

GENERADOR CUMMINS 500kW



CARACTERÍSTICAS

- Motor Cummins QSZ13-G11
- Alternador Leroy Somer TAL A473 C
- Controlador DEIF AGC150
- Disyuntor Delixi MCCB
- Depósito de combustible de base para 8h
- Botón de parada de emergencia, alarma, luz del panel
- Batería libre del maintainance 24V, alambres de la batería
- Cargador de batería de flotador
- Interruptor aislador de batería
- Cubierta recubierta de polvo
- Radiador con ventilador accionado por motor montado
- Soportes antivibración
- Silenciadores con conexiones flexibles y codo
- Informe de pruebas, planos, manual de funcionamiento y mantenimiento



DATOS DEL MOTOR

Modelo de motor	QSZ13-G11
Marca	Cummins
Régimen del motor	1800rpm
Potencia nominal	512KW
Diámetro y carrera	130*163
Nº Cy y disposición	Water-cooled, 4-stroke, in-line 6 cylinders
Desplazamiento (L)	13
Relación de compresión	17:1
Aceite lubricante Capacidad (L)	78
Capacidad del refrigerante (L) (sólo motor)	23
Aspiración	Turboalimentado y postenfriado
Governor Type	ELÉCTRICO
Inicio	24V



DATOS PRINCIPALES DEL GRUPO ELECTRÓGENO

Primera potencia	450KW/ 563KVA	
Energía de reserva	500KW/ 625KVA	
Frecuencia/Velocidad	60Hz/1800rpm	
Tensión estándar	440V	
Factor de potencia	0.8	
Fases	Tres fases, cuatro hilos	
Cons. combustible (L/H)	110% de potencia principal	134
	100% de potencia principal	121
	75% de potencia principal	91
	50% de potencia principal	61
Dimensiones (LxAxH)mm	Abrir	En silencio
	3440*1430*2100	4670*1620*2250
	4160	5170
	6	6


DATOS DEL ALTERNADOR

Modelo del alternador	TAL A473 B
Marca	LEROY SOMER
Potencia de salida	472KW
Voltage Control	AVR
Tipo normal	DSR
Número de fase	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Clase de aislamiento	H
Protección	23
Altitud	≤ 1000 m
Número de polos	4
Regulación de la tensión	±1%
Distorsión armónica total	en vacío < 3,5 % - en carga < 5
Rodamiento	Único
Conección	Serie estrella
Acoplamiento	Directa

SISTEMA DE CONTROL

El AGC 150 es una unidad de control fácil de usar que contiene todas las funciones necesarias para la protección y el control de un grupo electrógeno.

Funciones necesarias para la protección y el control de un grupo electrógeno.

Se puede utilizar como unidad individual para un grupo electrógeno, o se puede conectarse a un sistema completo de gestión de energía con hasta 32 controladores para sincronizar proyectos, en isla o en paralelo a la paralelo a la red. El sistema de gestión de potencia gestiona el reparto de carga entre grupos electrógenos y el arranque y parada en función de la carga.

El AGC 150 contiene todos los circuitos de medición trifásicos necesarios, y todos los valores y alarmas se presentan en la pantalla LCD resistente al sol a prueba de sol.

PRINCIPALES FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS


- Secuencias de arranque del motor
- Protecciones del motor y del generador
- Comunicación del motor mediante CANbus
- Bobina de marcha y cigüeñal configurables cuando se utiliza motor eléctrico
- Compatibilidad con Tier 4 Final con indicaciones de alarma claras
- Compatibilidad con grupos electrógenos diésel y de gas
- Generador trifásico y detección de barras colectoras
- Compensación de fase para transformador D/Y
- Cuatro entradas de detección de corriente
- Regulador integrado y salidas AVR para control
- Sincronización y reparto de carga de última generación
- Sincroscopio y comprobación de sincronización
- Soporte de regulación de tensión digital para diferentes DVR
- Adaptación de tensión y frecuencia