ATP Cummis - Leroy Somer Series

ATP72-CMMS/LS

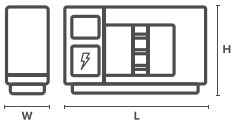
Principales Características

T	Trifásico	Hz	50 Hz
	Diésel		1500 r.p.m.
	Cummins / 4BTA3.9-G2	V	230V/400V
	Leroy somer / TAL-A44-C	cosφ	0,8
	DSE6110/20		ABB 4x160A

Potencia en emergencia (STP)	72 kVA	57 kW
Potencia continua (PRP)	65 kVA	52 kW
Potencia continua (COP)	- kVA	- kW

Insonorizado

Largo (L)	2450 mm
Alto (H)	1000 mm
Ancho (W)	1570 mm
Peso	1400 kg
Depósito diario	145 Lts



	50Hz
Nivel de presión acústica @1m	68 dB(A)

Instalación en sala

Sistema de escape	50 Hz		
	COP	PRP	STP
Contrapresión máxima (kPa)	10		
Temperatura de alarma del aire de admisión (ºC)	13,5		
"Restricción máxima del aire de admisión con filtro de aire de servicio pesado Elemento Sucio (kPa) Elemento Limpio (kPa)"	-		
Máx. diámetro del tubo de escape (mm)	75		

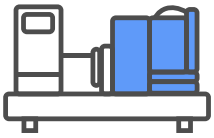
Sistema de combustible	50 Hz		
	COP	PRP	STP
Restricción máxima en la bomba de elevación (KBar)	-	-	102
Temperatura máxima de entrada de combustible (ºC)	508		
Flujo total de drenaje (L/hr)			30

Sistema eléctrico	50 Hz		
	COP	PRP	STP
Motor de arranque (Vdc)	24V		
Sistema de carga de batería, tierra negativa (A)	40		
Resistencia máxima permitida del circuito de arranque (Ω)	0,002		
"Capacidad mínima recomendada de la batería —Remojo en frío @ 0 a 32-F (-18 a 0-C)"	312		

Copyright © 2021 Atlantic Power Energy - Todos los derechos reservados

Especificaciones del motor

Especificaciones generales	50 Hz
Modelo	4BTA3.9-G2
Emisiones	No aplica
Método operativo	Cuatro tiempos
Tipo de combustible	Diésel
Sistema de refrigeración	Líquido (agua + 50% anticongelante)
Sistema de aspiración	Turbocargado
Sistema de inyección	Directa
Número y disposición de los cilindros	4 en línea
Cilindrada (l)	3,90
Diámetro del cilindro (mm)	102
Carrera del cilindro (mm)	120
Relación de compresión	18.0:1
Regulación	Electronica
Velocidad de rotación	1500
Capacidad de refrigerante (L)	7,2
Potencia bruta COP (kWm)	-
Potencia bruta PRP (kWm)	58
Potencia bruta STP (kWm)	64
Capacidad de aceite (L)	10,9
Potencia neta COP (kWm)	-
Potencia neta PRP (kWm)	-
Potencia neta STP (kWm)	-



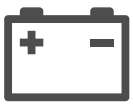
Consumos		50 Hz	
Consumo de combustible	Carga	lt/h	g/kWh
STP	100%	16,5	213
PRP	100%	14,9	212
	75%	11,4	217
	50%	8,1	230
	25%	4,8	275
Mín. Flujo permitido de combustible a bomba de combustible (L/h)		16,5	
Condiciones de referencia			
Temperatura (°C)		25	
Presión atmosférica (kPa)		100	
Sistema de arranque			
Tensión (V)		24	
Rango de termostato estándar (°C)		82-95	

Especificaciones del alternador

Especificaciones generales	
Modelo	TAL-A44-C
Nº de Fases	Trifásico
Protección	IP23
Aislamiento	H
Calentamiento	H
Forma de onda IEC = THF:	<2,0%
Forma de onda NEMA = TIF:	<50
Sistema de excitación:	SHUNT/AREP+
Modelo de AVR:	R120/R180

Sobrevelocidad: rpm	2250
Regulación de la tensión: (estado estable)	+/- 1,0%
Caudal de aire 50 Hz (m3/s)	0,25
Radiointerferencia:	"Supresión conforme a la norma europea EN61000-6"
AREP+ Corriente de cortocircuito	2.7 In: 5 seg.

Batería de arranque

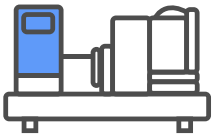


Voltaje de la batería	
Capacidad de la batería	
Cantidad	
Tipo de batería	Libre de mantenimiento, tipo plomo-ácido sellada

Certificaciones

Copyright © 2021 Atlantic Power Energy - Todos los derechos reservados

Panel de control



Generador	DSE6110/20
Tensión (F-F / F-N)	★ / ★
Intensidad	★
Frecuencia	★
Valores RMS	★
Secuencia de fases del generador	★
Intensidad de tierra del generador [1]	★
Nº de eventos registrados	250
Reloj integrado	★
Protección PIN	★
kWh, kVAr, kVAh, kVArh, cos Ø	★
Sincronoscopio (m)	■
Nº de salidas disponibles [2]	6
Horas de funcionamiento del motor	★
Indicación de alarmas en el LCD	★
Nº Total de indicadores LED	8
Nº de alarmas LED	☒
Señalización acústica alarmas	■
Programador	★
Nivel de combustible	★
Motor	**DSE6110/20**
Velocidad del motor	★
Protección por baja presión de aceite	★
Lectura de presión de aceite [3]	■
Protección por alta temperatura del motor	★
Lectura de temperatura del moto[3]	■
Tensión de baterías	★
Intensidada de baterías [4]	■
Consumo de combustible [5]	★
Bajo nivel de agua en radiador [6]	■
Mantenimiento programado para motor	★
Comunicación	**DSE6110/20**
Puerto USB hembra tipo B (Máx. 6m) [7]	★
Puerto USB hembra tipo A (n)	☒
Puerto CAN (Máx. 40 m)	★
Función PLC	★

