**D140V**

Referencias comerciales:
**DVA/S 140 E LS**
**DVA/S 140 E ME**
**DVWA/S 120 E LS**

Imagen orientativa de grupo insonorizado

# Características / Beneficios

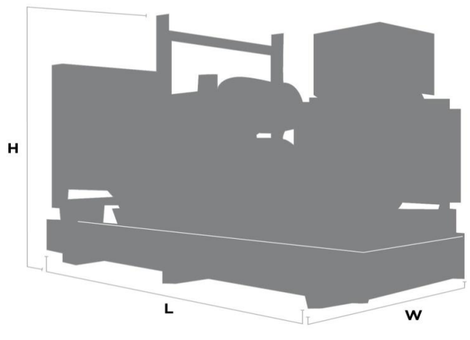
- Marcado CE para aplicaciones estacionarias.
- Modelo disponible en abierto y en insonorizado con capó galvanizado.
- Diseñado, calculado y fabricado para un óptimo funcionamiento
- Acceso externo a cuadro de control y fuerza.
- Facilidad de operación, mantenimiento y servicio.
- Amplia gama de opciones.

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

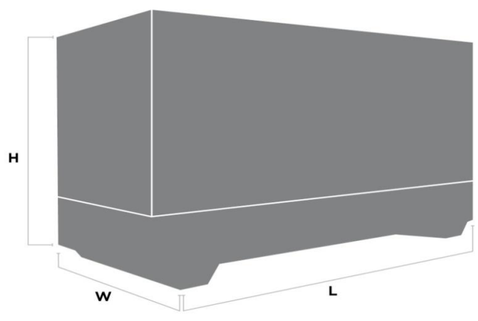
■ Clase de ejecución de acuerdo con la norma ISO 8528/5 (2005) teniendo en cuenta el comportamiento del grupo tanto en régimen permanente en diferentes niveles de carga, como en régimen transitorio debido a golpes de carga.

| 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 kVA | Pot. Prime kW | Potencia Emergencia kVA | Potencia Emergencia kW |
|---|---|---|---|---|
| 380/220 V | 129 | 103 | 144 | 115 |
| **400/230 V** | **129** | **103** | **144** | **115** |
| 415/240 V | 129 | 103 | 144 | 115 |
| **60 Hz** | **Pot. Prime kVA** | **Pot. Prime kW** | **Potencia Emergencia kVA** | **Potencia Emergencia 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 kVA | Pot. Prime kW | Potencia Emergencia kVA | Potencia Emergencia kW |
|---|---|---|---|---|
| 220 V | - | - | - | - |
| **230 V** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 240 V | - | - | - | - |
| **60 Hz** | **Pot. Prime kVA** | **Pot. Prime kW** | **Potencia Emergencia kVA** | **Potencia Emergencia kW** |
| 220/110 V | - | - | - | - |
| 230/115 V | - | - | - | - |
| **240/120 V** | **106** | **106** | **118** | **118** |

**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

D140V2014ES22

# 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 | 55ºC | 55ºC |
| 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 (ºC) | 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

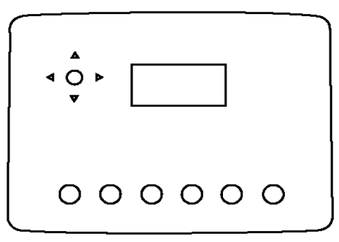
■ Cambio rápido de sistema de puesta a tierra TN y pulsador de parada de emergencia.

| 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
■ Pantalla LCD de 132x64 pixel con iluminación
■ 5 botones de navegación por los menús
■ 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.



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

D140V2014ES22

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

| **Modelo** | LSA 44.2 S75 | ECP34-1L | LSA 44.2 S7 | LSA 44.2 S75 | LSA 44.2 S7 | LSA 44.2 L12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fabricante | LEROY SOMER | MECC ALTE | LEROY SOMER | LEROY SOMER | LEROY SOMER | LEROY SOMER |
| Tensión (V) | 400/230 | 400/230 | 480/277 | 208/120 | 220/127 | 240/120 |
| Frecuencia | 50Hz | 50Hz | 60Hz | 60Hz | 60Hz | 60Hz |
| Potencia Alternador (kVA) | 150 | 142 | 163 | 154 | 151 | 118 |
| Tipo de Potencia | (SB 27) | (SB 27) | (SB 40) | (SB 40) | (SB 40) | (SB 40) |
| Número de hilos | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Bobinado | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| IP Alternador | IP 23 | IP 21 | IP 23 | IP 23 | IP 23 | IP 23 |
| Sistema de excitación | SHUNT | MAUX | SHUNT | SHUNT | SHUNT | SHUNT |
| Modelo AVR | R 250 | DSR | R 250 | R 250 | R 250 | R 250 |
| Regulación de tensión | ±0,5% | ±1% | ±0,5% | ±0,5% | ±0,5% | ±0,5% |
| Rendimiento al 75% f.d.p. 0,8 (%) | 93 | 93 | 92 | 93 | 92 | 95 |
| Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%) | 92 | 93 | 92 | 92 | 92 | 95 |
| Reactancia subt. directa, X"d (p.u.) | 8,6 | 6,8 | 7,9 | | | |
| Constante de tiempo subt. directa (T''d) | 10 | 7,6 | 10 | | | |
| Reactancia homopolar (Xo) (ms) | 0,9 | 2,9 | 0,7 | | | |
| Relación de cortocircuito (Kcc) | 0,31 | 0,49 | 0,33 | | | |

# Referencias comerciales y potencias

| **Familia:** | **D140V** | **50 Hz** | | | **60 Hz** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modelo Alternador** | Tensión | LSA 44.2 S75 | ECP34-1L | 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 | | | | 480/277 V | 132/148 | 132/148 | 132/148 | |
| | | 415/240 V | 129/144 | 129/142 | 440/254 V | 132/148 | 132/148 | 132/148 | |
| | | 400/230 V | 129/144 | 129/142 | 400/230 V | 132/138 | 132/148 | 132/138 | |
| | | 380/220 V | 129/144 | | 380/220 V | 126/133 | 132/146 | 126/133 | |
| | | | | | 208/120 V | 132/143 | 132/148 | 132/143 | |
| | | | | | 220/127 V | 132/148 | 132/148 | 132/148 | |
| | | 230 V | | | 240/120 V | | | | 106/118 |
| **Referencias comerciales:** | **Abierto** | DVA 140 E LS | DVA 140 E ME | | DVWA 120 E LS | | | | |
| | **Insonorizado** | DVAS 140 E LS | DVAS 140 E ME | | 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

# 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

**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

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

| | 400/230<br>50Hz | 480/277<br>60Hz | 208/120<br>60Hz | 220/127<br>60Hz | 240/120<br>60 Hz |
|---|---|---|---|---|---|
| **Conmutación** | 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

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