DATOS TÉCNICOS

PGPL 80- 60 Hz

Grupos Electrógenos VILLAVICENCIO
Soporte, Calidad y Confianza

POWERGEN®

Motor: *Perkins* ***1104A-44TG2***	***Generador:*** *Leroy Sommer LSA 43,2 L8*	***Grupo Electrógeno:***	***PGPL 80*** *(abierto)*
			PGPL 80 INS *(Insonoro)*

Especificaciones generales		Tipo Operación	Stand By		Prime	
Frecuencia	60 HZ	KW	80	SNM	68	SNM
No. Fases	3 Ph	KVA	100	SNM	85	SNM
Factor de potencia	0,8	***CORRIENTES***				
No. Líneas	12 Reconectable	**VOLTIOS**	**AMP**		**AMP**	
Conección	220 V YY / 440 V Y Serie	120/ 208	**278**		**236**	
Voltaje batería	12 VDC	139/ 240	**241**		**205**	
velocidad nominal	1800 RPM	127/ 220	**263**		**223**	

FACTORES DE POTENCIA:

Todos los generadores trifásicos tienen un factor de potencia de 0,8. Todos generadores monofásicos tienen un factor de potencia entre 0.8 o 1.0. ***PowerGen*** *se reserva el derecho a cambiar el diseño o especificaciones sin previo aviso y sin obligación ni responsabilidad alguna.*

POTENCIA PRIME:

Provee carga variable en línea continuamente por un número ilimitado de horas por año, además permite una sobrecarga del 10% por hora por cada 12 horas de operación.

POTENCIA STANDBY:

Energía de emergencia StandBy de carga variable en el caso de una falla de energía de la red pública. Ninguna sobrecarga disponible para este servicio; alternadores continua máxima nominal de 27°C.

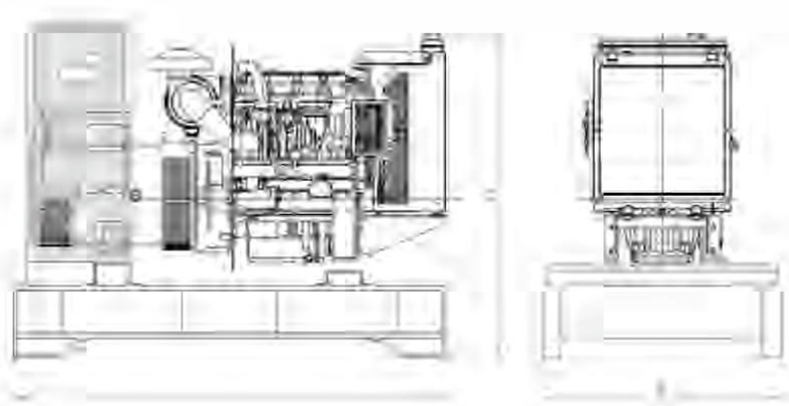
CARACTERÍSTICAS GENERALES

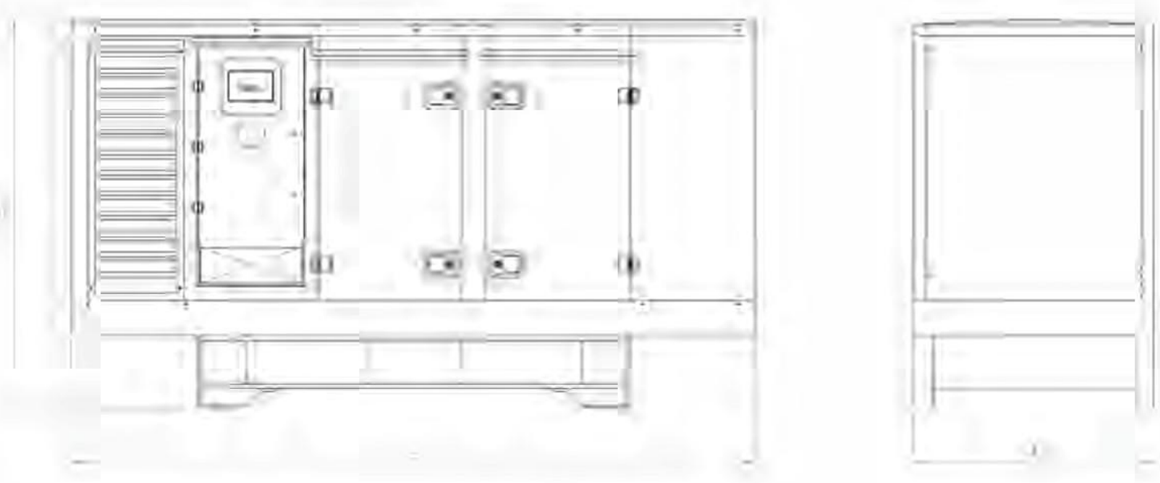
- *Motor de alta eficiencia, refrigerado por agua.*
- *Generador sin escobillas (Clase H con AVR).*
- *Bases anti-vibratorias con goma de trabajo pesado.*
- *Baterías de arranque 12/24V y cables de conexión.*
- *Unidad independiente de carga de batería.*
- *Silenciador industrial para plantas abiertas.*
- *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.*

