



DESCRIPTIVO

- Regulación electrónica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibración
- Aerorefrigerador para una temperatura del cableado de 47/50 °C con ventilador eléctrico
- Compensadores de escape con bridas
- Motor de arranque y alternador de carga 24 V
- Se suministra con aceite
- Manual de uso y de puesta en marcha

POTENCIA

PRP : Potencia principal disponible en continuo en carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con el ISO 8528-1.

ESP : Potencia de emergencia disponible para una utilización de emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO 8528-1.
Opción sobrecarga no disponible.

CONDICIONES DE REFERENCIA

Según la norma ISO8528, la potencia nominal asignada por el grupo electrógeno es dado para una temperatura de entreda del aire 25°C, de una presión barométrica de 100 kPA (Altitud 100 m por encima del nivel del mar), y humedad relativa del 30 %. Para condiciones particulares a su instalación, trasladarse al tablero de detarao.

X2000U

Tipo motor	16V4000G43F
Tipo de alternador	LSA 51.2M60

CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	60
Tension de referencia (V)	480/277
Potencia max ESP (kVA)	2500
Potencia max ESP (kWe)	2000
Potencia max PRP (kVA)	2272.7
Potencia max PRP (kWe)	1818.2
Intensidad (A)	3007
Caja Opcional	M80
Caja Opcional	TELYS
Caja Opcional	KERYS

DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

DIMENSIONES VERSION COMPACT

Longitud (mm)	4618
Anchura (mm)	1885
Altura (mm)	2158
Peso neto (kg)	13280

CUADRO DE POTENCIAS

Tensións	ESP		PRP		Amperios seguros
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	2000	2500	1818	2273	3007
440/254	1920	2400	1745	2182	3149



X2000U

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	MTU 16V4000G43F , 4-temps, TURBO , AIR/WATER 16 X
Disposición de los cilindros	V
Cilindrada (L)	76.27
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	170 x 210
Tasa de compresión	16.5
Velocidad (RPM)	1800
Velocidad de los pistones (m/s)	12.6
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	2280
Regulación frecuencia (%)	0.5
BMEP (bar)	17.7
Tipo de regulación	ELEC

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	N/A
Temperatura máxima agua (°C)	104
Temperature de agua en salida (°C)	93
Potencia del ventilador (kW)	N/A
Caudal de aire ventilador (m3/s)	N/A
Contrapresión radiador (mm CE)	N/A
Tipo de enfriamiento	COOLELF-MDX
Termostato (°C)	79/92

EMISIONES

Emisión PM (g/kW.h)	N/A
Emisión CO (g/kW.h)	N/A
Emisión HCNOx (g/kW.h)	N/A
Emisión HC (g/kW.h)	N/A

ESCAPE

Temperatura de gases de escape (°C)	435
Caudal de gases de escape (L/s)	6700
Contrapresión máx. escape (mm CE)	500

CARBURANTE

Consumo 100% carga (L/h)	N/A
Consumo 100% carga (L/h)	470
Consumo 75% carga (L/hr)	358
Consumo 50% carga (L/h)	253
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	1500

ACEITE

Capacidad de aceite (L)	300
Presión aceite mín. (bar)	3.5
Presión aceite máx. (bar)	7
Consumo de aceite 100% carga (L/h)	1.41
Capacidad aceite carter (L)	240

BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	N/A
Calor irradiado (kW)	90
Calor expulsado en el agua (kW)	770/450

AIRE DE ADMISION

Contrapresión máx.de admisión (mm CE)	150
Caudal de aire combustión (L/s)	2800



X2000U

CARACTERÍSTICAS ALTERNADOR

DATOS GENERALES

Marca Alternador	LEROY SOMER
Tipo de alternador	LSA 51.2M60
Número de fases	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud (m)	0-1000
Velocidad excesiva (rpm)	2250
Número de polos	4
Sistema de excitación	AREP
Clase de aislamiento / Clase de T° en funcionamiento continuo 40°C	H / H-125
Regulación	R449
Nivel de armónicos en vacío TGH/THC	<3.5
Forma de onda: NEMA=TIF-(TGH/THC)	INF50
Forma de onda: CEI=FHT-(TGH/THC)	INF2
Número de cojinetes	1
Acoplamiento	DIRECT
Regulación de la tensión al régimen establecido (%)	0.5
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	700

