

SISTEMA DE SEGURIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. SAI PARA SERVIDORES INFORMÁTICOS DE EDIFICIOS.



DESCRIPCIÓN:

Un sistema de alimentación ininterrumpida, SAI (en inglés, UPS), es un dispositivo que puede proporcionar energía durante un apagón eléctrico y por un tiempo limitado a todos los dispositivos que tenga conectados.

La inclusión de una pila de combustible de Hidrógeno en un SAI, permite multiplicar exponencialmente la duración de la alimentación de emergencia. Se alcanzan días y semanas de autonomía, frente a los minutos y horas de los sistemas convencionales.

CARACTERÍSTICAS	VALOR
Potencia de salida máxima	3 kVA (20 minutos)
Potencia de salida nominal	1,7 kVA
Autonomía nominal baterías	15 minutos
Autonomía pila de hidrógeno (Cada botella de 50 l a 200 Bar)	6 horas
Tiempo respuesta	Inmediato

CUANTIFICACIÓN

Autonomía:	Baterías (sistema colocado anteriormente): 15 min
	SAI de hidrógeno: 6 h 15 min
Ratios Económicos:	Coste adquisición sistema baterías: 3 000 €
	Coste adquisición sistema SAI hidrógeno: 10 000 €
Emisiones:	Baterías: 0 kg _{CO₂} /kWh útil producido
	SAI hidrógeno: 0 kg _{CO₂} /kWh útil producido

COMPARACIÓN

El sistema de pila de combustible es totalmente escalable.

Más competitivo económicamente cuanto mayor potencia y mayor autonomía se requiera.

SAIs de pila de combustible alimentada con gas natural como fuente principal de suministro energético de las empresas, dejando la red eléctrica como sistema de emergencia.

Durabilidad.



Proyecto

Financia

Socios

Coordina

Apoya

