D15P

Referencias comerciales:

DPA/S 15 E SC
DPWA/S 15 E LS

Imagen orientativa de grupo insonorizado

Características / Beneficios

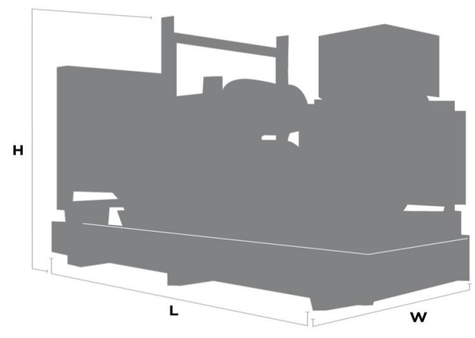
- Marcado CE para aplicaciones estacionarias.
- Modelo disponible en abierto y en insonorizado con capó galvanizado.
- Diseñado, calculado y fabricado para un óptimo funcionamiento
- Acceso externo a cuadro de control y fuerza.
- Facilidad de operación, mantenimiento y servicio.
- Amplia gama de opciones.

Características técnicas	50 Hz	60 Hz
Motor	403A-15G1	403D-15G-60HZ
Nivel emisión de escape	EU0	EPA4A
Clase de Ejecución	G2	

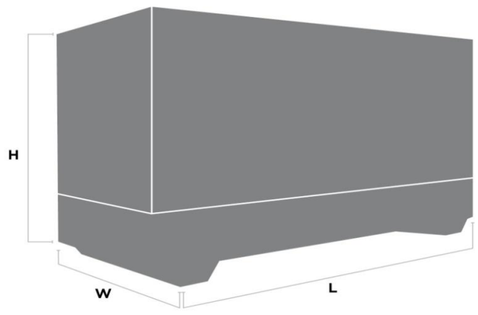
■ Clase de ejecución de acuerdo con la norma ISO 8528/5 (2005) teniendo en cuenta el comportamiento del grupo tanto en régimen permanente en diferentes niveles de carga, como en régimen transitorio debido a golpes de carga.

Estructura mecánica	Abierto	capot
Largo (L) mm	1400	1860
Ancho (A) mm	720	840
Alto (H) mm	1312	1230
Peso (kg)	482	662
Capacidad depósito combustible (l)	75	50,5
Presión acústica [LpA] (dBA @7m)	-	63
Potencia acústica (dB(A))	-	89

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	-	-	-	-
400/230 V	**12,8**	**10,2**	**14,1**	**11,3**
415/240 V	-	-	14,1	11,3
60 Hz	**Pot. Prime kVA**	**Pot. Prime kW**	**Potencia Emergencia kVA**	**Potencia Emergencia kW**
208/120 V	15,5	12,4	17,1	13,7
220/127 V	15,5	12,4	17,1	13,7
380/220 V	-	-	-	-
400/230 V	15,5	12,4	17	13,6
440/277 V	15,5	12,4	17,1	13,7
480/277 V	15,5	12,4	17,1	13,7

Monofásico

50 Hz	Pot. Prime kVA	Pot. Prime kW	Potencia Emergencia kVA	Potencia Emergencia kW
220 V	-	-	-	-
230 V	**12,8**	**10,2**	**14,1**	**11,3**
240 V	12,8	10,2	14,1	11,3
60 Hz	**Pot. Prime kVA**	**Pot. Prime kW**	**Potencia Emergencia kVA**	**Potencia Emergencia kW**
220/110 V	-	-	-	-
230/115 V	-	-	-	-
240/120 V	**12,4**	**12,4**	**13,7**	**13,7**

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

Motor

General	50 Hz	60 Hz
Marca Motor	PERKINS	
Modelo	403A-15G1	403D-15G-60HZ
R.P.M.	1500	1800
Potencia neta (kWm)	13,3	15,9
Combustible	Diesel	
Nº cilindros	3	
Cilindrada (c.c)	1496	
Diámetro (mm)	84	
Carrera (mm)	90	
Relación Compresión	22,5:1	
Tipo de regulación	ELECTRONICA	
Nivel emisión de escape	EU0	EPA4A
Certificado TA-Luft	TA-Luft 0	
Motor conmutable 50/60 Hz		

Sistema de Refrigeración	50 Hz	60 Hz
Caudal aire ventilador (m3/min)	36,6	43,8
Pérdida de carga admisible de radiador (Pa)	-	-
Tipo refrigeración	AGUA	
Cantidad refrigerante (l)	5,54	
Temperatura diseño radiador	46ºC	46ºC
Tª máxima de trabajo	-	-

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

Sistema de Lubricación	
Cantidad aceite (l)	5,5
Consumo aceite (% consumo combustible)	0,78

Sistema de admisión de aire	50 Hz	60 Hz
Caudal aire admisión (m3/min)	1,1	1,23
Filtro aire	Medium	

Sistema de Escape	Abierto		capot	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Tª gases escape (ºC)	490	505	490	505
Caudal gases (m3/min)	2,9	3,36	2,9	3,36
Contra presión máx. escape (kPa)	8,9	8,9	8	8
Número de escapes	1		1	
Diámetro entrada (")	2,5	2,5	2	2
Diámetro salida(")	2,5	2,5	2	2
Atenuación (dB(A))	11		26	

