



# “eHome” Soluciones

## Soluciones de almacenamiento de energía para apartamentos pequeños

eHome es una solución de almacenamiento de energía llave en mano, desarrollada para propietarios que sufren cortes de energía prolongados y regulares.

eHome protege su hogar de fallas y cortes de energía, proporcionando tiempos de ejecución prolongados de hasta 18 horas consecutivas.

El eHome de E24 se puede combinar con energía solar fotovoltaica para minimizar los costos de energía y optimizar el tiempo de ejecución. Se integra perfectamente con las configuraciones existentes y las fuentes de alimentación auxiliares opcionales para minimizar los costos de energía y mejorar la calidad de vida.

S300E



**“Finalmente,  
una solución  
rentable que  
me permite  
usar mis  
paneles  
solares durante  
un corte de  
energía.”**

# Por qué eHome?

## Brecha global en el suministro de energía

Con un rápido crecimiento demográfico y económico, la demanda de electricidad aumenta cada vez más, y con ello la brecha entre la oferta y la demanda de energía. La producción de electricidad a partir de combustibles fósiles es la mayor fuente de emisiones de gases de efecto invernadero y continuará creciendo a medida que más personas estén conectadas a la red. Con el tiempo y los recursos necesarios para actualizar la capacidad de la red, cada vez es más difícil para las empresas de servicios públicos estabilizar la disponibilidad de energía en la red. En algunos países, la brecha entre la oferta y la demanda y, a menudo, la mala gestión de los servicios públicos han llevado a una situación en la que los servicios públicos deben racionar el poder disponible a través de apagones regulares.

## Desafíos globales

Con los servicios públicos recurriendo a medidas financieras como la facturación por tiempo de uso (TOU), la facturación de capacidad y los recargos por bajo factor de potencia (LPFS) para influir en el consumo, las facturas de energía de los propietarios continúan aumentando.

Además, los apagones y los apagones crean una carga y gastos adicionales para los propietarios de casas y villas. La mayoría de las veces, las personas recurren a generadores diesel que son inconvenientes en varios niveles:

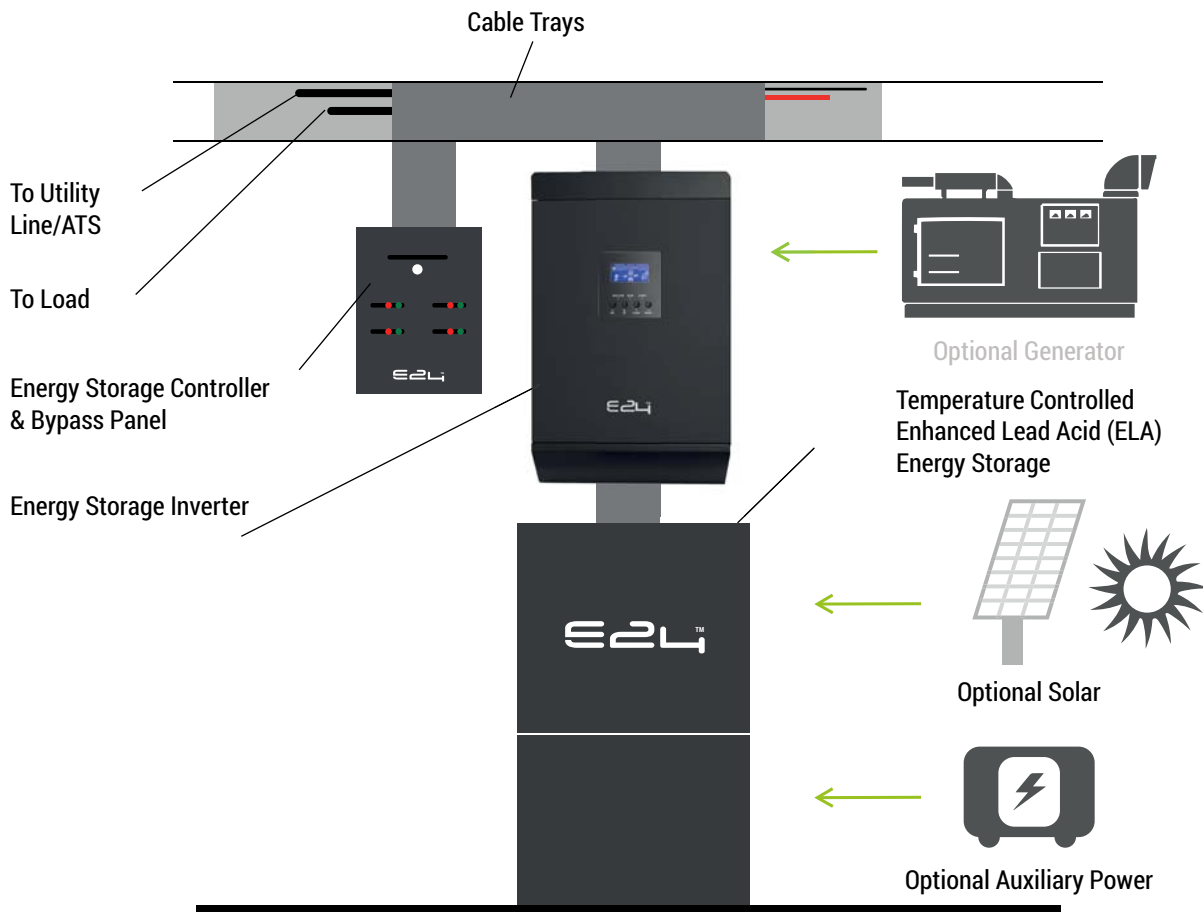
- Son costosos de comprar, repostar y mantener
- Crean contaminación del aire y el ruido y son perjudiciales en entornos residenciales.
- Requieren espacio, mantenimiento regular y repostaje repetitivo

