



#### DESCRIPTIVO

- Regulación electrónica
- 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 24 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.

## V500UC2

Tipo motor	TAD1641GE
Tipo de alternador	LSA 47.2 M7

### CARACTERISTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	60
Tension de referencia (V)	480/277
Potencia max ESP (kVA)	625
Potencia max ESP (kWe)	500
Potencia max PRP (kVA)	568.2
Potencia max PRP (kWe)	454.5
Intensidad (A)	752
Caja Estandár	TELYS
Caja Opcional	KERYS

### DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

#### DIMENSIONES VERSION COMPACT

Longitud (mm)	3470
Anchura (mm)	1500
Altura (mm)	2043
Peso neto (kg)	3620
Capacidad del depósito (L)	500

#### DIMENSIONES VERSION INSONORIZADOS

Tipo de insonorización	M229
Longitud (mm).	5031
Anchura (mm).	1560
Altura (mm).	2435
Peso neto (kg).	4870
Capacidad del depósito (L).	500
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	85
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	75

### CUADRO DE POTENCIAS

Tensións	ESP		PRP		Amperios seguros
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	500	625	455	568	752
440/254	500	625	455	568	820
380/220	500	625	455	568	950
240 TRI	500	625	455	568	1504
220/127	500	625	455	568	1640
208/120	500	625	455	568	1735
600/347	500	625	455	568	601



## V500UC2

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

#### DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	VOLVO TAD1641GE , 4-temps, TURBO , AIR/AIR 6 X
Disposición de los cilindros	L
Cilindrada (L)	16.12
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	144 x 165
Tasa de compresión	16.5
Velocidad (RPM)	1800
Velocidad de los pistones (m/s)	9.9
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	546
Regulación frecuencia (%)	0.5
BMEP (bar)	20.1
Tipo de regulación	ELEC

#### SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	60
Temperatura máxima agua (°C)	103
Temperature de agua en salida (°C)	93
Potencia del ventilador (kW)	19
Caudal de aire ventilador (m3/s)	13.5
Contrapresión radiador (mm CE)	25
Tipo de enfriamiento	GLYCOL
Termostato (°C)	86-96

#### EMISIONES

Emisión PM (g/kW.h)	0.11
Emisión CO (g/kW.h)	0.69
Emisión HCNOx (g/kW.h)	X
Emisión HC (g/kW.h)	0.16

#### ESCAPE

Temperatura de gases de escape (°C)	479
Caudal de gases de escape (L/s)	1840
Contrapresión máx. escape (mm CE)	1000

#### CARBURANTE

Consumo 100% carga (L/h)	137.97
Consumo 100% carga (L/h)	120.73
Consumo 75% carga (L/hr)	88.79
Consumo 50% carga (L/h)	59.78
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	190

#### ACEITE

Capacidad de aceite (L)	48
Presión aceite mín. (bar)	0.7
Presión aceite máx. (bar)	6.5
Consumo de aceite 100% carga (L/h)	0.11
Capacidad aceite carter (L)	42

#### BALANCE TERMICO

Calor expulsado en el escape (kW)	442
Calor irradiado (kW)	24
Calor expulsado en el agua (kW)	231

#### AIRE DE ADMISION

Contrapresión máx.de admisión (mm CE)	500
Caudal de aire combustión (L/s)	763



## V500UC2

### CARACTERÍSTICAS ALTERNADOR

#### DATOS GENERALES

Marca Alternador	LEROY SOMER
Tipo de alternador	LSA 47.2 M7
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	SHUNT
Clase de aislamiento / Clase de T° en funcionamiento continuo 40°C	H / H-125
Regulación	R250
Nivel de armónicos en vacío TGH/THC	<1.5
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)	500

#### OTRAS DATOS

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	625
Potencia emergencia 27°C (kVA)	700
Rendimiento 4/4 carga (%)	94.5
Caudal de aire (cfm)	1.1
Informe de cortocircuito (Kcc)	0.4
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	319
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	191
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	1930
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	16
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	100
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	12
CT subtransitoria (T''d) (ms)	10
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	15.3
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	0.1
R. inversa saturada (X2) (%)	13.5
CT del inducido (Ta) (ms)	15
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	1
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	3.7
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	37
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	500
Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (kVA)	1318
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	15
Pérdidas en vacío (W)	10080
Disipación de calor (W)	28630

#### CONTAINMENT

Tipo de insonorización	M229 DW
Longitud (mm).	5083
Anchura (mm).	1560
Altura (mm).	2700
Peso neto (kg).	5590
Capacidad del depósito (L).	1770
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	85
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	75

### DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

**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.

**KERYS, acoplamiento y adaptabilidad**

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](#)