

Referencias comerciales:  
DVA/S 140 E LS

DVWA/S 120 E LS



Imagen orientativa de grupo insonorizado



## Características / Beneficios

- Marcado CE para aplicaciones estacionarias.
- Modelo disponible en abierto y en insonorizado con capó galvanizado.
- Diseñado, calculado y fabricado para un óptimo funcionamiento
- Acceso externo a cuadro de control y fuerza.
- Facilidad de operación, mantenimiento y servicio.
- Amplia gama de opciones.

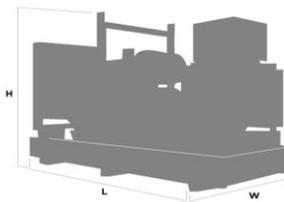
Características técnicas	50 Hz	60 Hz
Motor	TAD 532 GE	TAD 532 GE
Nivel emisión de escape	EU2	EPA2
Clase de Ejecución	G3	

■ 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.

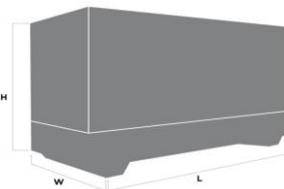
Estructura mecánica	Abierto	capot
Largo (L) mm	2495	3400
Ancho (A) mm	980	1100
Alto (H) mm	1885	1755
Peso (kg)	1580	2240
Capacidad depósito combustible (l)	248	244
Presión acústica [LpA] (dBA @7m)	-	71
Potencia acústica (dB(A))	-	97

### Dimensiones (mm)

#### Abierto



#### capot



Estos croquis se muestran a modo de ilustración.

## Potencias

Potencia de acuerdo al alternador dedicado

50 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
380/220 V	129	103	144	115
<b>400/230 V</b>	<b>129</b>	<b>103</b>	<b>144</b>	<b>115</b>
415/240 V	129	103	144	115
60 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
208/120 V	132	106	148	119
220/127 V	132	106	148	119
380/220 V	132	106	146	117
400/230 V	132	106	148	119
440/277 V	132	106	148	119
480/277 V	132	106	148	119

### Monofásico

50 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
220 V	-	-	-	-
<b>230 V</b>	-	-	-	-
240 V	-	-	-	-
60 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
220/110 V	106	106	118	118
230/115 V	-	-	-	-
<b>240/120 V</b>	-	-	-	-

### 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 °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 line ATLAS COPCO

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

D140V2014E524

## Motor

General	50 Hz	60 Hz
Marca Motor	VOLVO	
Modelo	TAD 532 GE	TAD 532 GE
R.P.M.	1500	1800
Potencia neta (kWm)	125	129
Combustible	Diesel	
Nº cilindros	4	
Cilindrada (c.c)	4760	
Diámetro (mm)	108	
Carrera (mm)	130	
Relación Compresión	17,5:1	
Tipo de regulación	ELECTRONICA	
Nivel emisión de escape	EU2	EPA2
Certificado TA-Luft	TA-Luft 1	
Motor conmutable 50/60 Hz	*	
Sistema de Refrigeración	50 Hz	60 Hz
Caudal aire ventilador (m3/min)	174	216
Pérdida de carga admisible de radiador (Pa)	-	-
Tipo refrigeración	AGUA	
Cantidad refrigerante (l)	13	
Temperatura diseño radiador	55°C	55°C
Tª máxima de trabajo	-	-

Sistema de caldeo de motor				
Potencia resistencia caldeo (W)	1 x 750W			
Sistema de Lubricación				
Cantidad aceite (l)	13			
Consumo aceite (% consumo combustible)	0,08			
Sistema de admisión de aire		50 Hz	60 Hz	
Caudal aire admisión (m3/min)		8,03	9,6	
Filtro aire	Medium			
Sistema de Escape				
	Abierto		capot	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Tª gases escape (°C)	532	528	532	528
Caudal gases (m3/min)	23,2	27,6	23,2	27,6
Contra presión máx. escape (kPa)	1,7	1,6	0,2	0,4
Número de escapes	1		1	
Diámetro entrada (")	3	3	3	3
Diámetro salida (")	3	3	4,5	4,5
Atenuación (dB(A))	11		26	
Sistema de arranque				
Tensión (V)	12			
Tipo de batería	1 x 12V 44Ah - 730A			

## Cuadro de consumo de combustible

Nivel de carga	PRIME 50 Hz			EMERGENCIA 50 Hz			PRIME 60 Hz			EMERGENCIA 60 Hz		
	(L/h)	Aut. (h) Abierto	Aut. (h) capot	(L/h)	Aut. (h) Abierto	Aut. (h) capot	(L/h)	Aut. (h) Abierto	Aut. (h) capot	(L/h)	Aut. (h) Abierto	Aut. (h) capot
25%	8,2	30,2	29,8	8,7	28,5	28,0	9,4	26,4	26,0	9,7	25,6	25,2
50%	14,5	17,1	16,8	15,9	15,6	15,3	16,1	15,4	15,2	17,4	14,3	14,0
75%	21,5	11,5	11,3	23,8	10,4	10,3	23,5	10,6	10,4	26,2	9,5	9,3
100%	29,2	8,5	8,4	32,8	7,6	7,4	31,9	7,8	7,6	36,0	6,9	6,8
110%	32,8	7,6	7,4	-	-	-	36,0	6,9	6,8	-	-	-

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.