## Una solución rentable

eHome supera estos problemas al proporcionar un sistema de almacenamiento de energía de respaldo compacto y ajustado, lo que reduce los costos de energía y elimina los apagones en el proceso. eHome actúa como una fuente de energía de respaldo en tiempos de apagones o períodos pico de facturación y garantiza ahorros sustanciales sobre cualquier alternativa basada en combustible, al tiempo que mejora la calidad de la energía, elimina el ruido y la contaminación ambiental, y limita la intervención humana.



# eHome: Un Nuevo Concepto



**eHome es una solución llave en mano rentable y compacta, especialmente diseñada para hogares que sufren apagones recurrentes. Sus características principales incluyen:**

## Encendido continuo y cambio rápido al modo de respaldo

Cuando falla la energía de la red, eHome cambia rápidamente a baterías de respaldo (tiempo de transferencia de 10 ms) de una manera que nunca se ve suceder. Lo hace a través de un sistema de respaldo que almacena energía de múltiples fuentes posibles, incluidos paneles solares opcionales y electricidad de la red. Esto supera la necesidad de un generador diesel costoso y contaminante y el mantenimiento engorroso que requiere.

## Integración con Energías Renovables

eHome es fácilmente compatible con paneles solares fotovoltaicos o energía eólica para cargar el sistema de respaldo, reduciendo sus facturas en el proceso.

## Compacto y rentable

eHome es una solución rentable de almacenamiento de energía que le permite almacenar energía con prioridad desde paneles solares y luego desde la red. Su diseño compacto y de caja prediseñada significa que puede adaptarse a cualquier apartamento pequeño o mediano sin la necesidad de cuartos de almacenamiento adicionales o espacio en el techo.

## Modular y actualizable en potencia y tiempo de ejecución

La modularidad de eHome significa que es posible agregar más inversores en paralelo para aumentar la potencia y la confiabilidad, y más módulos de batería para aumentar el tiempo de respaldo. eHome crece dinámicamente con sus necesidades de energía en evolución.



# Diseñado para tus necesidades

eHome incluye una variedad de características que facilitan su uso y mejoran su calidad de vida.

## Ahorro sustancial de costos

eHome le permite ahorrar en facturas de energía, con un menor costo de operación en comparación con los generadores diesel. eVilla logra incluso mayores ahorros cuando se combina con energía solar fotovoltaica.

