T20UM

Tipo motor	S4Q2-SD
Tipo de alternador	ECP28VL
Clase de realizaciónes	G2

CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	60
Tension (V)	240 mono
Potencia max ESP (kVA)	20
Potencia max ESP (kWe)	20
Potencia max PRP (kVA)	18.20
Potencia max PRP (kWe)	18.20
Intensidad (A)	83
Caja Estandár	NEXYS
Caja Opcional	TELYS

DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

DIMENSIONES VERSIÓN COMPACT

Longitud (mm)	1700
Anchura (mm)	896
Altura (mm)	1121
Peso neto (kg)	590
Capacidad del depósito (L)	100

DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO

Tipo de insonorización	M127
Longitud (mm).	2080
Anchura (mm).	960
Altura (mm).	1415
Peso neto (kg).	820
Capacidad del depósito (L).	100
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	75
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	65

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 refigeración - 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 diponible

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.

CARACTERISTICAS GENERALES

Tensións	ESP		PRP		Amperios securos
	kWe	kVA	kWe	kVA	
240 MONO_BI	20	20	18	18	83

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos.

T20UM

CARACTERÍSTICAS MOTOR

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	MITSUBISHI S4Q2-SD , 4-temps, Athmo , N/A 4 X
Disposición de los cilindros	L
Cilindrada (L)	2.51
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	88 x 103
Tasa de compresión	22 : 1
Velocidad (RPM)	1800
Velocidad de los pistones (m/s)	6.18
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	N/A
Regulación frecuencia (%)	+/- 2.5%
BMEP (bar)	0
Tipo de regulación	Mecanicó

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	8.10
Temperatura máxima agua (°C)	111
Temperature de agua en salida (°C)	93
Potencia del ventilador (kW)	1.90
Caudal de aire ventilador (m3/s)	1
Contrapresión radiador (mm CE)	10
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene
Termostato (°C)	76.5-90

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)	600
Caudal de gases de escape (L/s)	89
Contrapresión máx. escape (mm CE)	680

CARBURANTE

Consumo 100% carga (L/h)	8.10
Consumo 100% carga (L/h	7.40
Consumo 75% carga (L/hr)	5.60
Consumo 50% carga (L/h)	4.10
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	36

ACEITE

Capacidad de aceite (L)	6.50
Presión aceite mín. (bar)	1
Presión aceite máx. (bar)	5
Consumo de aceite 100% carga (L/h)	0.08
Capacidad aceite carter (L)	5.50

BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	25
Calor irradiado (kW)	3
Calor expulsado en el agua (kW)	23

AIRE DE ADMISION

Contrapresión máx.de admisión (mm CE)	200
Caudal de aire combustión (L/s)	34

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos.

T20UM

CARACTERÍSTICAS ALTERNADOR

DATOS GENERALES

Marca Alternador	N/A
Tipo de alternador	ECP28VL
Número de fases	3
Factor de potencia (Cos Phi)	N/A
Altitud (m)	0 à 1000
Velocidad excesiva (rpm)	0
Número de polos	4
Sistema de excitación	AVR
Clase de aislamiento / Clase de T° en funcionamiento continuo 40°C	H / N/A
AVR	DSR
Nivel de armónicos en vacío TGH/THC (%)	N/A
Forma de onda: NEMA=TIF-(TGH/THC)	N/A
Forma de onda: CEI=FHT-(TGH/THC)	N/A
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

OTROS DATOS

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	36
Potencia emergencia 27°C (kVA)	38.40
Rendimiento 4/4 carga (%)	89.80
Caudal de aire (cfm)	0.096
Informe de cortocircuito (Kcc)	0.62
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	165
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	71
CT transitoria en vacío (T"do) (ms)	930
R. longitudinal transitoria saturada (X"d) (%)	15
CT transitoria en Cortocircuito (T"d) (ms)	46
R. longitudinal subtransitoria saturada (X""d) (%)	9
CT subtransitoria (T""d) (ms)	12
R. transversal subtransitoria saturada (X""q) (%)	19
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	2.80
R. inversa saturada (X2) (%)	13.20
CT del inducido (Ta) (ms)	11
Corriente de exitación en vacío (io) (A)	0.55
Corriente de exitación en carga (ic) (A)	1.90
Tensión de exitación en carga (uc) (V)	0
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	N/A
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (kVA)	0
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	0
Pérdidas en vacío (W)	0
Disipación de calor (W)	3271

DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

CONTAINMENT

Tipo de insonorización	M127-DW
Longitud (mm).	2160
Anchura (mm).	966
Altura (mm).	1582
Peso neto (kg).	1010
Capacidad del depósito (L).	230
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	75
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	65

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos.

T20UM

PANEL DE CONTROL

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.

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos.

Documento no contractual - La sociedad SDMO industries se reserva el derecho de modificar sin previo aviso todas las características anunciadas en este documento, para mejorar la calidad de sus productos.