

D90P

Referencias comerciales:
DPA/S 90 E LS
DPA/S 90 E ME
DPWA/S 80 E LS



Características / Beneficios

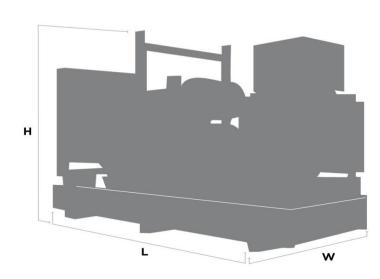
- Marcado CE para aplicaciones estacionarias.
- Modelo disponible en abierto y en insonorizado con capó galvanizado.
- Diseñado, calculado y fabricado para un óptimo funcionamiento
- Acceso externo a cuadro de control y fuerza.
- Facilidad de operación, mantenimiento y servicio.
- Amplia gama de opciones.

Características técnicas	50 Hz	60 Hz
Motor	1104A- 44TG2	1104A- 44TG2
Nivel emisión de escape	EU0	EPA0
Clase de Ejecución	G	2

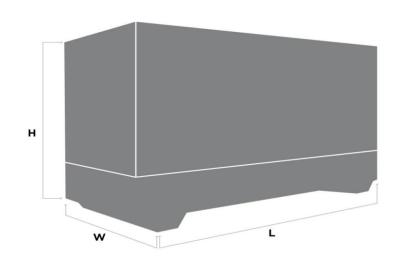
■ Clase de ejecución de acuerdo con la norma ISO 8528/5 (2005) teniendo en cuenta el comportamiento del grupo tanto en régimen permanente en diferentes niveles de carga, como en régimen transitorio debido a golpes de carga.

Estructura mecánica	Abierto	capot
Largo (L) mm	1970	2800
Ancho (A) mm	880	1100
Alto (H) mm	1735	1585
Peso (kg)	1022	1572
Capacidad depósito combustible (I)	153	178
Presión acústica [LpA] (dBA @7m)	-	68
Potencia acústica (dB(A))	-	94

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	78	62	86	69
400/230 V	82	65	90	72
415/240 V	82	65	90	72
60 Hz	Pot. Prime	Pot. Prime	Potencia Emergencia	Potencia Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
222/422			4.00	

60 Hz			Emergencia	Emergencia
	kVA	kW	kVA	kW
208/120 V	93	75	103	82
220/127 V	93	75	103	82
380/220 V	93	75	100	80
400/230 V	83	66	89	71
440/277 V	93	75	103	82
480/277 V	93	75	103	82

Monofásico

ivionotasico					
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	75	75	82	82	

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

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	PER	KINS		
Modelo	1104A-44TG2	1104A-44TG2		
R.P.M.	1500	1800		
Potencia neta (kWm)	79,1	90,2		
Combustible	Die	esel		
Nº cilindros	4	4		
Cilindrada (c.c)	44	.00		
Diámetro (mm)	105			
Carrera (mm)	127			
Relación Compresión	17,2:1			
Tipo de regulación	ELECTRONICA			
Nivel emisión de escape	EUO EPAO			
Certificado TA-Luft	TA-Luft 0			
Motor conmutable 50/60 Hz	:	*		
Sistema de Refrigeración	50 Hz	60 Hz		
Caudal aire ventilador (m3/min)	89	110		
Pérdida de carga admisible de radiador (Pa)	-	-		
Tipo refrigeración	AGUA			
Cantidad refrigerante (I)	13			
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 (I)	8
Consumo aceite (% consumo combustible)	0,15

Sistema de admisión de aire	50 Hz	60 Hz
Caudal aire admisión (m3/min)	5,14	6,5
Filtro aire	Med	ium

Sistema de Escape								
	Abi	erto	capot					
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				
Tª gases escape (ºC)	580	560	580	560				
Caudal gases (m3/min)	13,3	15,85	13,3	15,85				
Contra presión máx. escape (kPa)	7,7	12,2	7,3	11,6				
Número de escapes		1	-	Ĺ				
Diámetro entrada (")	3	3	3	3				
Diámetro salida(")	3	3	3,5	3,5				
Atenuación (dB(A))	1	.1	2	26				

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

Cuadro de consumo de combustible

Nivel de		PRIME 50 Hz	2	EN	IERGENCIA 50	0 Hz		PRIME 60 Hz	2	EM	IERGENCIA 60	0 Hz
carga	(L/h)	Aut. (h) Abierto	Aut. (h) capot									
25%	5,1	30,0	34,9	-	-	-	6,5	23,5	27,4	-	-	-
50%	9,5	16,1	18,7	-	-	-	11,9	12,9	15,0	-	-	-
75%	13,7	11,2	13,0	15,0	10,2	11,9	16,9	9,1	10,5	18,2	8,4	9,8
100%	18,3	8,4	9,7	20,1	7,6	8,9	22,3	6,9	8,0	24,3	6,3	7,3
110%	20,1	7,6	8,9	_	_	_	24,3	6,3	7,3	_	-	-

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 125A R	4P 125A R	4P 400A R	4P 400A R	3P 400A 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.

00000

■ 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



Baja distorsión de onda:

• THD < 4%

• THF (IEC) < 2%

• TIF (NEMA) < 50

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.

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

0,1

0,41

3,6

0,5

Modelo	LSA 43.2 L8	ECP34-1S	LSA 43.2 L8	LSA 44.2 VS3	LSA 44.2 VS3	LSA 44.2 S7
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)	88	94,7	102	105	110	89
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 (%)	92	92	92	92	92	94
Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%)	91	92	91	91	91	94
Reactancia subt. directa, X"d (p.u.)	5	7,4	5,1			
Constante de tiempo subt. directa (T"d)	5	5,8	5			

0,8

0,4

Normas:

• IEC 60034

• ISO 8528/3

Referencias comerciales y potencias

Reactancia homopolar (Xo) (ms)

Relación de cortocircuito (Kcc)

Familia:

D90P		50	Hz			60 Hz		
Modelo Alternador	Tensión	LSA 43.2 L8	ECP34-1S	Tensión	LSA 43.2 L8	LSA 44.2 VS3	LSA 44.2 VS3	LSA 44.2 S7
Tipo de potencia Prime/Emergencia Kva para configuración de tensiones alternativas				480/277 V	93/102	93/103	93/103	
	415/240 V	78/83	82/90	440/254 V	88/95	93/103	93/103	
	400/230 V	80/88	82/90	400/230 V	83/89			
	380/220 V	78/86		380/220 V	80/86	93/100	93/100	
				208/120 V	85/91	93/103	93/103	
				220/127 V	88/95	93/103	93/103	
	230 V			240/120 V				75/82
Abierto		DPA 90 E LS	DPA 90 E ME			DPWA	80 E LS	
Insonorizado		DPAS 90 E LS	DPAS 90 E ME			DPWAS	80 E LS	

Normas:

Referencias comerciales:

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	480/277	208/120	220/127	240/120
	50Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60 Hz
Conmutación	4P 125A	4P 330A	4P 330A	4P 330A	3P 400A

DISTRIBUIDO POR:

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:

Tel.: +34 976 145 432

Grupos Electrógenos Europa, S.A. Polígono pitarco II - Parcela 20 50450 Muel (Zaragoza) España

Fax.: +34 976 145 431
e-mail: info@gesan.com
* Departamento post-venta
Repuestos: sp@gesan.com
Servicio: sat@gesan.com
www.gesan.com

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