Red	DSE6110/20
Tensión (F-F / F-N)	★
Intensidad [1]	☒
Frecuencia	★
kVA,kW, cos Ø (a)	☒
Control de conmutación entre red-grupo	★
Protecciones y alarmas	**DSE6110/20**
Tensión de baterías alta/baja	🔔
Fallo en alternador de carga de baterías	🔔
Fallo de parada	🔔 / ⊗
Fallo de arranque	🔔 / ⊗
Bajo nivel de combustible	🔔 / ⊗
Sobrecarga	🔔 / ⊗
Fallo a tierra	🔔 / ⊗
Asimetría entre fases	🔔 / ⊗
Mantenimiento	🔔 / ⊗
Frecuencia del generador alta/baja	🔔 / ⊗
Sobrevelocidad del motor	🔔 / ⊗
Baja velocidad del motor	🔔 / ⊗
Sobretensión	🔔 / ⊗
Baja tensión en generador	🔔 / ⊗
Alerta de la ECU (si aplica)	🔔 / ⊗
Baja presión de aceite	🔔 / ⊗
Bajo nivel de agua en radiador [f]	🔔 / ⊗
Alta temperatura del motor	🔔 / ⊗
Fuga / robo combustible	🔔
Aplicaciones	**DSE6110/20**
Arranque automático o manual	★
Arranque remoto por contacto seco NA	★
Automático por fallo de red	★
Alternancia con tiempo repartido	☒
Multi-generadores en sincronismo con reparto de carga (Máx 32 generadores) (m)	☒
Generador-red en sincronismo y con reparto de carga (1 generador y 1 red) (m)	☒
Expansiones opcionales	**DSE6110/20**
DSE2130 (8 entradas dig.) I IG-IOM (8 ent./salidas dig. + 4 entradas analógicas) I G-08 (8 ent. dig.)	★
DSE2157 I I-RB8 I G-06 (8 salidas a relé)	★
DSE2548 I IGL-RA15 I - (expansión con 8 LED's adicionales)	★
DSE2510/20 (controlador espejo, distancia máxima de 1km)	★
Normas	
Temperatura de trabajo	-30 -> 70°C
Índice de protección (cuando montado con junta de estanqueidad)	IP65
Grado máximo de humedad (durante 48 h)	93% / 40°C

Copyright © 2021 Atlantic Power Energy - Todos los derechos reservados

Leyenda

★	Disponible
■	Opcional
⊠	No disponible
🔔	Alarma de aviso
⊗	Alarma de parada
[1]	Necesita un TI adicional
[2]	Nº de salidas disponibles para configuración estándar. Las salidas no incluyen relés ni cableados adicionales a bornes.
[3]	Si la información no es proporcionada por la ECU del motor, se necesita incluir un sensor adicional.

[4]	Necesita un amperímetro adicional
[5]	Si la información es proporcionada por la ECU del motor
[6]	Necesita de un sensor adicional
[7]	Necesita incluir un módulo IL-NT-S-USB adicional
[8]	Necesita incluir un módulo IL-NT-RS232-485 adicional
[9]	DeepSea: Necesita incluir un módulo DSE891 adicional/ComAp: Necesita incluir un módulo IB-LITE adicional
[10]	DeepSea: Necesita incluir un módulo DSE890 adicional/ComAp: Necesita incluir un módulo IL-NT-GPRS adicional
[11]	DeepSea: Necesita incluir un módulo DSE892 adicional/ComAp: Necesita incluir un módulo IB-LITE adicional

Energía de reserva de emergencia (ESP)

La energía de reserva de emergencia es la energía máxima disponible para una carga variable durante una falla de la red eléctrica principal. El factor de carga promedio durante 24 horas de funcionamiento no debe exceder el 70 % de la potencia nominal ESP del motor. Las horas de funcionamiento típicas del motor son 200 horas al año, con un uso máximo de 500 horas al año.

Esto incluye un máximo anual de 25 horas por año en la clasificación de potencia ESP. No se permite la capacidad de sobrecarga. El motor no se debe utilizar para aplicaciones paralelas de servicios públicos sostenidos.

Potencia principal (PRP)

Prime Power es la potencia máxima disponible para horas ilimitadas de uso en una aplicación de carga variable. El factor de carga promedio no debe exceder el 70 % de la potencia nominal PRP del motor durante cualquier período de 24 horas. Se encuentra disponible una capacidad de sobrecarga del 10 %; sin embargo, está limitada a 1 hora dentro de cada período de 12 horas.

1. Todas las clasificaciones se basan en las condiciones de funcionamiento según ISO 8528-1, ISO 3046, DIN6271. Tolerancia de rendimiento de ±5%.
2. Condiciones de prueba: 100 kPa, temperatura de entrada de aire de 25°C, humedad relativa del 30%, con densidad de combustible de 0,84 kg/L. Es posible que se requiera una reducción de potencia para condiciones fuera de estas; comuníquese con la fábrica para obtener más detalles.
3. Las curvas de potencia de salida se basan en el funcionamiento del motor con sistema de combustible, bomba de agua y bomba de aceite lubricante; no se incluyen alternador de carga de batería, ventilador y equipo opcional.

Copyright © 2021 Atlantic Power Energy - Todos los derechos reservados