## Calma y limpio

eHome le permite evitar el uso de generadores diesel ruidosos y contaminantes que liberan partículas nocivas y gases de efecto invernadero.

## Adaptable y compatible

eHome es fácilmente compatible con paneles fotovoltaicos existentes o fuentes de energía auxiliar existentes, e incluye tecnología para iniciar automáticamente cualquier generador disponible en caso de apagones prolongados más allá de la capacidad de almacenamiento.

## Operación desatendida y bajo mantenimiento

eHome es un sistema independiente que gestiona automáticamente el almacenamiento de energía y requiere muy poco mantenimiento.

## Imagen y valores ecológicos

Elegir energía solar demuestra un compromiso para reducir las emisiones de carbono. eHome mejora su imagen, enviando un mensaje de responsabilidad ambiental

## Conecta y reproduce

La tecnología E24 se suministra en cajas preempaquetadas que permiten un ensamblaje sistemático sin utilizar ningún componente externo.

# La salud es lo primero

## Instalar generadores diesel en áreas residenciales es perjudicial para la salud y el bienestar.

- Los gases tóxicos tienen un efecto directo sobre el sistema respiratorio, presentando una variedad de enfermedades.
- La contaminación por partículas finas contribuye al asma, enfisema, enfermedades crónicas del corazón y los pulmones, y los ancianos y los jóvenes son más sensibles.
- La exposición a los gases de escape diesel plantea un alto riesgo de cáncer.
- El motor produce un ruido audible irritante.
- La interacción del escape con otras partículas en el aire contribuye a la creación de smog.

# Calidad de vida mejorada

## EHome tiene múltiples ventajas operativas sobre los generadores diesel

### Generador

- Alto costo operativo
- Contaminación atmosférica y acústica
- Mantenimiento continuo
- Corte de energía entre la utilidad y el generador
- Carga mínima del 30%
- Voluminoso (se requiere tanque de combustible y escape)
- Repostaje continuo
- Operación de temperatura estrecha (reducción)

### eHome

- Bajo costo operacional
- Silencioso y no contaminante
- Bajo mantenimiento
- De confianza
- Voltaje y frecuencia estables
- Se puede instalar en cualquier espacio
- Instale una vez - reemplace las baterías cada 6 a 10 años
- Operación de temperatura amplia
- Listo para ser acoplado con PV solar





