D2475M

Referencias comerciales:
DTA 2500 E LS

Imagen orientativa de grupo abierto

Características / Beneficios

- Marcado CE para aplicaciones estacionarias.
- Diseñado, calculado y fabricado para un óptimo funcionamiento
- Facilidad de operación, mantenimiento y servicio.
- Amplia gama de opciones.

Características técnicas	50 Hz	60 Hz
Motor	16V 4000 G63	
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	
Largo (L) mm	6541
Ancho (A) mm	2280
Alto (H) mm	2640
Peso (kg)	16980
Capacidad depósito combustible (l)	-
Presión acústica [LpA] (dBA @7m)	-
Potencia acústica (dB(A))	-

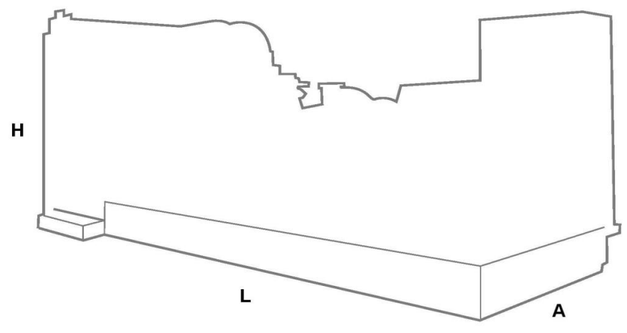
Potencias

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	**2.250**	**1.800**	**2.475**	**1.980**
415/240 V	-	-	-	-

60 Hz	Pot. Prime kVA	Pot. Prime kW	Potencia Emergencia kVA	Potencia Emergencia kW
208/120 V	-	-	-	-
220/127 V	-	-	-	-
380/220 V	-	-	-	-
400/230 V	-	-	-	-
440/277 V	-	-	-	-
480/277 V	-	-	-	-

Dimensiones (mm)



Estos croquis se muestran a modo de ilustración.

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	MTU	
Modelo	16V 4000 G63	
R.P.M.	1500	
Potencia neta (kWm)	2111	
Combustible	Diesel	
Nº cilindros	16	
Cilindrada (c.c)	76300	
Diámetro (mm)	170	
Carrera (mm)	210	
Relación Compresión	16,4:1	
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)	1980	
Pérdida de carga admisible de radiador (Pa)	-	
Tipo refrigeración	AGUA	
Cantidad refrigerante (l)	595	
Temperatura diseño radiador	50ºC	
Tª máxima de trabajo	-	

Sistema de caldeo de motor	
Potencia resistencia caldeo (W)	2 x 3000W

Sistema de Lubricación	
Cantidad aceite (l)	240
Consumo aceite (% consumo combustible)	1

Sistema de admisión de aire	50 Hz	60 Hz
Caudal aire admisión (m3/min)	156	
Filtro aire	Medium	

Sistema de Escape	50 Hz	60 Hz
Tª gases escape (ºC)	490	
Caudal gases (m3/min)	396	
Contra presión máx. escape (kPa)	8,5	
Número de escapes	-	
Diámetro entrada (")	-	
Diámetro salida(")	-	
Atenuación (dB(A))	-	

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 (L/h)	EMERGENCIA 50 Hz (L/h)	PRIME 60 Hz (L/h)	EMERGENCIA 60 Hz (L/h)
25%	130,1	138,5	-	-
50%	232,7	246,0	-	-
75%	331,8	359,7		
100%	437,8	484,6		
110%	484,6	-		-

NOTA: Rango de acuerdo con la configuración estándar.

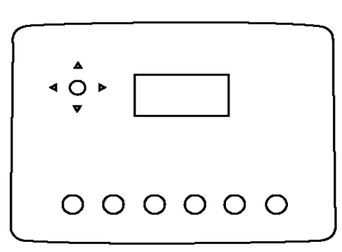
Cuadro Eléctrico

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

Tensión (V)	400/230V
Frecuencia	50 Hz
Interruptor grupo	4P 4000A 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
■ 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

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

Normas:
- IEC 60034
- ISO 8528/3

Baja distorsión de onda:
- THD < 4%
- THF (IEC) < 2%
- TIF (NEMA) < 50

Modelo	LSA 51.2 VL85
Fabricante	LEROY SOMER
Tensión (V)	400/230
Frecuencia	50Hz
Potencia Alternador (kVA)	2475
Tipo de Potencia	(SB 27)
Número de hilos	6
Bobinado	6
IP Alternador	IP 23
Sistema de excitación	AREP
Modelo AVR	R 449
Regulación de tensión	±0,5%
Rendimiento al 75% f.d.p. 0,8 (%)	97
Rendimiento al 100% f.d.p. 0,8 (%)	97
Reactancia subt. directa, X"d (p.u.)	11,1
Constante de tiempo subt. directa (T''d)	26
Reactancia homopolar (Xo) (ms)	2,6
Relación de cortocircuito (Kcc)	0,43

Referencias comerciales y potencias

Familia:

D2475M	**50 Hz**		**60 Hz**	
Modelo Alternador	Tensión	LSA 51.2 VL85	Tensión	
Tipo de potencia Prime/Emergencia Kva para configuración de tensiones alternativas			480/277 V	
	415/240 V		440/254 V	
	400/230 V	2.250/2.475	400/230 V	
	380/220 V		380/220 V	
			208/120 V	
			220/127 V	
	230 V		240/120 V	

Referencias comerciales:

Abierto	DTA 2500 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 Depósito de Doble Pared Auxiliar
o Conexión a depósito de combustible exterior
o Sistema de Llenado Automático
o Conjunto Amortiguación Grupo-Suelo

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

Motor
o Filtro separador de agua de altas prestaciones
o Escape residencial -11 dB(A) (Grupos Abiertos)
o Escape residencial -26 dB(A) (Grupos Abiertos)
o Escape residencial -35 dB(A) (Grupos Abiertos)

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

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

Conmutación	

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