

D1520H



Referencias comerciales:

DHA 1500 E LS  
DHA 1500 E ME  
DHWA 1350 E LS



Imagen orientativa de grupo abierto

## Características / Beneficios

- Mercado 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
<b>Motor</b>	S12R-PTA2-50HZ	S12R-PTA2-60HZ
<b>Nivel emisión de escape</b>	EU0	EPA0
<b>Clase de Ejecución</b>	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.

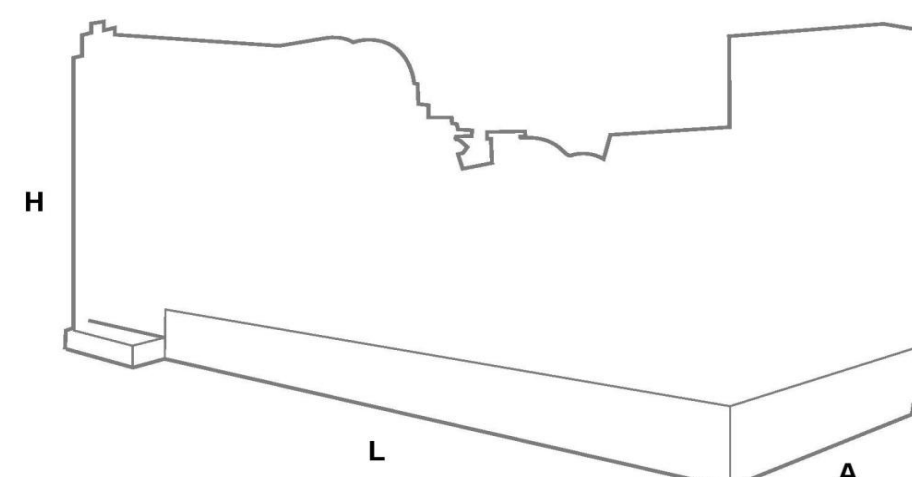
Estructura mecánica	
<b>Largo (L) mm</b>	4600
<b>Ancho (A) mm</b>	2040
<b>Alto (H) mm</b>	2200
<b>Peso (kg)</b>	10660
<b>Capacidad depósito combustible (l)</b>	-
<b>Presión acústica [LpA] (dBA @7m)</b>	-
<b>Potencia acústica (dB(A))</b>	-

## Potencias

Potencia de acuerdo al alternador dedicado

50 Hz	Pot. Prime kVA	Pot. Prime kW	Potencia Emergencia kVA	Potencia Emergencia kW
380/220 V	-	-	-	-
<b>400/230 V</b>	<b>1.383</b>	<b>1.107</b>	<b>1.520</b>	<b>1.216</b>
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	1.532	1.226	1.630	1.304
480/277 V	1.532	1.226	1.686	1.349

## 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

### Condiciones de referencia estándar

25 °C, 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

### 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.

## Motor

General	50 Hz	60 Hz
Marca Motor	MITSUBISHI	
Modelo	S12R-PTA2-50HZ	S12R-PTA2-60HZ
R.P.M.	1500	1800
Potencia neta (kWm)	1285	1420
Combustible	Diesel	
Nº cilindros	12	
Cilindrada (c.c)	49030	
Diámetro (mm)	170	
Carrera (mm)	180	
Relación Compresión	13,5:1	
Tipo de regulación	ELECTRONICA	
Nivel emisión de escape	EU0	EPA0
Certificado TA-Luft	TA-Luft 0	
Motor conmutable 50/60 Hz		
<b>Sistema de Refrigeración</b>	<b>50 Hz</b>	<b>60 Hz</b>
Caudal aire ventilador (m3/min)	1800	1800
Pérdida de carga admisible de radiador (Pa)	-	-
Tipo refrigeración	AGUA	
Cantidad refrigerante (l)	268	
Temperatura diseño radiador	40°C	40°C
Tª máxima de trabajo	-	-

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

Sistema de Lubricación	
Cantidad aceite (l)	180
Consumo aceite (% consumo combustible)	1

Sistema de admisión de aire	50 Hz	60 Hz
Caudal aire admisión (m3/min)	105	121
Filtro aire		

Sistema de Escape		
	50 Hz	60 Hz
Tª gases escape (°C)	450	-
Caudal gases (m3/min)	279	320
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%	81,6	88,1	95,8	109,0
50%	144,7	155,8	173,4	190,2
75%	206,8	227,0	254,2	273,7
100%	275,8	305,6	327,9	366,6
110%	305,6	-	366,6	-

NOTA: Rango de acuerdo con la configuración estándar.

## Cuadro Eléctrico

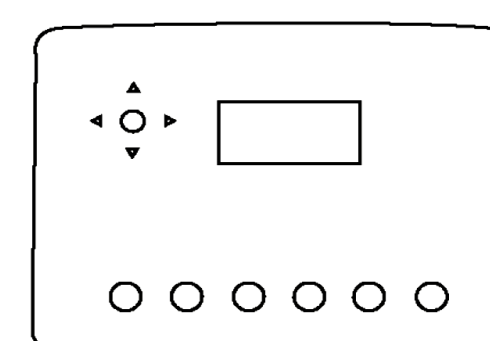
- Cambio rápido de sistema de puesta a tierra TN y pulsador de parada de emergencia.

Tensión (V)	400/230V	480/277V
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Interruptor grupo	4P 2500A R	4P 2000A 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 L7	ECO43-VLN	LSA 50.2 L7
Fabricante	LEROY SOMER	MECC ALTE	LEROY SOMER
Tensión (V)	400/230	400/230	480/277
Frecuencia	50Hz	50Hz	60Hz
Potencia Alternador (kVA)	1485	1520	1765
Tipo de Potencia	(SB 27)	(SB 27)	(SB 40)
Número de hilos	6	12	6
Bobinado	6		6
IP Alternador	IP 23	IP 21	IP 23
Sistema de excitación	AREP	MAUX	AREP
Modelo AVR	R 450	DSR	R 450
Regulación de tensión	±0,5%	±1%	±0,5%
Rendimiento al 75% f.d.p. 0,8 (%)	96	96	95
Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%)	95	96	95
Reactancia sub. directa, X"d (p.u.)	14,8	8,2	15,4
Constante de tiempo sub. directa (T"d)	18	22	18
Reactancia homopolar (Xo) (ms)	3,6	3,6	3,7
Relación de cortocircuito (Kcc)	0,34	0,29	0,33

## Referencias comerciales y potencias

Familia:	D1520H	50 Hz		60 Hz	
Modelo Alternador	Tensión	LSA 50.2 L7	ECO43-VLN	Tensión	LSA 50.2 L7
Tipo de potencia Prime/Emergencia Kva para configuración de tensiones alternativas	415/240 V			480/277 V	1.532/1.686
	400/230 V	1.350/1.485	1.383/1.520	440/254 V	1.532/1.630
	380/220 V			400/230 V	
				380/220 V	
				208/120 V	
	230 V			220/127 V	
Referencias comerciales:	<b>Abierto</b>	DHA 1500 E LS	DHA 1500 E ME	DHWA 1350 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](http://gesan.com)

D1520H2014ES22

## 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
<b>Conmutación</b>	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: