

GENCELL G5rx™

SOLUCIÓN DE ENERGÍA DE RESPALDO DE REDES ELÉCTRICAS

- Inyección inmediata de energía con tiempo de ejecución ilimitado
- Extiende el funcionamiento de la sala de baterías de 4 a 40 horas
- Cumple con los perfiles de energía y las normas de seguridad de las subestaciones
- Cero emisiones, sin ruido y sin vibraciones
- Monitoreo y mantenimiento remotos





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 3571 cortes informados en total, 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.

SOLUCIÓN DE ENERGÍA DE RESPALDO DE REDES ELÉCTRICAS GENCELL G5rx™

La solución de energía de respaldo de redes eléctricas GenCell G5rx produce 5 kW de electricidad auxiliar para subestaciones durante cortes de cualquier duración. La solución GenCell G5rx, que puede funcionar como fuente directa de energía de respaldo o como complemento de sistemas antiguos de baterías de respaldo que solo proporcionan de 6 a 8 horas de electricidad, ofrece una inyección inmediata de energía y mantiene a los “reconectores automáticos” del interruptor en funcionamiento hasta que se recupere la red.

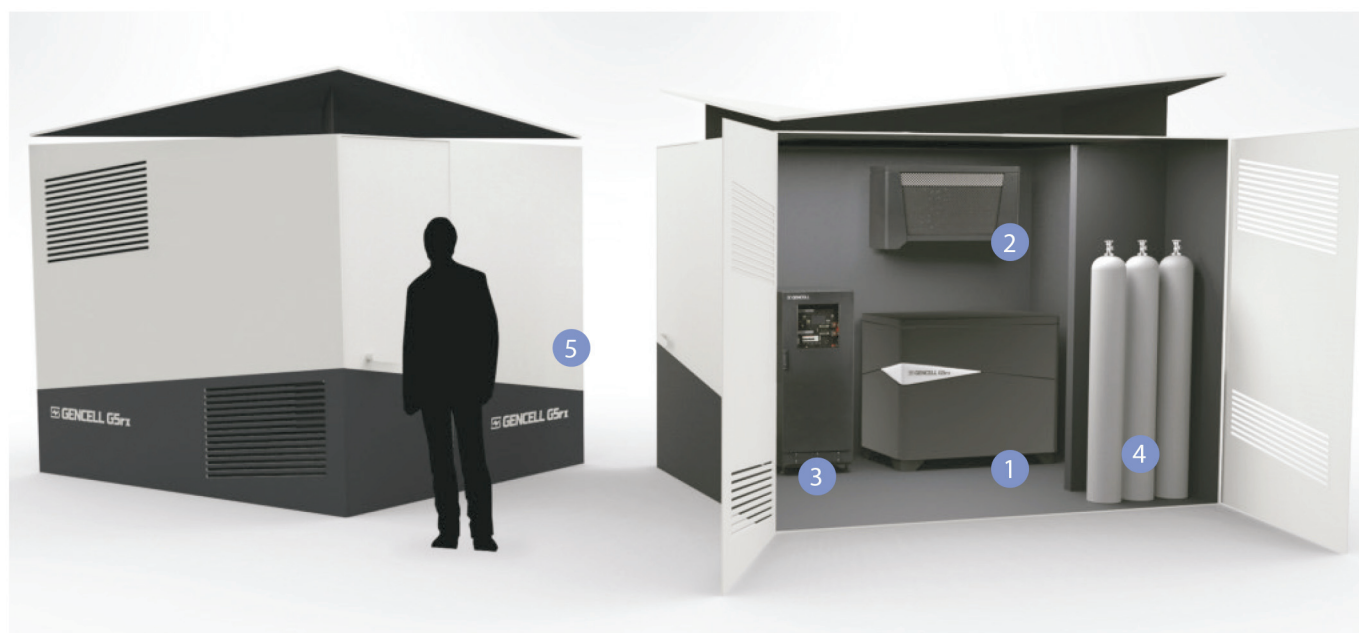
La solución GenCell G5rx supera los principales puntos débiles de las alternativas antiguas más comunes: el alto costo de varias salas de baterías y el olor, el ruido y el extenso tiempo de arranque de los generadores diesel. La solución de energía GenCell G5rx, alimentada con hidrógeno, la energía limpia del futuro, no produce emisiones, ruidos ni vibraciones e incluye una cubierta resistente a interferencias de alta tensión, terremotos e impulsos electromagnéticos.

EL HIDRÓGENO: EL COMBUSTIBLE LIMPIO DEL FUTURO

El hidrógeno es el elemento más liviano y más abundante del universo y es considerado el combustible más ecológico. El hidrógeno es un combustible inflamable pero se ha probado que es tan seguro como la gasolina o el gas natural (metano), o incluso más seguro, ya que es más liviano que el aire y se disipa rápidamente en la atmósfera.

Fuel Cells oxidan el hidrógeno en una reacción química para formar electricidad, calor y agua. Dado que no confían en la combustión del combustible, Fuel Cells no producen CO₂ ni gases de efecto invernadero. Al encender una solución de energía de respaldo, Fuel Cells pueden potenciar los esfuerzos de la empresa de energía eléctrica para producir energía limpia y, al mismo tiempo, mejoran la confiabilidad del servicio.

LA SOLUCIÓN



1. Generador electroquímico
2. Unidad de utilización de calor para disipar el exceso de calor
3. Puente de energía para la generación instantánea de energía eléctrica y para regular la salida de energía
4. Suministro de combustible compuesto de cilindros de hidrógeno estándar
5. Cubierta para proteger todos los componentes del sistema (n.º 1-4)

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
Almacenamiento	Interno. Paquete de 4 cilindros colectores estándar
ELECTROLITO	
Hidróxido de potasio	28-32 % de masa
FUNCIONAMIENTO	
Tiempo de arranque	Inmediato ¹
Arranque/parada automáticos	Incluido
Instalación	Exterior
Control/administración remotos (NOC)	Opcional
MANTENIMIENTO	
	Cada 500 horas de funcionamiento o una vez al año, lo que suceda primero
FISICAS	
Espacio	2800 x 2250 x 2500 mm (110,2 x 88,6 x 98,4 in)
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)
CERTIFICACIÓN ²	
	TÜV-Rheinland Declaración de conformidad de la CE The Standards Institution of Israel EMC: EN55011/EN61000-6-2 ISO 9001:2008 IEEE 693 (diseño antisísmico)

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



SAI
Sistemas Almacenamiento Inteligente
sai.eu.com info@sai.eu.com