión	14:1	
Tipo de regulación	ELECTRONICA	
Nivel emisión de escape	EU0	EPA0
Certificado TA-Luft	TA-Luft 0	
Motor conmutable 50/60 Hz		

Sistema de Refrigeración	50 Hz	60 Hz
Caudal aire ventilador (m3/min)	1950	1950
Pérdida de carga admisible de radiador (Pa)	-	-
Tipo refrigeración	AGUA	
Cantidad refrigerante (l)	321	
Temperatura diseño radiador	40ºC	40ºC
Tª máxima de trabajo	-	-

Sistema de caldeo de motor	
Potencia resistencia caldeo (W)	-

Sistema de Lubricación	
Cantidad aceite (l)	230
Consumo aceite (% consumo combustible)	1,32

Sistema de admisión de aire	50 Hz	60 Hz
Caudal aire admisión (m3/min)	128	141
Filtro aire		

Sistema de Escape	50 Hz	60 Hz
Tª gases escape (ºC)	478	-
Caudal gases (m3/min)	339	373
Contra presión máx. escape (kPa)	6	6
Número de escapes	-	
Diámetro entrada (")	-	-
Diámetro salida(")	-	-
Atenuación (dB(A))	-	

Sistema de arranque	
Tensión (V)	24
Tipo de batería	2 x 12V 44Ah - 730A

Cuadro de consumo de combustible

Nivel de carga	PRIME 50 Hz (L/h)	EMERGENCIA 50 Hz (L/h)	PRIME 60 Hz (L/h)	EMERGENCIA 60 Hz (L/h)
25%	94,8	103,4	123,5	132,8
50%	168,2	184,3	204,8	219,3
75%	246,2	269,7	286,2	310,4
100%	326,6	357,8	374,1	413,8
110%	357,8	-	413,8	-

NOTA: Rango de acuerdo con la configuración estándar.

Cuadro Eléctrico

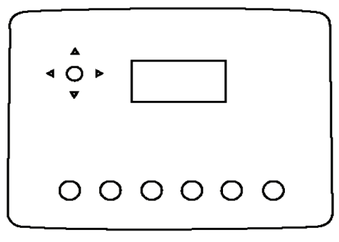
■ Cambio rápido de sistema de puesta a tierra TN y pulsador de parada de emergencia.

Tensión (V)	400/230V	480/277V
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Interruptor grupo	4P 2500A R	4P 2500A R

Cargador electrónica batería DSE 9255 - 24V 5A

Módulo de control 7320

■ Vigilante de red
■ Botones de modos de funcionamiento independientes
■ LED de indicación de alarmas y estado
■ Comunicaciones vía USB, RS232, RS485, así como DSEnet® para expansión del sistema
■ Totalmente configurable mediante PC en entorno Windows y software libre tipo Scada en tiempo real
■ Modos de funcionamiento: ARRANQUE, PARO, AUTO, MANUAL y PRUEBA.
■ Histórico de hasta 250 eventos y programación de alarmas, eventos, arranques y paradas
■ Posibilidad de conexión Ethernet (requiere módulo aparte)
■ Lectura y visualización de parámetros con valores RMS, reloj en tiempo real,
■ Protocolo MODBUS disponible para software cliente
■ Pantalla LCD de 132x64 pixel con iluminación
■ 5 botones de navegación por los menús



Alternador

- Alternador 4 polos
- Rodamiento engrasado de por vida
- Aislamiento clase H
- Sin escobillas
- Paso de bobina 2/3
- AVR
- Incorpora supresor de emisiones electromagnéticas de acuerdo con la norma CE
- Unión de motor y alternador mediante acoplamiento de discos flexibles.
- Sistema de excitación bobinado auxiliar
- Capacidad de sobrecarga de 3 veces la intensidad nominal durante al menos 10 s

Normas:
- IEC 60034
- ISO 8528/3

Baja distorsión de onda:
- THD < 4%
- THF (IEC) < 2%
- TIF (NEMA) < 50

Modelo	LSA 50.2 VL10	LSA 50.2 VL10
Fabricante	LEROY SOMER	LEROY SOMER
Tensión (V)	400/230	480/277
Frecuencia	50Hz	60Hz
Potencia Alternador (kVA)	1800	2100
Tipo de Potencia	(SB 27)	(SB 40)
Número de hilos	6	6
Bobinado	6	6
IP Alternador	IP 23	IP 23
Sistema de excitación	AREP	AREP
Modelo AVR	R 450	R 450
Regulación de tensión	±0,5%	±0,5%
Rendimiento al 75% f.d.p. 0,8 (%)	96	96
Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%)	96	96
Reactancia subt. directa, X"d (p.u.)	13,6	13,8
Constante de tiempo subt. directa (T''d)	18	18
Reactancia homopolar (Xo) (ms)	3,1	3,1
Relación de cortocircuito (Kcc)	0,33	0,32