Sistema de arranque	
Tensión (V)	12
Tipo de batería	1 x 12V 60 Ah 680 A

Cuadro de consumo de combustible

Nivel de carga	PRIME 50 Hz (L/h)	PRIME 50 Hz Aut. (h) Abierto	PRIME 50 Hz Aut. (h) capot	EMERGENCIA 50 Hz (L/h)	EMERGENCIA 50 Hz Aut. (h) Abierto	EMERGENCIA 50 Hz Aut. (h) capot	PRIME 60 Hz (L/h)	PRIME 60 Hz Aut. (h) Abierto	PRIME 60 Hz Aut. (h) capot	EMERGENCIA 60 Hz (L/h)	EMERGENCIA 60 Hz Aut. (h) Abierto	EMERGENCIA 60 Hz Aut. (h) capot
25%	1,3	57,7	38,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50%	2,0	37,5	25,3	-	-	-	2,4	31,3	21,0	-	-	-
75%	2,7	27,8	18,7	3,0	25,0	16,8	3,2	23,4	15,8	3,6	20,8	14,0
100%	3,6	20,8	14,0	4,0	18,8	12,6	4,3	17,4	11,7	4,8	15,6	10,5
110%	4,0	18,8	12,6	-	-	-	4,8	15,6	10,5	-	-	-

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.

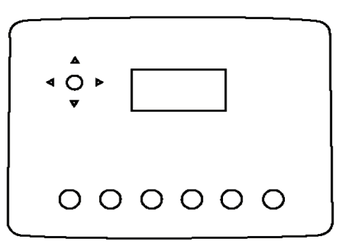
Tensión (V)	230V	480/277V	208/120V	220/127V	240/120V
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60Hz
Interruptor grupo	2P 63A	4P 20A	4P 50A	4P 50A	3P 63A

Cargador electrónica batería DSE 9150 - 12V 2A

Módulo de control 4420

■ Vigilante de red
■ Botones de modos de funcionamiento independientes
■ LED de indicación de alarmas y estado
■ Comunicaciones vía USB
■ Totalmente configurable mediante PC en entorno Windows
■ Modos de operación: ARRANQUE, PARO y AUTO
■ Histórico de eventos y programación de alarmas, eventos, arranques y paradas.

■ Pantalla LCD con iluminación
■ 5 botones de navegación por los menús



■ Microprocesador de 32 bits.

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

D15P2014ES22

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 40 M5	FT4MDR	LSA 40 M5	LSA 40 S3	LSA 40 S3	LSA 40 S3	LSA 40 M5
Fabricante		SINCRO	LEROY SOMER	LEROY SOMER	LEROY SOMER	LEROY SOMER	LEROY SOMER
Tensión (V)	400/230	400/230	230	480/277	208/120	220/127	240/120
Frecuencia	50Hz	50Hz	50Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Potencia Alternador (kVA)	15,5	14,3	15,5	20	18	19	17
Tipo de Potencia	(SB 27)	(SB 27)	(SB 27)	(SB 40)	(SB 40)	(SB 40)	(SB 40)
Número de hilos		6	12	12	12	12	12
Bobinado			6	6	6	6	6
IP Alternador		IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Sistema de excitación		SHUNT	SHUNT	SHUNT	SHUNT	SHUNT	SHUNT
Modelo AVR			R 220	R 220	R 220	R 220	R 220
Regulación de tensión			±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Rendimiento al 75% f.d.p. 0,8 (%)			88	87	87	87	91
Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%)		83	87	86	86	86	91
Reactancia subt. directa, X"d (p.u.)			7,7	8,9			
Constante de tiempo subt. directa (T''d)			7	7			
Reactancia homopolar (Xo) (ms)			0,1	0,1			
Relación de cortocircuito (Kcc)			0,63	0,59			

Referencias comerciales y potencias

Familia:

D15P	**50 Hz**				**60 Hz**				
Modelo Alternador	Tensión	LSA 40 M5	FT4MDR	LSA 40 M5	Tensión	LSA 40 S3	LSA 40 S3	LSA 40 S3	LSA 40 M5
Tipo de potencia Prime/Emergencia Kva para configuración de tensiones alternativas					480/277 V	15,5/17,1	15,5/17,1	15,5/17,1	
	415/240 V		0/14,1		440/254 V	15,5/17,1	15,5/17,1	15,5/17,1	
	400/230 V		12,8/14,1		400/230 V	15,5/17	15,5/17	15,5/17	
	380/220 V				380/220 V				
					208/120 V	15,5/17,1	15,5/17,1	15,5/17,1	
					220/127 V	15,5/17,1	15,5/17,1	15,5/17,1	
	230 V			**12,8/14,1**	240/120 V				12,4/13,7
Referencias comerciales: **Abierto**			DPA 15 E SC	DPA 15 E LS		DPWA 15 E LS			
Insonorizado			DPAS 15 E SC	DPAS 15 E LS		DPWAS 15 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

D15P2014ES22

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	230 60Hz
Conmutación	3P 60A	3P 60A

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: