



## X800UC2

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Tipo motor         | 12V2000G85E  |
| Tipo de alternador | LSA 49.1 L9A |

### CARACTERISTICAS GENERALES

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Frecuencia (Hz)           | 60      |
| Tension de referencia (V) | 480/277 |
| Potencia max ESP (kVA)    | 1000    |
| Potencia max ESP (kWe)    | 800     |
| Potencia max PRP (kVA)    | 909.1   |
| Potencia max PRP (kWe)    | 727.3   |
| Intensidad (A)            | 1203    |
| Caja Opcional             | M80     |
| Caja Opcional             | TELYS   |
| Caja Opcional             | KERYS   |

### DESCRIPTIVO

- Regulación electronica
- Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibración
- Radiador para una temperatura del cableado de 48/50 °C máx. con ventilador mecánico
- Compensadores de escape con bridas
- 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.

### DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

#### DIMENSIONES VERSION COMPACT

|                |      |
|----------------|------|
| Longitud (mm)  | 3971 |
| Anchura (mm)   | 1848 |
| Altura (mm)    | 2150 |
| Peso neto (kg) | 5274 |

#### DIMENSIONES VERSION INSONORIZADOS

|  |      |
|--|------|
| Tipo de insonorización                 | M427 |
| Longitud (mm).                         | 6400 |
| Anchura (mm).                          | 2170 |
| Altura (mm).                           | 2721 |
| Peso neto (kg).                        | 8580 |
| Capacidad del depósito (L).            | 930  |
| Nivel de presión acústica @1m en dB(A) | 93   |
| Nivel de presión acústica @7m en dB(A) | 83   |

### CUADRO DE POTENCIAS

| Tensiones | ESP |      | PRP |     | Amperios seguros |
|-----------|-----|------|-----|-----|------------------|
|           | kWe | kVA  | kWe | kVA |                  |
| 480/277   | 800 | 1000 | 727 | 909 | 1203             |
| 440/254   | 800 | 1000 | 727 | 909 | 1312             |
| 240 TRI   | 800 | 1000 | 727 | 909 | 2406             |



## X800UC2

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

#### DATOS GENERALES MOTOR

|   |  |
|---|--|
| Marca motor                                     | MTU<br>12V2000G85E ,<br>4-temps, TURBO ,<br>AIR/AIR 12 X |
| Disposición de los cilindros                    | V  |
| Cilindrada (L)                                  | 23.89  |
| Diámetro (mm) x Carrera (mm)                    | 130 x 150  |
| Tasa de compresión                              | 16   |
| Velocidad (RPM)                                 | 1800   |
| Velocidad de los pistones (m/s)                 | 9  |
| Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW) | 890  |
| Regulación frecuencia (%)                       | N/A  |
| BMEP (bar)                                      | 22.6   |
| Tipo de regulación                              | Electronique   |

#### SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Capacidad del motor y radiador (L) | 180    |
| Temperatura máxima agua (°C)       | 102    |
| Temperature de agua en salida (°C) | 95     |
| Potencia del ventilador (kW)       | 43     |
| Caudal de aire ventilador (m3/s)   | 20.61  |
| Contrapresión radiador (mm CE)     | 20     |
| Tipo de enfriamiento               | GLYCOL |
| Termostato (°C)                    | N/A    |

#### 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) | 565  |
| Caudal de gases de escape (L/s)     | 2700 |
| Contrapresión máx. escape (mm CE)   | 500  |

#### CARBURANTE

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Consumo 100% carga (L/h)           | 217 |
| Consumo 100% carga (L/h)           | 197 |
| Consumo 75% carga (L/hr)           | 148 |
| Consumo 50% carga (L/h)            | 100 |
| Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h) | 480 |

#### ACEITE

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Capacidad de aceite (L)            | 77   |
| Presión aceite mín. (bar)          | 4.7  |
| Presión aceite máx. (bar)          | 7.5  |
| Consumo de aceite 100% carga (L/h) | 1.97 |
| Capacidad aceite carter (L)        | 67   |