OPCIONAL

- *Transferencia automática (ATS).*
- *Pre-calentador de camisas.*
- *Chasis tipo Skid Petrolero.*
- *Cabina de Insonorización.*
- *Filtro de aire adicionales para mantenimiento.*
- *Filtro diesel adicionales para mantenimiento.*
- *Filtro de aceite adicionales para mantenimiento.*
- *Tanque separado de combustible.*

DIMENSIONES GENERALES (m) Y PESO (TON)





Abierto				Cabinada			
L	A	H	Peso	L	A	H	Peso
1,80m	1,35m	1,00m	1206 kg	2,85 m	1,00 m	1,62 m	1426 kg

Las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso.

GARANTÍA

Todos los productos PowerGen tienen una garantía contra defectos de fabricación y materiales por un periodo de un año o mil horas de servicio, lo que pase primero, no cubre daños por manipulación ni por piezas de desgaste.

ESPECIFICACIONES DE MOTOR

RENDIMIENTO GENERAL

• Marca	Perkins
• Modelo	1104A-44TG2
• Tipo	4 tiempos, vertical, 4 cilindros en linea
• Velocidad	1800 RPM
• Potencia Prime	89,5 Kw
• Potencia Standby	93,0 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	1409 kPa
• Aire Combustión	6,5 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 minima 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	24,4 Litros/hora
• Consumo al 100% Prime	22,3 Litros/hora
• Consumo al 75% Prime	16,9 Litros/hora
• Consumo al 50% Prime	11,9 Litros/hora
• Capacidad del tanque	
• Abierto	8h StandBy
• Silencioso	8h StandBy

SISTEMA DE ESCAPE

• Caudal de escape	15,85 m3/min
• Temperatura de escape	560ºC
• 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	82ºC a 93ºC
• Temperatura máxima del tope del tanque	110ºC

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

60HZ/1800R.P.M

• Marca	Leroy Sommer
• Modelo	LSA 43,2 L8
• 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	76Kw
• Potencia de salida en Standby	82kW
• Aislamiento Clase	H
• Regulación del voltage	± 0.5 %
• Armónico Total TGH / THC	no load < 2%
• Tipo de onda: NEMA = TIF - (*)	< 50
• Tipo de Onda : I.E.C. = THF - (*)	<2%
• Altitud	≤ 1000 m
• Sobrevelocidad	2250 min-1

SISTEMA DE CONTROL COMAP

INTELILITE 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 análogas configurables.*
- *4 entradas binarias.*
- *4 salidas binarias.*

INTELILITE NT MRS 16

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.*
- *Completo monitoreo y protección del grupo electrógeno.*
- *Excepcional soporte de motor EFI con mensajes de diagnóstico en texto plano vía J1939.*
- *Registro detallado de eventos RTC y de rendimiento.*
- *Control con múltiples lenguajes(cambiable por usuario).*
- *Capacidad de extensión de módulos Plug-In y CAN.*
- *Cuenta con WebSupervisor, AirGate y Soporte Locativo**
- *Alarma automática por SMS en caso de alarma o eventos, control del grupo por medio de SMS.**
- *Control y monitoreo por medio de páginas Web (servidor Web incorporado) vía Plug & Play IB-Lite.*
- *GMS/GPRS Internet modem/wireless vía IL-NT GPRS opcional.*
- *Protección contra robo de combustible y monitoreo de consumo total de combustible.*
- *Protección contra falla de corriente a tierra.*
- *Configuraciones alternas intercambiables.*
- *Control CGB automático y manual.*
- *Entrada par PickUp magnético.*
- *Terminal de pre-excitación D+.*
- *Medida RMS real.*
- *Medida de potencia en 3 fases.*
- *3 entradas análogas configurables.*
- *6 entradas binarias.*
- *6 salidas binarias.*

INTELLIGENT NT®

CONTROL PARA GENERADORES COMPLEJO EN PARALELO
(COMPLEX PARALLEL GEN-SET CONTROLLER)

- *Control para uno o varios grupos electrógenos operando en modo Standby o paralelo.*
- *Soporte de motores con ECU (Unidad de Control Electrónico).*
- *Muchas opciones de comunicación, fácil supervisión y servicio remoto.*
- *Registro de rendimiento para fácil detección de problemas.*
- *Control de potencia y sincronización automática (Gobernador de velocidad o ECU).*
- *Función AMF, Carga Base, importación/exportación, Supresor de picos, Control de voltaje y PF (AVR).*
- *Medida de generador, Medidas principales.*
- *Entradas y salidas configurables para necesidades variadas de cliente.*
- *Redundancia de control.*
- *Historia basada en eventos (hasta 500 entradas) con lista seleccionable por cliente de valores almacenados; RTC; valores estadísticos.*
- *Funciones programables de PLC integrado.*
- *Protecciones fijas y configurables incluidas.*