

DKE-SGP: El Pulso de la Red de Nueva Generación

Optimizando la estabilidad y la eficiencia energética mediante Energía Cinética Digital de alta precisión y distribuida



Category: Digital Kinetic Energy - Smart Grid Power



Energía Distribuida - Limpia y portable

El pulso energético en las microrredes

Digital Kinetic Energy.



Energía de altísima calidad: 50 o 60 Hz
Trifásico de bajo o medio voltaje
AC o DC
Pronto despacho de amperaje

Energía análoga o digital

Despacho de energía constante-ininterrumpida 24x7x365

Directo al consumidor final

Sin redes de transmisión y distribución



CATEGORIA: Digital Kinetic Energy - Smart Grid Power



Autonomía, arranque y estabilidad



LifePO4 Doble Rack (140 kW)

Motores de alta eficiencia: 1800 RPM

El tren de potencia energética

*Capacidad de arranque en frío: Estabilidad del núcleo para arranques en frío.
*Retención de mantenimiento: Almacenamiento interno para aproximadamente 40 horas de suministro de energía de emergencia.
*Amortiguador temporal: Respaldo de energía momentáneo y gestión de picos de carga de varios MW.

Procesadores inteligentes
Servidores 2U

Servidor de almacenamiento binario
(SSD de petabytes)
Búfer temporal

Temporal Buffer

Miniordenador

El tren motriz en cascada

Cojinetes magnéticos activos
(levitación sin fricción)

95% de eficiencia mecánica

Fase 1: El Núcleo Cinético (Generación Analógica)

Conjuntos de generación analógica: mecánica y electromagnética

El Sistema de Potencia en Cascada

Rotores de Alta
Eficiencia: 1800 RPM

Set de generación: Motor +
Alternador

Cojinetes Magnéticos Activos
(Levitación Sin Fricción)

95% de Eficiencia Mecánica

www.blindobarras.la | www.seayland.com

Fase 2: El perfeccionamiento digital

Entrada
analógica

Salida
digital

Salida DC

Salida AC

Convertidor Flash
(1 millón de muestras/segundo)

El procesador digital interpreta la señal eléctrica entrante como datos, aplicando algoritmos avanzados de control y filtrado para generar una forma de onda estabilizada con una ecualizada distorsión armónica total (THD). De esta manera, proporciona energía acondicionada en corriente continua (DC) o corriente alterna (AC) con bajo ruido eléctrico y máxima estabilidad, contrarrestando eficazmente las cargas no lineales y optimizando el rendimiento de las infraestructuras analógicas existentes.

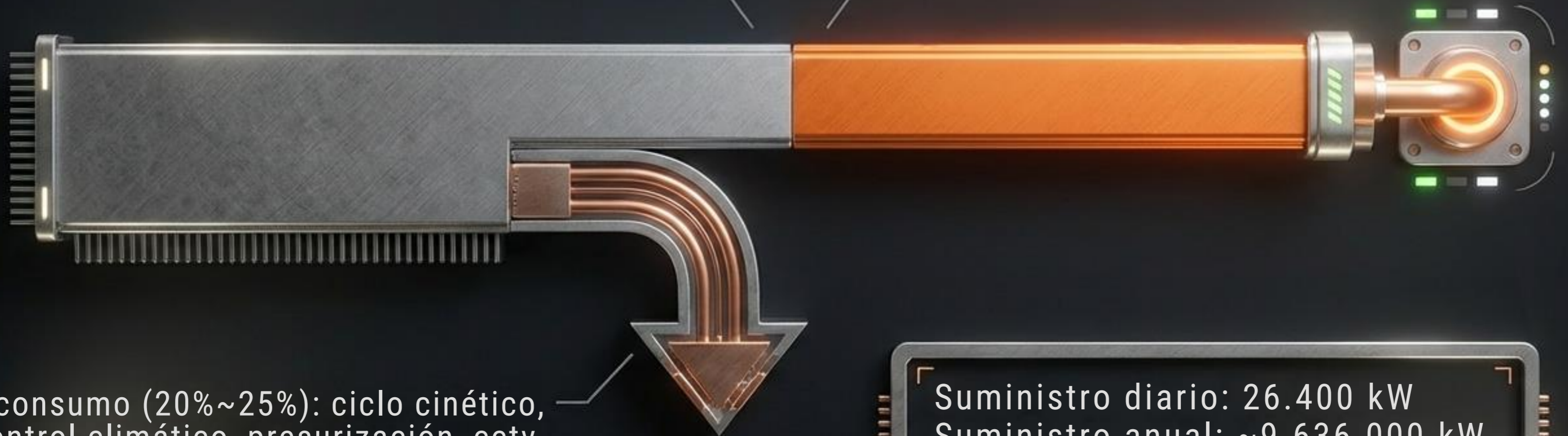
Interpretación de Cargas no lineales



Rendimiento de carga base continua

Potencia bruta generada: **1.440 kW**

Potencia neta: **1.100 kW**
Despacho garantizado



Autoconsumo (20%~25%): ciclo cinético,
control climático, presurización, cctv,
etc..

