D165V

Referencias comerciales:
DVA/S 165 E LS
DVA/S 165 E ME
DVWA/S 150 E LS

Imagen orientativa de grupo insonorizado

Características / Beneficios

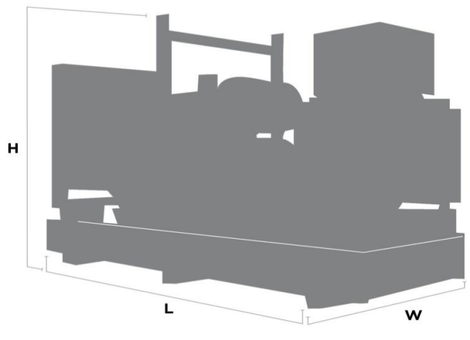
- Marcado CE para aplicaciones estacionarias.
- Modelo disponible en abierto y en insonorizado con capó galvanizado.
- Diseñado, calculado y fabricado para un óptimo funcionamiento
- Acceso externo a cuadro de control y fuerza.
- Facilidad de operación, mantenimiento y servicio.
- Amplia gama de opciones.

Características técnicas	50 Hz	60 Hz
Motor	TAD 731 GE	TAD 731 GE
Nivel emisión de escape	EU2	EPA2
Clase de Ejecución	G2	

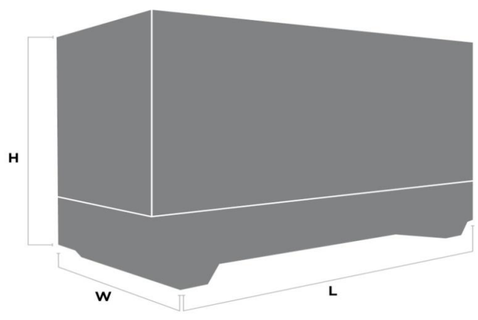
■ Clase de ejecución de acuerdo con la norma ISO 8528/5 (2005) teniendo en cuenta el comportamiento del grupo tanto en régimen permanente en diferentes niveles de carga, como en régimen transitorio debido a golpes de carga.

Estructura mecánica	Abierto	capot
Largo (L) mm	2710	3400
Ancho (A) mm	980	1100
Alto (H) mm	1885	1755
Peso (kg)	1665	2325
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	150	120	165	132
400/230 V	**150**	**120**	**165**	**132**
415/240 V	150	120	164	131

60 Hz	Pot. Prime kVA	Pot. Prime kW	Potencia Emergencia kVA	Potencia Emergencia kW
208/120 V	161	129	177	142
220/127 V	161	129	177	142
380/220 V	156	125	167	134
400/230 V	161	129	173	138
440/277 V	161	129	177	142
480/277 V	161	129	177	142

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	**129**	**129**	**142**	**142**

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

D165V2014ES22

Motor

General	50 Hz	60 Hz
Marca Motor	VOLVO	
Modelo	TAD 731 GE	TAD 731 GE
R.P.M.	1500	1800
Potencia neta (kWm)	148	154
Combustible	Diesel	
Nº cilindros	6	
Cilindrada (c.c)	7150	
Diámetro (mm)	108	
Carrera (mm)	130	
Relación Compresión	18:1	
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)	24	
Temperatura diseño radiador	52ºC	52ºC
Tª máxima de trabajo	-	-

Sistema de caldeo de motor	
Potencia resistencia caldeo (W)	1 x 750W

Sistema de Lubricación	
Cantidad aceite (l)	20
Consumo aceite (% consumo combustible)	0,1

Sistema de admisión de aire	50 Hz	60 Hz
Caudal aire admisión (m3/min)	10,65	13,33
Filtro aire	Medium	

Sistema de Escape	Abierto		capot	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Tª gases escape (ºC)	540	480	540	480
Caudal gases (m3/min)	30,2	34,2	30,2	34,2
Contra presión máx. escape (kPa)	3	3,6	2,3	2,6
Número de escapes	1		1	
Diámetro entrada (")	4	4	3	3
Diámetro salida(")	4	4	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%	10,4	23,8	23,5	10,8	23,0	22,6	12,1	20,5	20,2	12,4	20,0	19,7
50%	17,9	13,9	13,6	19,5	12,7	12,5	20,0	12,4	12,2	21,5	11,5	11,3
75%	26,0	9,5	9,4	28,7	8,6	8,5	28,5	8,7	8,6	31,4	7,9	7,8
100%	34,4	7,2	7,1	38,2	6,5	6,4	37,5	6,6	6,5	41,6	6,0	5,9
110%	38,2	6,5	6,4	-	-	-	41,6	6,0	5,9	-	-	-

NOTA: Rango de acuerdo con la configuración estándar.

Cuadro Eléctrico

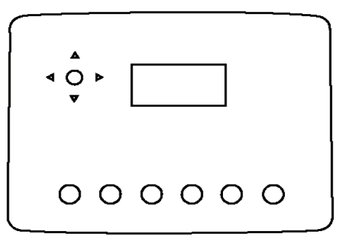
■ Cambio rápido de sistema de puesta a tierra TN y pulsador de parada de emergencia.

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 250A R	4P 630A R	4P 630A 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

D165V2014ES22

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 M95	ECP34-2L	LSA 44.2 S75	LSA 44.2 M95	LSA 44.2 M95	LSA 46.2 M5
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)	165	164	178	179	186	145
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	AREP
Modelo AVR	R 250	DSR	R 250	R 250	R 250	R 450
Regulación de tensión	±0,5%	±1%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Rendimiento al 75% f.d.p. 0,8 (%)	93	94	93	93	93	95
Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%)	92	93	92	92	92	95
Reactancia subt. directa, X"d (p.u.)	6,6	6,2	8,9			
Constante de tiempo subt. directa (T''d)	10	9,5	10			
Reactancia homopolar (Xo) (ms)	0,1	2,5	0,5			
Relación de cortocircuito (Kcc)	0,42	0,48	0,29			

Referencias comerciales y potencias

Familia:	**D165V**	**50 Hz**			**60 Hz**				
	Modelo Alternador	Tensión	LSA 44.2 M95	ECP34-2L	Tensión	LSA 44.2 S75	LSA 44.2 M95	LSA 44.2 M95	LSA 46.2 M5
	Tipo de potencia Prime/Emergencia Kva para configuración de tensiones alternativas				480/277 V	161/177	161/177	161/177	
		415/240 V	145/160	150/164	440/254 V	155/163	161/177	161/177	
		400/230 V	150/165	150/164	400/230 V	141/149	161/173	161/173	
		380/220 V	150/165	150/164	380/220 V	136/146	156/167	156/167	
					208/120 V	146/154	161/177	161/177	
					220/127 V	155/163	161/177	161/177	
		230 V			240/120 V				129/142
Referencias comerciales:	**Abierto**	DVA 165 E LS	DVA 165 E ME		DVWA 150 E LS				
	Insonorizado	DVAS 165 E LS	DVAS 165 E ME		DVWAS 150 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

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 50Hz	480/277 60Hz	208/120 60Hz	220/127 60Hz	240/120 60 Hz
Conmutación	4P 250A	4P 630A	4P 630A	4P 630A	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