

	Datos técnicos Planta eléctrica POWERGEN	Clasificación: 2
		Versión: 1.0
		Fecha de Actualización:
		Fecha: 16/07/2024

Datos técnicos Planta eléctrica PowerGen PGPM

Objetivo: Dar a conocer los principales datos técnicos y características de la planta Eléctrica que respalda las instalaciones y la plataforma tecnología de RST ASOCIADOS PROJECT SAS

Motor: Perkins 1104-44TG1	Generador: Marelli MJB 200MA4	Grupo Electrógeno:	PGPM 60 (Abierto)
			PGPM 60 (Insonoro)

Especificaciones generales		Tipo	Stand By		Prime	
<i>Frecuencia</i>	60 HZ	KW	60	SNM	51	SNM
<i>No. Fases</i>	3 Ph	KVA	75	SNM	63,75	SNM
<i>Factor de potencia</i>	0,8	CORRIENTES				
<i>No. Líneas</i>	12 Reconectable	VOLTIOS	AMP		AMP	
<i>Conección</i>	220 V YY / 440 V Y Serie	127 / 220	197		167	
<i>Voltaje batería</i>	12 VDC	139 / 240	181		154	
<i>velocidad nominal</i>	1800 RPM	120 / 208	208		177	



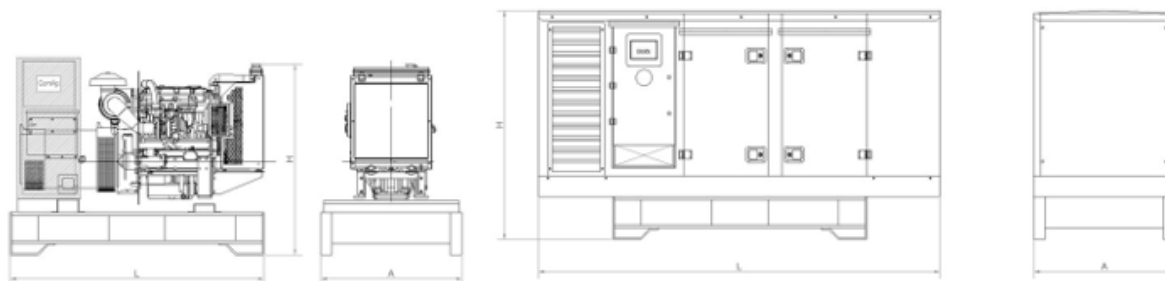
Planta Principal

	Datos técnicos Planta eléctrica POWERGEN	Clasificación: 2
		Versión: 1.0
		Fecha de Actualización:
		Fecha: 16/07/2024

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Motor de alta eficiencia, refrigerado por agua.
- Generador sin escobillas (Clase H con AVR).
- Bases anti-vibratorias con goma de trabajo pesado.
- Baterías de arranque 12/24V y cables de conexión.
- Unidad independiente de carga de batería.
- Silenciador industrial para plantas abiertas.
- Silenciadores residenciales para plantas abiertas.
- Control de arranque remoto ComAp MRS 3-MRS 16.
- Cableado con estándar IEC.
- Certificado de pruebas en fábrica.
- Manuales & Diagramas de operación y mantenimiento.
- Soporte Técnico a nivel mundial.
- Radiador con tapa de seguridad y drenaje.
- Ventilador completamente protegido.
- Filtro aceite - Filtro Diesel - Filtro aire.
- Chasis soldado.
- Sensor de bajo nivel de refrigerante.

DIMENSIONES GENERALES (m) Y PESO (TON)



Abierto				Cabinada			
L	A	H	Peso	L	A	H	Peso
1,80 m	1,00 m	1,35 m	1084 kg	2,85 m	1,00 m	1,62 m	1304 kg

Esta planta tiene la capacidad de brindar la potencia y la eficiencia necesaria, para soportar la continuidad del negocio dado que también cuenta con 48 UPS que entran en operación una vez se presente el incidente de energía.

