



Módulo de Generación a Gas



Datos Técnicos*

50Hz

Potencia de Salida Continua	1475kW
Velocidad del Motor	1.500RPM
Tensión trifásica	400V / 230V
Dimensiones (LxWxH)	12,2 x 2,5 x 2,9m

*Condiciones ISO

Instalación y
Comisionamiento

tan rápido
como en

30
días



Characteristics

Motor confiable con uso racional del combustible

Conexión en paralelo manual o automática

Control automático de carga

Operación local o a distancia

Funcionamiento en condiciones de temperatura ambiente elevada

EL MÓDULO DE GENERACIÓN A GAS DE APR ENERGY es una alternativa energética altamente eficaz para apoyar la generación de energía de vía rápida. Operando en modo continuo a carga base o para responder a picos de demanda, este producto, sumado a los programas de diseño, operación y mantenimiento completos de APR Energy, ofrece un suministro confiable y eficaz de electricidad a nuestros clientes. El uso de la unidad modular de generación a gas natural de APR Energy con equipos de conexión en paralelo a la red eléctrica permite conectarla en paralelo de manera manual o automática con la red.

El Módulo de Generación de Energía a Gas emplea un motor a gas CAT® G3516C de cuatro tiempos y de bajas emisiones que presenta una amplia variedad de aplicaciones en la generación de energía de uso general y para la industria en las condiciones más exigentes y extremas. El motor combina durabilidad con un peso mínimo, brindando al mismo tiempo una confiabilidad, economía y densidad de potencia excepcionales. El sistema de combustible está diseñado para máximo rendimiento en gasoductos de baja presión con un número de metano en la gama de 55 - 100.



El módulo de generación cuenta con un sistema automático de control de carga para operación en carga base, carga/descarga sin dificultad y control del factor de potencia. También ofrece conexión en paralelo en modalidad isla con otros módulos de generación y funcionamiento autónomo con arranque local o a distancia, sincronización y control de potencia. El diseño del conjunto también presenta un mínimo de interconexiones, para facilitar su rápida instalación y puesta en servicio en cualquier lugar del mundo.

El sistema de control avanzado del Módulo de Generación de Energía a Gas permite su funcionamiento automático, con arranque local o a distancia por un sistema SCADA. El registro continuo de datos del motor es un elemento importante del sistema de control que define la programación de las actividades de mantenimiento in situ. Siendo el impacto ambiental un aspecto de creciente importancia, todas las unidades están configuradas para producir emisiones excepcionalmente bajas.

En aplicaciones de generación prime, el motor presenta un rendimiento superior a otras combinaciones de motor-generator comparable. Esto representa un importante ahorro en materia de costos de combustible, mantenimiento y operación, como asimismo estabilidad de frecuencia y tensión.

El equipo de generación está alojado dentro de un contenedor estándar de 12,2 m conforme a norma ISO, que permite a APR utilizar con facilidad todos los medios de transporte.