OTRAS DATOS

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	2460
Potencia emergencia 27°C (kVA)	2706
Rendimiento 4/4 carga (%)	95.6
Caudal de aire (cfm)	2.8
Informe de cortocircuito (Kcc)	0.35
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	357
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	214
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	2770
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	27
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	245
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	14
CT subtransitoria (T''d) (ms)	23
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	17.5
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	3.3
R. inversa saturada (X2) (%)	15.7
CT del inducido (Ta) (ms)	41
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	1.4
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	5.5
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	63
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	700
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (kVA)	4920
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	13.9
Pérdidas en vacío (W)	28800
Disipación de calor (W)	91000

DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

CONTENEDOR EUR40 SI

Tipo de insonorización	EUR40 Si
Longitud (mm).	12192
Anchura (mm).	2438
Altura (mm).	2896
Peso neto (kg).	24170
Capacidad del depósito (L).	500
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	88
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	78

CONTENEDOR EUR40 SSI

Tipo de insonorización	EUR40 SSI
Longitud (mm).	12192
Anchura (mm).	2438
Altura (mm).	2896
Peso neto (kg).	24900
Capacidad del depósito (L).	500
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	82
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	72

M80, trasladar datos

El cuadro M80 posee una doble funcionalidad. A través de una sencilla regleta de bornes es posible efectuar la conexión de un cuadro eléctrico y de un panel de control de lectura directa, en cuyas esferas se pueden supervisar los parámetros básicos de su grupo electrógeno.

>Propone las siguientes funcionalidades:

Parámetros del motor: Taquimetría, Contador horario, Indicador de temperatura del agua, Indicador de presión del aceite, Botón de parada de emergencia, Regleta de bornes de conexión del cliente, Conformidad CE.

TELYS, ergonómico y práctico

Extremadamente polivalente, el cuadro TELYS es un cuadro muy completo y resulta muy accesible gracias a un trabajo en profundidad sobre la optimización de la ergonomía y de la facilidad de uso. Con una gran pantalla de visualización, botones y una ruedecilla de desplazamiento, opta por la simplicidad y pone de relieve la comunicación.

El TELYS propone las siguientes funcionalidades :

Medidas eléctricas: Voltímetro, Frecuencímetro, Amperímetro.

Parámetros del motor: Contador horario, Presión de aceite, Temperatura del agua, Nivel de fuel, Velocidad del motor, Tensión de las baterías.

Alarmas y fallos: Presión de aceite, Temperatura del agua, Fallo de arranque, Sobrevelocidad, Mín./máx. alternador, Mín./máx. tensión de la batería, Parada de emergencia, Nivel de fuel.

Ergonomía: Ruedecilla de navegación entre los diferentes menús.

Comunicación: software de control a distancia, conexiones USB, conexión a PC.

Para obtener información adicional sobre el producto y sus opciones, consulte la documentación comercial.



El cuadro de mando KERYS ha sido desarrollado para dar respuesta a las necesidades específicas de los profesionales en términos de utilización y vigilancia de los grupos electrógenos. Por tanto, ofrece una amplia variedad de funciones.

Este cuadro está montado de serie en todos los grupos electrógenos destinados a la función de acoplamiento y se ofrece de forma opcional en el resto de la gama.

El KERYS puede ir integrado en la consola, directamente en el grupo o en un cajetín separado para adaptarse a los requisitos de las centrales de energía tanto de baja como de alta tensión.

El KERYS propone las siguientes funcionalidades :

Medidas eléctricas: Voltímetro, Frecuencímetro, Amperímetro.

Parámetros del motor: Contador horario, Presión de aceite, Temperatura del agua, Nivel de fuel, Velocidad del motor, Tensión de las baterías.

Alarmas y fallos: Presión de aceite, Temperatura del agua, Fallo de arranque, Sobrevelocidad, Mín./máx. alternador, Mín./máx. tensión de la batería, Parada de emergencia.

Características complementarias:

Acoplamiento, Sitio web, Ayuda al diagnóstico, Asistencia y mantenimiento, Curvas y archivado, Gestión de impactos de carga, 8 configuraciones de instalación disponibles, homologación según las normas internacionales.

Para obtener información adicional consulte la documentación comercial.

[Plantas Electricas Venezuela SDMO,CUMMINS](#)

[Plantas Electricas cummins y sdmo ,Motores Electricos weg y siemens, Bombas de Agua ksb y malmegi, Venezuela](#)