#### BALANCE TERMICO

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Calor expulsado en el escape (kW) | N/A |
| Calor irradiado (kW)              | 40  |
| Calor expulsado en el agua (kW)   | 310 |

#### AIRE DE ADMISION

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Contrapresión máx.de admisión (mm CE) | 150  |
| Caudal de aire combustión (L/s)       | 1050 |



## X800UC2

### CARACTERÍSTICAS ALTERNADOR

#### DATOS GENERALES

|  |              |
|--|--------------|
| Marca Alternador   | LERROY SOMER |
| Tipo de alternador   | LSA 49.1 L9A |
| 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  | AREP         |
| Clase de aislamiento / Clase de T° en funcionamiento continuo 40°C | H / H-125    |
| Regulación   | R450         |
| Nivel de armónicos en vacío TGH/THC                                | <4           |
| 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)                   | 1000  |
| Potencia emergencia 27°C (kVA)                         | 1090  |
| Rendimiento 4/4 carga (%)                              | 95.3  |
| Caudal de aire (cfm)                                   | 1.2   |
| Informe de cortocircuito (Kcc)                         | 0.45  |
| R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)        | 285   |
| R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)         | 171   |
| CT transitoria en vacío (T'do) (ms)                    | 2111  |
| R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)         | 14    |
| CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)             | 100   |
| R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)     | 11    |
| CT subtransitoria (T''d) (ms)                          | 10    |
| R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)      | 11.7  |
| R. homopolar no saturada (Xo) (%)                      | 0.8   |
| R. inversa saturada (X2) (%)                           | 11.3  |
| CT del inducido (Ta) (ms)                              | 15    |
| Corriente de excitación en vacío (io) (A)              | 0.9   |
| Corriente de excitación en carga (ic) (A)              | 3.1   |
| Tensión de excitación en carga (uc) (V)                | 36    |
| Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)   | 500   |
| Arranque (Delta U = 20% perm. o 50% trans.) (kVA)      | 2972  |
| Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%) | 10    |
| Pérdidas en vacío (W)                                  | 15030 |
| Disipación de calor (W)                                | 39060 |

### DIMENSIONES Y NIVELES SONOROS

#### CONTENEDOR ISO20

|  |          |
|--|----------|
| Tipo de insonorización                 | ISO20 Si |
| Longitud (mm).                         | 6058     |
| Anchura (mm).                          | 2438     |
| Altura (mm).                           | 2896     |
| Peso neto (kg).                        | 10190    |
| Capacidad del depósito (L).            | 500      |
| Nivel de presión acústica @1m en dB(A) | 93.9     |
| Nivel de presión acústica @7m en dB(A) | 83.9     |

#### CONTENEDOR CIR20 SSI

|  |           |
|--|-----------|
| Tipo de insonorización                 | CIR20 SSi |
| Longitud (mm).                         | 6058      |
| Anchura (mm).                          | 2438      |
| Altura (mm).                           | 2896      |
| Peso neto (kg).                        | 12000     |
| Capacidad del depósito (L).            | 500       |
| Nivel de presión acústica @1m en dB(A) | 84        |
| Nivel de presión acústica @7m en dB(A) | 74        |

M80, trasladar datos



El cuadro M80 posee una doble funcionalidad. A través de una sencilla regleta de bornes es posible efectuar la conexión de un cuadro eléctrico y de un panel de control de lectura directa, en cuyas esferas se pueden supervisar los parámetros básicos de su grupo electrógeno.

>Propone las siguientes funcionalidades:

**Parámetros del motor:** Taquimetría, Contador horario, Indicador de temperatura del agua, Indicador de presión del aceite, Botón de parada de emergencia, Regleta de bornes de conexión del cliente, Conformidad CE.

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.



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.