

Referencias comerciales:
DPA/S 1100 E LS
DPA/S 1100 E ME
DPWA 900 E LS



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.

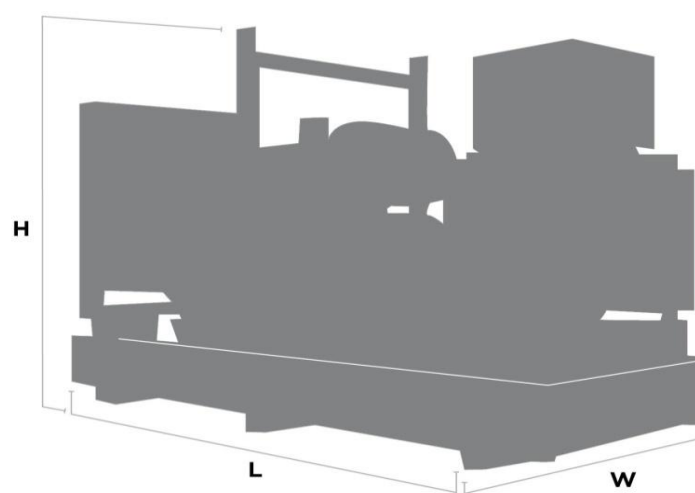
Características técnicas	50 Hz	60 Hz
Motor	4008 TAG2A	4008 TAG2
Nivel emisión de escape	EU0	-
Clase de Ejecución	G3	

■ 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.

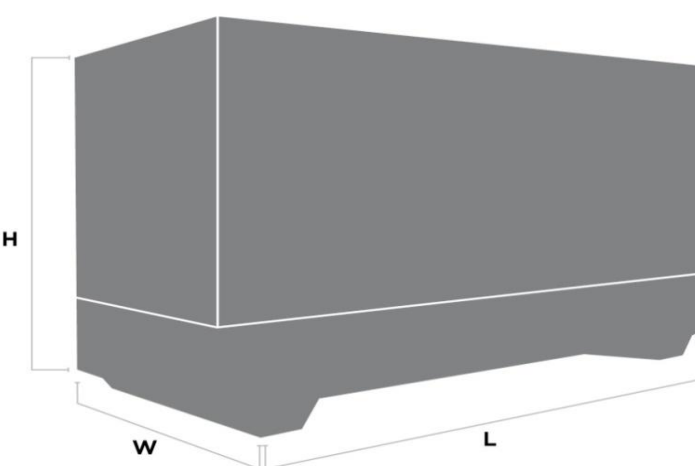
Estructura mecánica	Abierto	capot
Largo (L) mm	4930	6500
Ancho (A) mm	2060	2140
Alto (H) mm	2511	2660
Peso (kg)	8063	9663
Capacidad depósito combustible (l)	575	1280
Presión acústica [LpA] (dBA @7m)	-	75
Potencia acústica (dB(A))	-	102

Dimensiones (mm)

Abierto



capot



Estos croquis se muestran a modo de ilustración.



Imagen orientativa de grupo insonorizado

Potencias

Potencia de acuerdo al alternador dedicado

50 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
380/220 V	-	-	-	-
400/230 V	1.022	818	1.125	900
415/240 V	1.000	800	1.100	880
60 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
208/120 V	995	796	1.095	876
220/127 V	995	796	1.098	878
380/220 V	-	-	-	-
400/230 V	-	-	-	-
440/277 V	995	796	1.098	878
480/277 V	995	796	1.098	878

Monofásico

50 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
220 V	-	-	-	-
230 V	-	-	-	-
240 V	-	-	-	-
60 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
220/110 V	-	-	-	-
230/115 V	-	-	-	-
240/120 V	-	-	-	-

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

Motor

General	50 Hz	60 Hz
Marca Motor	PERKINS	
Modelo	4008 TAG2A	4008 TAG2
R.P.M.	1500	1800
Potencia neta (kWm)	947	924
Combustible	Diesel	
Nº cilindros	8	
Cilindrada (c.c)	30561	
Diámetro (mm)	160	
Carrera (mm)	190	
Relación Compresión	13,6:1	
Tipo de regulación	ELECTRONICA	
Nivel emisión de escape	EU0	-
Certificado TA-Luft	TA-Luft 0	
Motor conmutable 50/60 Hz		
Sistema de Refrigeración	50 Hz	60 Hz
Caudal aire ventilador (m3/min)	1350	1290
Pérdida de carga admisible de radiador (Pa)	-	-
Tipo refrigeración	AGUA	
Cantidad refrigerante (l)	162	
Temperatura diseño radiador	47°C	47°C
Tª máxima de trabajo	-	-