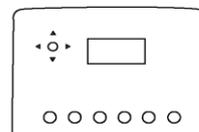
Tensión (V)	400/230V	480/277V	208/120V	220/127V	240/120V
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60Hz
Interruptor grupo	4P 250A R	4P 200A R	4P 400A R	4P 400A R	3P 630A R

Cargador electrónica batería

DSE 9150 - 12V 2A

## 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
- Microprocesador de 32 bits.
- Pantalla LCD de 132x64 pixel con iluminación
- 5 botones de navegación por los menús



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

D140V2014E524

## 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.

- Normas:**
- IEC 60034
  - ISO 8528/3

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

Para modelos con sistema de excitación AREP

- Sistema de excitación bobinado auxiliar
- Capacidad de sobrecarga de 3 veces la intensidad nominal durante al menos 10 s

Modelo	LSA 44.2 S75	#N/A	LSA 44.2 S7	LSA 44.2 S75	LSA 44.2 S7	LSA 44.2 L12
Fabricante	LEROY SOMER		LEROY SOMER	LEROY SOMER	LEROY SOMER	LEROY SOMER
Tensión (V)	400/230	#N/A	480/277	208/120	220/127	240/120
Frecuencia	50Hz	#N/A	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Potencia Alternador (kVA)	150	#N/A	163	154	151	118
Tipo de Potencia	(SB27)	#N/A	(SB40)	(SB40)	(SB40)	(SB40)
Número de hilos	12		12	12	12	12
Bobinado	6		6	6	6	6
IP Alternador	IP 23		IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Sistema de excitación	SHUNT		SHUNT	SHUNT	SHUNT	SHUNT
Modelo AVR	R 250		R 250	R 250	R 250	R 250
Regulación de tensión	±0,5%		±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Rendimiento al 75% f.d.p. 0,8 (%)	93		92	93	92	95
Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%)	92		92	92	92	95
Reactancia sublt. directa, X"d (p.u.)	8,6		7,9			
Constante de tiempo sublt. directa (T"d)	10		10			
Reactancia homopolar (Xo) (ms)	0,9		0,7			
Relación de cortocircuito (Kcc)	0,31		0,33			

## Referencias comerciales y potencias

Familia:	D140V	50 Hz			60 Hz				
	Modelo Alternador	Tensión	LSA 44.2 S75	#N/A	Tensión	LSA 44.2 S7	LSA 44.2 S75	LSA 44.2 S7	LSA 44.2 L12
	Tipo de potencia Prime/Emergencia Kva para configuración de tensiones alternativas	415/240 V	129/144		480/277 V	132/148	132/148	132/148	
		400/230 V	129/144		440/254 V	132/148	132/148	132/148	
		380/220 V	129/144		400/230 V	132/138	132/148	132/138	
					380/220 V	126/133	132/146	126/133	
					208/120 V	132/143	132/148	132/143	
			230 V			220/127 V	132/148	132/148	132/148
Referencias comerciales:	<b>Abierto</b>	DVA 140 E LS			DVWA 120 E LS				
	<b>Insonorizado</b>	DVAS 140 E LS			DVWAS 120 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

D140V2014ES24

## Opcionales

### Mecánicos

- o Bandeja de Retención Galvanizada (Para grupos isonorizados)
- o Bandeja de retencion integrada en bancada
- o Depósito 24H
- o Depósito 48H
- o Depósito de Doble Pared Auxiliar
- o Conexión a depósito de combustible exterior
- o Sistema de Llenado Automático
- o Color diferente al estandar (para grupos insonorizados)
- o Conjunto Amortiguación Grupo-Suelo
- o Protección diferencial

### 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 baterías DSE 9130 12V, 5A
- o Protección diferencial
- o Relojes analógicos
- o Protección de aislamiento

### Conmutación

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

	400/230	480/277	208/120	220/127	240/120
	50Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60 Hz
<b>Conmutación</b>	4P 250A	4P 400A	4P 400A	4P 400A	3P 630A

### Opcionales del cuadro de conmutación

- o DSE 331 instalado en cuadro de conmutación
- o DSE 333 instalado en cuadro de conmutación

### Motor

- o Regulador Electrónico
- o Filtro separador de agua de altas prestaciones
- o Escape residencial -35 dB(A) (Grupos Abiertos)
- o Bomba de vaciado de aceite

### 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

### Módulo de control de Sincronismo en isla

- o DSE 8610
- o IG-NT (MINT)

### 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

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

D140V2014E524