Referencias comerciales y potencias

Familia:

D1800H	**50 Hz**		**60 Hz**	
Modelo Alternador	Tensión	LSA 50.2 VL10	Tensión	LSA 50.2 VL10
Tipo de potencia Prime/Emergencia Kva para configuración de tensiones alternativas			480/277 V	1.848/2.040
	415/240 V		440/254 V	1.848/1.950
	400/230 V	1.640/1.800	400/230 V	
	380/220 V		380/220 V	
			208/120 V	
			220/127 V	
	230 V		240/120 V	
Referencias comerciales: **Abierto**	DHA 1800 E LS		DHWA 1600 E LS	

Normas:

El grupo electrógeno cuenta con Marcado CE que incluye las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Seguridad de Máquinas.
- 2006/95/CEE Baja tensión.
- 2004/108/CE Compatibilidad electromagnética.
- 97/68/CE Emisiones gases y partículas contaminantes.
- 2005/88/CE Emisiones sonoras de las máquinas al aire libre en grupos insonorizados.

Normativas internacionales aplicables:

- ISO 8528
- ISO 3046
- BS 5000
- IEC 60034

Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local GESAN para más información y visítenos en gesan.com

Opcionales

Mecánicos
o Depósito de Doble Pared Auxiliar
o Conexión a depósito de combustible exterior
o Sistema de Llenado Automático
o Conjunto Amortiguación Grupo-Suelo

Placa de Control
o DSE 2510/20 - Placa remota
o DSE 2157 - Señal libre de potencial
o DSE 2130 - Módulo de entrada
o DSE 2548 - Módulo LED
o GSM modem (se requiere puerto RS232)
o DSE 865 / 860 - módulo TCP/IP
o DSE890 Webnet Gateway (Ethernet, GPRS and GPS)
o DSE891 Ethernet Gateway
o DSE892 SNMP Gateway
o Cargador de batería DSE 9260 24V, 10A
o Protección diferencial
o Relojes analógicos
o Protección de aislamiento

Motor
o Filtro separador de agua de altas prestaciones
o Escape residencial -11 dB(A) (Grupos Abiertos)
o Escape residencial -26 dB(A) (Grupos Abiertos)
o Escape residencial -35 dB(A) (Grupos Abiertos)

Alternador
o Tipo de excitación: AREP, PMI o PMG
o Resistencias anti-condensación
o Sistema 2 o 4 de protección ambiental
o AVR especial

Módulo de control de sincronización Emergencia
o IG-NT (SPtM)
o IG-NT (MINT)
o DSE 8620
o DSE 8610

Kits de mantenimiento (*)
o Pak 500h
o Pak 1000h
o Pak 2000h
o Start-up kit
* Por favor consulte con nuestro departamento post-venta para descripción

Conmutación
Armario de conmutación con dispositivo de interbloqueo mecánico y eléctrico integrado.
Número elevado de maniobras

	400/230 50Hz
Conmutación	4P 2500A

Opcionales del cuadro de conmutación
o DSE 331 instalado en cuadro de conmutación
o DSE 333 instalado en cuadro de conmutación

Grupos Electrógenos Europa, S.A. es una empresa certificada con ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 y PECAL
GESAN se reserva el derecho de modificar cualquier característica de sus equipos sin previo aviso.
Todos los productos han sido diseñados y calculados en el Competence Center de Zaragoza
Los datos de pesos y dimensiones son sobre grupo estándar.
Documento no contractual

Gesan Headquarters:
Grupos Electrógenos Europa, S.A.
Polígono pitarco II - Parcela 20
50450 Muel (Zaragoza) España
Tel.: +34 976 145 432
Fax.: +34 976 145 431
e-mail: info@gesan.com
* Departamento post-venta
Repuestos: sp@gesan.com
Servicio: sat@gesan.com
www.gesan.com

DISTRIBUIDO POR:

Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local GESAN para más información y visítenos en gesan.com