



# LR16 - preliminar

## 2000 H Long Running generator

Tipo motor	LPW4
Tipo de alternador	ECP3-3L/4

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50
Tension de referencia (V)	400/230
Potencia max ESP (kVA)	16.5
Potencia max ESP (kWe)	13.2
Potencia max PRP (kVA)	15
Potencia max PRP (kWe)	12
Intensidad (A)	24
Caja Estandár	NEXYS
Caja Opcional	TELYS

### DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

Possibilité de réservoir en option (L)	600, 1000, 2000
----------------------------------------	-----------------

### DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADA (Sin depósito fuel en opción)

Tipo de insonorización	M127
Longitud (mm)	2080
Anchura (mm)	960
Altura (mm)	1415
Peso neto (kg)	790
Nivel de presión acústica @1m dB(A) (Incertidumbre asociada)	69 (0.61)
Nivel de potencia acústica garantizado (Lwa) en dB(A)	86

### CUADRO DE POTENCIAS

Tensiones	ESP		PRP		Amperios seguros
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	13.2	16.5	12	15	23
400/230	13.2	16.5	12	15	24
380/220	13.2	16.5	12	15	25

### DESCRIPTIVO

- ➔ 2000 horas de funcionamiento sin mantenimiento
- ➔ Depósito de aceite de 50 L integrado al chasis
- ➔ Opcional depósito fuel 600, 1000 ou 2000L fijado bajo del grupo
- ➔ Prefiltro separador de agua
- ➔ Bomba fuel para el depósito con gran capacidad
- ➔ Regulación mecánica
- ➔ Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibración
- ➔ Disyuntor de potencia
- ➔ Radiador para una temperatura del cableado de 48/50 °C máx. con ventilador mecánico
- ➔ Rejilla de protección del ventilador y de las piezas giratorias
- ➔ Silenciador de 9 dB(A) que se facilita por separado
- ➔ Batería cargada con electrolito
- ➔ Motor de arranque y alternador de carga 12 V
- ➔ Se suministra con aceite y liquido de refrigeración - 30°C
- ➔ 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 entreada 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.

Para los grupos electrógenos utilizados en interior, los niveles de presión acústica dependen de las condiciones de instalación, no es posible de especificar los niveles de ruido ambiente en las instrucciones de explotación y de mantenimiento. También, nuestras instrucciones de explotación y de mantenimiento contienen una advertencia para los peligros del ruido aéreo y la necesidad de poner en ejecución medidas preventivas apropiadas.



LR16 - preliminar

2000 H Long Running generator

## CARACTERÍSTICAS MOTOR

### DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	LISTER PETER LPW4
Disposición de los cilindros	L
Cilindrada (L)	1.86
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	86 x 80
Tasa de compresión	22 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Potencia ESP (kW)	16.5
Tipo de regulación	Mecanicó

### SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	4.9
Temperatura máxima agua (°C)	111
Temperatura de agua en salida (°C)	93
Potencia del ventilador (kW)	0.7
Caudal de aire ventilador (m3/s)	0.8
Contrapresión radiador (mm CE)	10
Tipo de enfriamiento	Gencool
Termostato (°C)	82-95

### ESCAPE

Contrapresión máx. escape (mm CE)	700
-----------------------------------	-----

### CARBURANTE

Consumo 100% carga (L/h)	3.8
Consumo 75% carga (L/h)	2.9

### HUILE

Capacidad de aceite (L)	50
Presión aceite mín. (bar)	1
Presión aceite máx. (bar)	4

### AIRE DE ADMISION

Contrapresión máx.de admisión (mm CE)	200
Caudal de aire combustión (L/s)	18.2



LR16 - preliminar

2000 H Long Running generator

CARACTERÍSTICAS ALTERNADOR

DATOS GENERALES

Marca Alternador	MECC ALTE
Tipo de alternador	ECP3-3L/4
Número de fases	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud (m)	0 à 1000
Velocidad excesiva (rpm)	2250
Número de polos	4
Sistema de excitación	AVR
Clase de aislamiento / Clase de T° en funcionamiento continuo 40°C	H / N/A
Regulación	SR7/2
Nivel de armónicos en vacío TGH/THC (%)	N/A
Forma de onda: NEMA=TIF-(TGH/THC)	< 50
Forma de onda: CEI=FHT-(TGH/THC)	< 2%
Número de cojinetes	1
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (%)	N/A
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	N/A

OTRAS DATOS

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	15
Potencia emergencia 27°C (kVA)	16.5
Rendimiento 4/4 carga (%)	85
Caudal de aire (m3/s)	0.05
Informe de cortocircuito (Kcc)	1.1
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	140
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	78
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	0.84
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	14.2
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	42
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	9.8
CT subtransitoria (T''d) (ms)	10.5
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	52
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	5.4
R. inversa saturada (X2) (%)	17.1
CT del inducido (Ta) (ms)	10
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0.35
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	1.2
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	N/A
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	N/A
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (kVA)	N/A
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	N/A
Pérdidas en vacío (W)	N/A
Disipación de calor (W)	1905

NEXYS, todo lo esencial con la máxima sencillez

TELYS, ergonómico y práctico



El NEXYS es un cuadro polivalente que permite un funcionamiento en modo manual o automático. Equipado con una pantalla LCD y de carácter particularmente intuitivo, ofrece prestaciones básicas para una utilización simplificada y fiable de su grupo electrógeno.

Propone las siguientes funcionalidades:

Medidas eléctricas estándar: Voltímetro, Frecuencímetro, Amperímetro.

Parámetros del motor: Contador horario, Velocidad del motor, Tensión de la batería, Nivel de fuel.

Alarmas y fallos: Presión de aceite, Temperatura del agua, Fallo de arranque, Sobrevelocidad (> 60 kVA), Fallo del alternador de carga, Nivel bajo de fuel, Parada de emergencia.

Para obtener información adicional consulte la documentación comercial.



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.