## eHome Aplicaciones

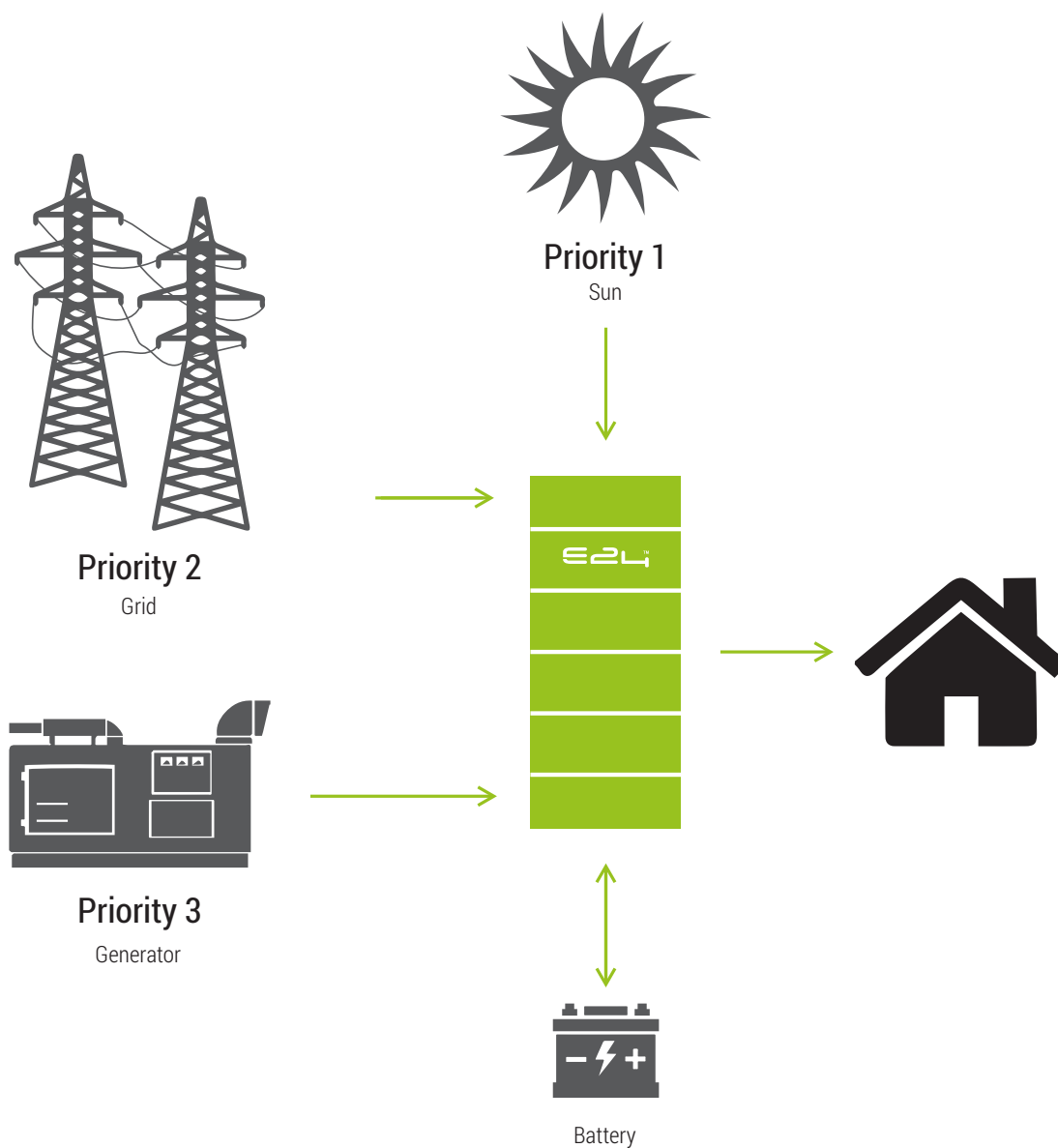
eHome está diseñado de manera óptima para hogares en áreas o países donde la energía de los servicios públicos es intermitente. Su ventaja radica en su tamaño compacto y su capacidad para colocarse incluso en apartamentos pequeños, lo que proporciona una fuente de energía de respaldo rentable en momentos de apagones.

eHome se ajusta a sus necesidades según lo recomendado por nuestros consultores de energía. Es ideal para cargas de 20A a 40A. Para garantizar un funcionamiento continuo, el mayor ahorro de costes y una mayor duración de la batería, siempre se recomienda combinar eHome con una de las soluciones de generación solar de E24.

# ¿Cómo ahorra eHome en sus facturas de energía?

El sistema inteligente de eHome recolecta y almacena energía de múltiples fuentes según su disponibilidad y el costo más bajo.

- eHome supera la necesidad de generadores costosos de diesel y suscripciones de generadores.
- Si está disponible, eHome puede beneficiarse de la energía solar para almacenar baterías, reduciendo aún más el costo de la energía.
- eHome almacena energía solar para su uso durante apagones, ahorrando en facturas de energía.





# Compromiso de calidad E24



E24 es el resultado de 30 años de experiencia en el campo de la tecnología de generación, conversión y almacenamiento de energía. E24 diseña y fabrica las soluciones energéticas más duraderas, eficientes y confiables del mercado adaptadas a las aplicaciones y ubicaciones más exigentes de todo el mundo.

E24 diseña, ingeniería, manufactura, ensambla, prueba y entrega sus soluciones en componentes modulares que son fáciles y rentables de ensamblar en las instalaciones del cliente.

