



#### 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 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.

## 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.