Suministro diario: 26.400 kW
Suministro anual: ~9.636.000 kW
Estado: Planta de carga base permanente

“Power Lift”: Gestión de voltaje sin transformadores



Legacy
Transformador

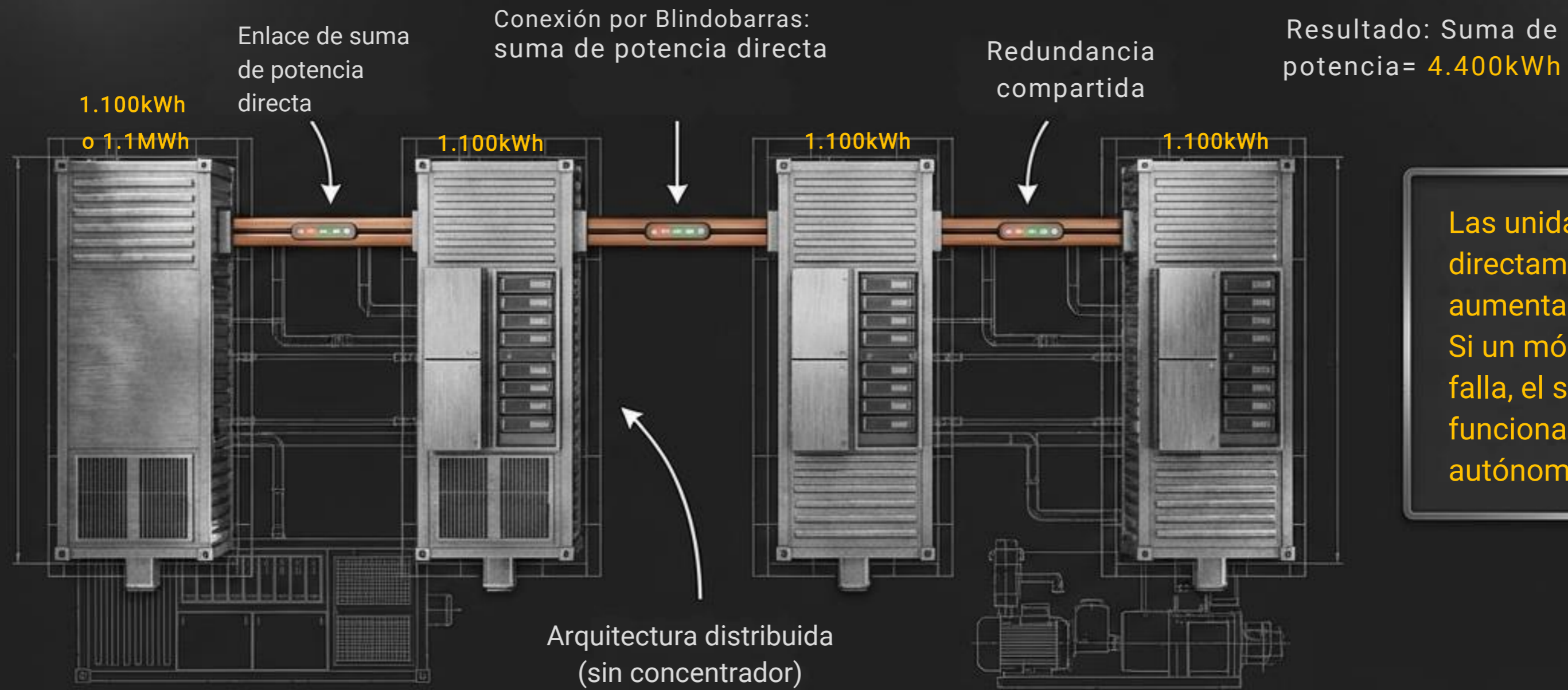


- Rango: Baja o media tensión hasta 34~69 kV
- Frecuencia: Configurable 50 Hz o 60 Hz
- Eficiencia: "Amperaje rápido" (suministro de corriente en milisegundos)

Gestión directa del voltaje mediante software inteligente de control, eliminando el voluminoso hardware.

«Lego Energético»:

Escalabilidad sin interrupciones, interconexión directa:
no requiere centro de distribución.



Las unidades se conectan directamente entre sí para aumentar la potencia de salida. Si un módulo de interconexión falla, el sistema continúa funcionando de manera autónoma



AUTONOMIA y EFICIENCIA ENERGETICA

www.seayland.com | www.blindobarras.la



Configuración espacial y apilamiento

El tamaño estándar de un contenedor de 20 pies permite un despliegue de alta densidad. La infraestructura metálica externa garantiza el acceso para el mantenimiento en todos los niveles.

Apilamiento
máximo: 4 unidades

Distancia : 3
metros

Espacio libre
lateral:
1 metro



No vendemos tecnología - Vendemos servicio de energía limpia.

Servicio Integral de Energía Limpia (EaaS). El cliente paga únicamente por el servicio suministrado y consumido, medido en kWh. Fabricación, transporte, instalación y mantenimiento incluidos.

Medición del servicio en kWh y monitoreo predictivo en tiempo real



Minimizamos el Riesgo:
* si no producimos energía no cobramos
* cero inversión para el cliente final, nos encargamos de todo.



Seguridad y garantías contractuales

20 ~ 30 Contrato anual



4 años
Mínima
Permanencia + 1
año de aviso de
salida

Garantía total:
Reemplazo y actualización total
del equipo.

Respaldado por SLA:
Disponibilidad
garantizada por
Acuerdos de Nivel de
Servicio.

Protección financiera:
Contratos asegurados
y estructuras
fiduciarias.

Gestión energética a nivel de bits

Desde un flujo físico inestable
a un activo digital gestionado.

Limpia. Estable. Sostenible.

Generación en el punto de consumo.