Sistema de caldeo de motor				
Potencia resistencia caldeo (W)	1 x 4000W			
Sistema de Lubricación				
Cantidad aceite (l)	166			
Consumo aceite (% consumo combustible)	0,5			
Sistema de admisión de aire				
Caudal aire admisión (m3/min)	50 Hz	60 Hz		
Filtro aire	Medium			
Sistema de Escape				
	Abierto		capot	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Tª gases escape (°C)	485	505	485	
Caudal gases (m3/min)	195	202	195	
Contra presión máx. escape (kPa)	8,1	8,1	6,5	
Número de escapes	2		2	
Diámetro entrada (")	6	6	6	
Diámetro salida (")	6	6	7,6	
Atenuación (dB(A))	11		26	
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			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%	55,7	10,3	23,0	-	-	-	55,2	10,4	23,2	-	-	-
50%	105,4	5,5	12,1	-	-	-	107,8	5,3	11,9	-	-	-
75%	155,7	3,7	8,2	170,2	3,4	7,5	162,5	3,5	7,9	179,9	3,2	7,1
100%	218,9	2,6	5,8	244,7	2,3	5,2	224,0	2,6	5,7	249,0	2,3	5,1
110%	244,7	2,3	5,2	-	-	-	249,0	2,3	5,1	-	-	-

NOTA: Rango de acuerdo con la configuración estándar.

Cuadro Eléctrico

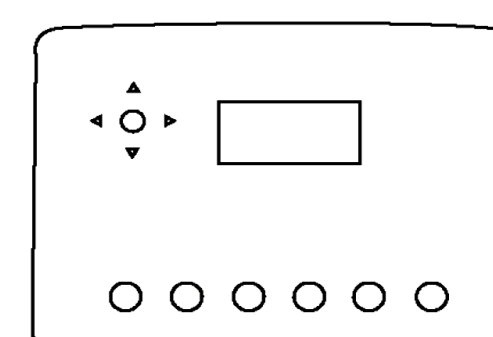
- Cambio rápido de sistema de puesta a tierra TN y pulsador de parada de emergencia.

Tensión (V)	400/230V	480/277V	208/120V	220/127V
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Interruptor grupo	4P 1600A R	4P 1600A R	4P 3200A R	4P 3200A 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
- 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

D1120P2014ES22

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 49.1 L11 6H	ECO43-1LN	LSA 49.1 L9 6H	LSA 49.1 L11 12H	LSA 49.1 L11 12H
Fabricante	LEROY SOMER	MECC ALTE	LEROY SOMER	LEROY SOMER	LEROY SOMER
Tensión (V)	400/230	400/230	480/277	208/120	220/127
Frecuencia	50Hz	50Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Potencia Alternador (kVA)	1100	1201	1108	1095	1135
Tipo de Potencia	(SB 27)	(SB 27)	(SB 40)	(SB 40)	(SB 40)
Número de hilos	6	12	6	12	12
Bobinado	6		6	6	6
IP Alternador	IP 23	IP 21	IP 23	IP 23	IP 23
Sistema de excitación	AREP	MAUX	AREP	AREP	AREP
Modelo AVR	R 450	DSR	R 450	R 450	R 450
Regulación de tensión	±0,5%	±1%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Rendimiento al 75% f.d.p. 0,8 (%)	95	96	95		
Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%)	95	96	95		
Reactancia sub. directa, X"d (p.u.)	13,1	10,1	11,5		
Constante de tiempo sub. directa (T"d)	10	18	10		
Reactancia homopolar (Xo) (ms)	0,9	3,5	0,8		
Relación de cortocircuito (Kcc)	0,37	0,35	0,43		

Referencias comerciales y potencias

Familia:	D1120P	50 Hz			60 Hz		
Modelo Alternador	Tensión	LSA 49.1 L11 6H	ECO43-1LN	Tensión	LSA 49.1 L9 6H	LSA 49.1 L11 12H	LSA 49.1 L11 12H
Tipo de potencia Prime/Emergencia Kva para configuración de tensiones alternativas	415/240 V	1.000/1.100		480/277 V	995/1.098		
	400/230 V	1.000/1.100	1.022/1.125	440/254 V	995/1.098		
	380/220 V			400/230 V	995/1.098		
				380/220 V	995/1.098		
				208/120 V		995/1.095	995/1.095
				220/127 V		995/1.098	995/1.098
	230 V			240/120 V			
Referencias comerciales:	Abierto	DPA 1100 E LS DPA 1100 E ME			DPWA 900 E LS		
	Insonorizado	DPAS 1100 E LS DPAS 1100 E ME					

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

D1120P2014ES22

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 batería DSE 9260 24V, 10A
- 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
	50Hz
Conmutación	4P 1600A

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: