

CELDA DE COMBUSTIBLE

CELDA DE HIDROGENO CONDUMEX



INFORMACION TECNICA

- ❖ Sistema de respaldo de energía de cargas críticas dentro de un rango desde 250 W hasta 15 KW.
- ❖ Purificador patentado, produce 99.9% de Hidrogeno puro.
- ❖ Membranas purificadoras de HyPurium.
- ❖ Reactor de Hidrogeno.

APLICACIONES

- ❖ Respaldo de energía crítica a estaciones base de telefonía celular (RBS).
- ❖ Respaldo de energía a nodos remotos sin supervisión (URA'S)
- ❖ Respaldo a aplicaciones en Quirófanos, Centros de Computo, Sistemas de Seguridad, Emergencia en contingencias ambientales o de desastre, Sistemas de respaldo móviles y portátiles, etc.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- ❖ Monitoreo remoto y Sistema de Control y estado de la célula de combustible.
- ❖ Datos de historia y operación.
- ❖ 8 contactos secos configurables.
- ❖ Módulos Ultra – Capacitores de almacenaje.
- ❖ Ethernet / Ip.
- ❖ Sensores / Alarmas de detección de hidrogeno.
- ❖ Gabinetes (numero de gabinetes según las necesidades del cliente), para almacenaje de tanques de Hidrogeno.

CERTIFICACIONES DE NUESTRO PRODUCTO:



MICROM
ELECTRÓNICA

CONDUMEX
ELECTRÓNICA

www.microm.com.mx
www.condumex.com.mx



Calle 1 A No. 114 San José de la Escalera C.P. 07630 Del. Gustavo A. Madero México, Distrito Federal.
Fax. 5039005. TEL. 50390000, 50390072, 50390049

CELDAS DE COMBUSTIBLE

ESPECIFICACIONES MEMBRANA DE INTERCAMBIO DE PROTONES DE CELDA DE COMBUSTIBLE - ELECTRAGEN

POTENCIA DE SALIDA :	Desde 250 W hasta 3KW para Electragen3. Desde 250 W hasta 5KW en Electragen5.
Voltaje AC entrada:	200 - 240 VAC, 50/60 Hz.
Voltaje DC salida:	Nominal - 48 VDC (Opcional de + 48). Limite - 48 VDC a - 52 VDC Nominal - 24 VDC (Opcional de + 24).
Consumo de Hidrogeno:	15 Litros por Minuto (slpm) de H2 po KW.
Rango de Temperatura:	6- 40 °C to + 50 ° C (Reducción de 2.5 % por cada °C arriba de 43 °C)
Calidad de Hidrogeno:	99.95% seco.
Dimensiones:	648 x 997 x 1345 mm
Peso Aproximado:	(485 lbs)
Nivel de Ruido:	< 70 dB @ 1 metro.
ELEVACION:	0-200 metros (Reducción de 1.5 % por 100 mts arriba de 2000 m)
Instalacion:	Interior / Exterior.
Certificaciones:	5CE, ANSI/CSA FC-1, NEBS Nivel 3

TECNOLOGÍAS PATENTADAS	
	REFORMACION DE COMBUSTIBLE LIQUIDO <ul style="list-style-type: none"> Alta eficiencia. Muy compacto. Seguimiento dinámico de carga
	Membranas purificadoras HyPurium <ul style="list-style-type: none"> 50% de reducción en tamaño y complejidad. purificación universal de combustible Tolerantes a sulfuro
	Reactor de hidrogeno. <ul style="list-style-type: none"> Muy eficiente > 8000 horas de vida. Tecnologia modular "todo a bordo"

Cilindro H2 vs Mezcla CONDUMEX (HYDROFUEL)

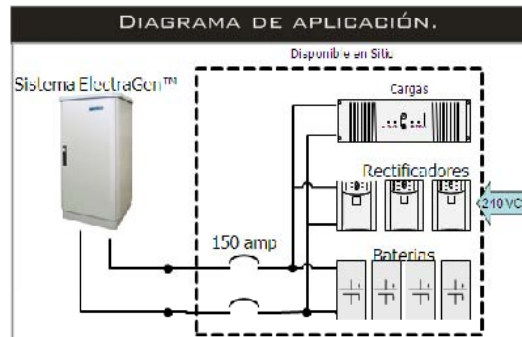


Reformador con 129.6 lts.
De
HYDROFUEL

18 cilindros de hidrógeno

ESPECIFICACIONES PROCESADOR DE COMBUSTIBLE MODULO XTR

SALIDA DE COMBUSTIBLE:	15-75 Estándar Litros por Minuto (slpm)
COMBUSTIBLE:	Mezcla basada en alcohol base industrial y Agua.(CERT. X CONDUMEX)
CONSUMO PROMEDIO:	1.08 l/hr de mezcla por cada KW generado
NIVEL DE RUIDO:	< 70 dB@ 1 metro
DIMENSIONES:	648 mm x 699 mm x 1345 mm
PESO APROXIMADO:	170 kg (375 lbs)
RANGO DE TEMPERATURA:	-40 °C a + 50 °C (Reducción de 2.5% por °C arriba de 43°C)
HUMEDAD RELATIVA:	0-95% no condensada
INSTALACIÓN:	Interior / Exterior
ELEVACIÓN:	0-200 metros (Reducción de 2.5 % por °C arriba de 2000 m)
CERTIFICACIONES:	CE, CSA 5.99, UL 61010-1 Y UL2264.
VOLTAJE DC ENTRADA:	50 VDC Típico, rango de 42 a 56
CORRIENTE DC ENTRADA:	2 Amp Típico, maximo 4 amp.
VOLTAJE AC ENTRADA:	200 - 240 VAC, 50/60 Hz, 10
CORRIENTE AC ENTRADA:	< 10 Amperes típico, maximo 15 amp.



MICROM
ELECTRONICA

CONDUMEX
ELECTRONICA

Calle 1 A No. 114 San José de la Escalera C.P. 07630 Del. Gustavo A. Madero México, Distrito Federal.
Fax. 5039005. TEL. 50390000, 50390072, 50390049

www.microm.com.mx
www.condumex.com.mx