	Datos técnicos Planta eléctrica POWERGEN		Clasificación: 2
			Versión: 1.0
	Fecha de Actualización:		Fecha: 16/07/2024



UPS del Data center y cuarto de Planta Eléctrica

ESPECIFICACIONES DE MOTOR

RENDIMIENTO GENERAL

• Marca	Perkins
• Modelo	1104A-44TG1
• Tipo	4 tiempos, vertical, 4 cilindros en línea
• Velocidad	1800 RPM
• Potencia Prime	70,7 Kw
• Potencia Standby	77,8 kW
• Gobernación	Electrónica
• Rotación	Horaria visto desde radiador
• Admisión de Aire	Turbocargada
• Cilindraje	4,4 Litros
• Diámetro Carrera	105mm/127mm
• No. de Cilindros	4
• Relación de compresión	17,25:1
• Presión efectiva promedio del freno	1179 kPa
• Aire Combustión	5,5 m3/min
• Velocidad Promedio del pistón	7,62 m/s
• Flujo de refrigerante motor	170 L/min

SISTEMA LUBRICACIÓN

• Capacidad total del sistema	8,0 litros
• Capacidad mínima del cárter	5,5 litros
• Capacidad máxima del cárter	7,0 litros
• Caudal de aceite de la bomba	N/A

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

• Tipo de inyección	inyección directa
• Suministro de la bomba/hora	N/A
• Consumo al 100% StandBy	19,7 Litros/hora
• Consumo al 100% Prime	17,8 Litros/hora
• Consumo al 75% Prime	13,5 Litros/hora
• Consumo al 50% Prime	9,7 Litros/hora
• Capacidad del tanque	
• Abierto	8h StandBy
• Silencioso	8h StandBy



Datos técnicos Planta eléctrica POWERGEN

Clasificación: 2
Versión: 1.0
Fecha de Actualización:
Fecha: 16/07/2024

SISTEMA DE ESCAPE

- Caudal de escape 14,3 m3/min
- Temperatura de escape 535°C
- Contrapresión máxima 15 kPa
- Diámetro de tubo de escape 64mm

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- Capacidad total de refrigerante 13,0 Litros
- Presión nominal de agua en el tanque N/A
- Capacidad de presión en la tapa 107kPa
- Rango de operación del termostato 82°C a 93°C
- Temperatura máxima del tope del tanque 110°C

SISTEMA DE ASPIRACIÓN

- Restricción máxima de toma de aire
- Filtro Limpio 5kPa
- Filtro Sucio 8kPa
- Tipo de Filtro Seco

SISTEMA ELÉCTRICO

- Voltaje de sistema eléctrico 12V
- Batería Plomo Acido
- Cables de conexión incluidos

ESPECIFICACIONES DE GENERADOR

DATOS GENERALES

- Marca Marelli
- Modelo MJB 200 MA4
- Modelo de AVR N/A
- Acoplamiento Directa/Un Rodamiento
- Fase 3 Fases
- Factor de potencia 0,8
- Código Embobinado 2/3.
- Protección IP 23
- Excitación PMG Opcional

- Potencia de salida en Prime N/A
- Potencia de salida en Standby 64,4
- Aislamiento Clase H
- Regulación del voltage $\pm 0.5\%$
- Armónico Total TGH / THC no load $< 2\%$
- Tipo de onda: NEMA = TIF - (*) < 50
- Tipo de Onda : I.E.C. = THF - (*) $< 2\%$
- Altitud $\leq 1000\text{ m}$
- Sobrevelocidad 2250 min-1

60HZ/1800R.P.M

	Datos técnicos Planta eléctrica POWERGEN		Clasificación: 2
			Versión: 1.0
			Fecha de Actualización:
			Fecha: 16/07/2024

SISTEMA DE CONTROL COMAp

INTELLITE^{NT} MRS 4

CONTROL PARA GENERADORES DE ARRANQUE REMOTO/MANUAL
(MANUAL REMOTE START (MRS) GEN-SET CONTROLLER)

- Control compacto para un solo grupo electrógeno.
- Aplicaciones de arranque remoto y manual.
- Fácil configuración.
- Amplia protección y monitoreo del grupo electrógeno.
- Excepcional soporte de motor EFI con mensajes de diagnóstico en texto plano vía J1939.
- Registro de eventos de arranque y de rendimiento.
- Control con múltiples lenguajes (cambiable por usuario).
- Capacidad de extensión de módulos Plug-In.
- Alarma automática por SMS en caso de alarma o eventos, control del grupo por medio de SMS.*
- Control automático GCB.
- Terminal de pre-excitación D+.
- Medida de potencia en 3 fases.
- 3 entradas analógicas configurables.
- 4 entradas binarias.
- 4 salidas binarias.

