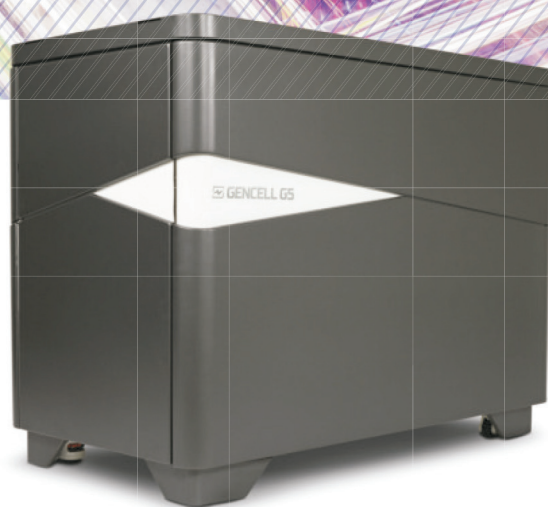


GENCELL G5™

UPS DE LARGA DURACIÓN

- Inyección inmediata de energía de 5 kW con tiempo de ejecución ilimitado
- Bajo costo total de propiedad con simple mantenimiento anual
- Instalación plug-and-play y movilidad simples
- Monitoreo y mantenimiento remotos
- Cero emisiones, sin ruido y sin vibraciones





EL DESAFÍO DE LA ENERGÍA

Las antiguas redes eléctricas y el clima cada vez más extremo hacen que sea cada vez más desafiante satisfacer las necesidades de energía de las empresas siempre conectadas y los estilos de vida de los consumidores. En 2015, los estadounidenses sufrieron un total de 3571 cortes, con una duración promedio de 49 minutos. Los apagones momentáneos le costaron a la economía de EE. UU. US\$ 60 mil millones mientras que los apagones continuos le costaron US\$ 50 mil millones.

UPS DE LARGA DURACIÓN GENCELL G5™

El sistema de alimentación ininterrumpida (UPS, uninterruptible power supply) de larga duración GenCell G5 proporciona una fuente potencialmente ilimitada de 5 kW de energía de respaldo para telecomunicaciones, seguridad nacional, asistencia médica y nichos de mercados industriales. La solución GenCell, con su diseño sumamente confiable, tiene mínimas partes móviles y sistemas internos redundantes y es altamente resistente a las condiciones ambientales extremas (temperatura, humedad, salinidad).

El GenCell G5 supera los principales puntos débiles de las soluciones de energía de respaldo más comunes: la duración limitada de las baterías, el olor, el ruido y el extenso tiempo de arranque de los generadores diesel, y las limitaciones relacionadas con el clima y la luz del día de los sistemas de energía solar. El UPS de larga duración GenCell G5, alimentada con hidrógeno, la energía limpia del futuro, no produce emisiones, ruido ni vibraciones, por lo que es ideal para su uso interior y exterior.

APLICACIONES

El UPS de larga duración GenCell G5 proporciona 5 kW de energía de respaldo para diversas aplicaciones fundamentales:



Telecomunicaciones

- Estaciones base
- Centros de operaciones en red
- Sistemas de comunicación internos
- Granjas de servidores



Seguridad nacional

- Vehículos de comandos móviles
- Centros de comunicaciones
- Centros de detención
- Monitoreo remoto con circuito cerrado de televisión



Asistencia médica

- Quirófanos
- Unidades de cuidados críticos
- Sistemas para pacientes
- Farmacias



Nichos de mercados industriales

- Unidades de alimentación móviles
- Maquinaria crítica
- Equipos para alimentos y bebidas
- Bombas y equipo de fermentación

LA SOLUCIÓN



1. Generador electroquímico GenCell G5
2. Unidad de utilización de calor para disipar el exceso de calor
3. Puente de energía para la inyección inmediata de energía y para regular las salidas de energía específicas

ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO

Configuraciones de potencia nominal	5 kW
Configuraciones de tensión de salida	-48 VCC / +48 VCC / 230 VCA / 130 VCC
Emisiones	Calor utilizable, vapor de agua

COMBUSTIBLE

Hidrógeno	99.95 % o superior
Consumo de combustible	70 g/kWh
Presión de entrada	300 kPa – 500 kPa

ELECTROLITO

Hidróxido de potasio	28-32 % de masa
----------------------	-----------------

FUNCIONAMIENTO

Tiempo de arranque	Inmediato ¹
Arranque/parada automáticos	Incluido
Control/administración remotos (NOC)	Opcional

MANTENIMIENTO

Cada 500 horas de funcionamiento o una vez al año, lo que suceda primero

FÍSICAS

Espacio	2 m x 2,5 m (78,7 in x 98,2 in)
Sonido	55 dB a 1 metro

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO NORMAL

Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +45 °C (de -40 °F a +113 °F)
Humedad relativa	Hasta 90 %
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +55 °C (de -40 °F a +131 °F)

CERTIFICACIÓN²

TÜV-Rheinland
Declaración de conformidad de la CE
The Standards Institution of Israel
EMC: EN55011/EN2-6-61000
ISO 9001:2008

¹ Cuando se utiliza un puente de energía GenCell.

² Las certificaciones solo pertenecen al generador electroquímico (ECG).

KEEP RUNNING. NO MATTER WHAT.™

www.gencellenergy.com