E24 encarga sus soluciones a través de una red de afiliados o socios comerciales bajo estrictos estándares y procedimientos de calidad para garantizar el máximo rendimiento óptimo y la satisfacción del cliente.

E24 invierte continuamente en I + D y desarrolla su propia tecnología patentada. Cada parte de la solución energética suministrada está optimizada para brindar el mayor valor al cliente.

Todas las soluciones están diseñadas para brindar una recuperación de capital rápida y sin dolores de cabeza y un alto retorno de la inversión.

# E24 Servicios Integrales

Nuestro enfoque llave en mano es lo que nos distingue. Además de nuestras soluciones completas, ofrecemos una variedad de servicios que le permiten aprovechar al máximo su inversión:

- **Visitas de evaluación del sitio**
- **Análisis de ahorro de energía**
- **Estudios de viabilidad**
- **Diseños estructurales**
- **Programas de entrenamiento multinivel**
- **Servicios de puesta en marcha**
- **Servicios de financiación**

E24 trabaja en estrecha colaboración con sus clientes para analizar todos los aspectos de sus costos y rendimiento relacionados con la energía, identificando oportunidades de mejora y el potencial para reducir los costos generales.

E24 también ofrece una serie de servicios de financiación que permiten a los clientes pagar sus equipos gradualmente y financiar parcialmente sus inversiones con los ahorros que generan.

Con centros de soporte, oficinas regionales y personal capacitado, E24 ofrece un compromiso inquebrantable con la satisfacción del cliente. Nuestros servicios postventa incluyen:

- **Programas de extensión de garantía**
- **Programas de mantenimiento integral**
- **Servicio de campo**
- **Revisión y reformas**
- **Piezas certificadas E24**

Nuestros servicios son proporcionados por ingenieros que operan desde las oficinas regionales E24, lo que permite a los clientes beneficiarse de datos precisos basados en la experiencia de campo local relevante.

**Nuestros consultores de energía están aquí para responder todas sus preguntas.**



# Soluciones de Cortesía

Aproveche al máximo su solución eHome combinándola con una de nuestras soluciones de generación de energía para lograr el mayor valor y ahorro de costos.

## eParking



Si su hogar no tiene espacio en el techo o si desea estacionar su automóvil a la sombra mientras su estacionamiento genera electricidad para su hogar, como su distribuidor E24 para la opción de agregar una opción de estacionamiento electrónico a su solución. Al conectar la generación de energía solar a su sistema de almacenamiento eHome, reduce sustancialmente sus costos de electricidad y prolonga la vida útil de su sistema de almacenamiento eHome.

## Soluciones de almacenamiento de energía



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eFactory



eVillage



eTelecom



eGrid

## Soluciones de generación de energía



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

# Soluciones integrales de energía

La amplia cartera de proyectos finalizados con éxito de E24 abarca una variedad de sectores, incluidos residencial, comercial, industrial, telecomunicaciones y gobierno. Hemos construido nuestra reputación en el enfoque y versatilidad de nuestros clientes para resolver sus problemas. Nuestras soluciones a medida que colocan el estilo de vida y las necesidades de los clientes en su núcleo. E24 aprovecha la tecnología como solucionador de problemas y habilitador.

Es en este espíritu que E24 desarrolla soluciones de energía específicas, personalizadas y sin interrupciones para hogares, villas, negocios, edificios, fábricas, pueblos, operadores de telecomunicaciones y servicios públicos. E24 trabaja constantemente para mejorar la economía y el estilo de vida de sus clientes mientras ahorra en el planeta.

## Información sobre pedidos

Número de ref.	Descripción
E300-020-04I	Energy Storage Solution, eHome Series, 1x20A, 11kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E300-020-06I	Energy Storage Solution, eHome Series, 1x20A, 19.2kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E300-020-08I	Energy Storage Solution, eHome Series, 1x20A, 22.1kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E300-020-12I	Energy Storage Solution, eHome Series, 1x20A, 33.1kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E300-PV560	PV Kit for eHome Series, 560Wp



**E24**<sup>®</sup>

[www.e24solutions.com](http://www.e24solutions.com)

