



DESCRIPTIVO

- 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 líquido 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.

T16U

Tipo motor	S4L2-SD
Tipo de alternador	ECP3-3L/4

CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	60
Tension de referencia (V)	480/277
Potencia max ESP (kVA)	20
Potencia max ESP (kWe)	16
Potencia max PRP (kVA)	18.2
Potencia max PRP (kWe)	14.5
Intensidad (A)	24
Caja Estándar	NEXYS
Caja Opcional	TELYS

DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

DIMENSIONES VERSION COMPACT

Longitud (mm)	1405
Anchura (mm)	715
Altura (mm)	1053
Peso neto (kg)	406
Capacidad del depósito (L)	50

DIMENSIONES VERSION INSONORIZADOS

Tipo de insonorización	M126
Longitud (mm).	1750
Anchura (mm).	775
Altura (mm).	1230
Peso neto (kg).	554
Capacidad del depósito (L).	50
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	74
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	64

CUADRO DE POTENCIAS

Tensiós	ESP		PRP		Amperios seguros
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	16	20	15	18	24
440/254	16	20	15	18	26
240 TRI	13.6	17	12.4	15.5	41
230 TRI	12.8	16	11.6	14.5	40
220/127	16	20	15	18	52
208/120	13.6	17	12.4	15.5	47



T16U

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	MITSUBISHI S4L2-SD , 4-temps, ATHMO , N/A 4 X
Disposición de los cilindros	L
Cilindrada (L)	1.76
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	78 x 92
Tasa de compresión	22 : 1
Velocidad (RPM)	1800
Velocidad de los pistones (m/s)	5.52
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	19.6
Regulación frecuencia (%)	2.5
BMEP (bar)	6.7
Tipo de regulación	MECA

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	4.9
Temperatura máxima agua (°C)	111
Temperature de agua en salida (°C)	93
Potencia del ventilador (kW)	1.6
Caudal de aire ventilador (m3/s)	0.9
Contrapresión radiador (mm CE)	10
Tipo de enfriamiento	GENCOOL
Termostato (°C)	82-95

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)	430
Caudal de gases de escape (L/s)	58.3
Contrapresión máx. escape (mm CE)	700

CARBURANTE

Consumo 100% carga (L/h)	N/A
Consumo 100% carga (L/h)	5.3
Consumo 75% carga (L/hr)	4.2
Consumo 50% carga (L/h)	3.3
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	18

ACEITE

Capacidad de aceite (L)	5.9
Presión aceite mín. (bar)	1
Presión aceite máx. (bar)	4
Consumo de aceite 100% carga (L/h)	0.03
Capacidad aceite carter (L)	5.4

BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	16
Calor irradiado (kW)	2.5
Calor expulsado en el agua (kW)	17

AIRE DE ADMISION

Contrapresión máx.de admisión (mm CE)	200
Caudal de aire combustión (L/s)	21.7



T16U

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)	0-1000
Velocidad excesiva (rpm)	2250
Número de polos	4
Sistema de excitación	AVR
Clase de aislamiento / Clase de T° en funcionamiento continuo 40°C	H / H
Regulación	SR7
Nivel de armónicos en vacío TGH/THC	N/A
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 (%)	N/A
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	N/A

OTRAS DATOS

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	18
Potencia emergencia 27°C (kVA)	20
Rendimiento 4/4 carga (%)	86.7
Caudal de aire (cfm)	0.06
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
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	42
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	10
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)	11.2
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0.32
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	1.15
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)	1927

CONTAINMENT

Tipo de insonorización	M126 DW
Longitud (mm).	1797
Anchura (mm).	775
Altura (mm).	1391
Peso neto (kg).	633
Capacidad del depósito (L).	93
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	74
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	64

DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

NEXYS, todo lo esencial con la máxima sencillez

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.

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.

[Plantas Electricas Venezuela SDMO,CUMMINS](#)

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