



“eFactory” Soluciones

Soluciones de almacenamiento de energía para aplicaciones industriales

eFactory es una solución de almacenamiento de energía llave en mano, desarrollada para aplicaciones industriales.

eFactory protege su negocio de fallas de energía que a menudo resultan en daños a los equipos, pérdida de materia prima, pérdida de productividad y menor calidad de producción.

Las fábricas equipadas con soluciones EFactory E24 se beneficiarán de una electricidad estable ininterrumpida las 24 horas del día, los 7 días de la semana, mientras integran la energía solar y otras fuentes para reducir los costos generales de energía.

S330E

E24TM
BRIDGING THE ENERGY GAP



**“Finalmente,
puedo confiar
en E24 para
garantizar
que mi fábrica
nunca vuelva a
tener un corte
de energía.”**

Por qué eFactory?

Con el crecimiento demográfico exponencial y la expansión económica del planeta, el uso creciente de la electricidad en todos los sectores, el tiempo y los recursos necesarios para mejorar la capacidad de energía de la red y el despliegue de energía renovable descentralizada, cada vez es más difícil para las empresas de servicios públicos estabilizar la disponibilidad de energía en la red. Esto está creando una serie de problemas tanto en el lado de la generación de energía como del consumo:

En el lado de la generación de energía

Por el lado de la generación de energía, y para reaccionar ante esta inestabilidad, las empresas de servicios públicos están recurriendo a medidas financieras para alentar o desalentar el consumo en determinados momentos del día con el fin de intentar mantener el consumo en la red lo más estable posible. Estas medidas incluyen facturación de tiempo de uso (TOU), facturación de capacidad y recargos por bajo factor de potencia (LPFS). Otras medidas incluyen la disminución sustancial de los alimentos renovables en las tarifas en algunas áreas / países, lo que hace que la generación de energía renovable en la red sea gradualmente menos rentable.

La demanda de energía ha superado el suministro en una proporción tan grande que las empresas de servicios públicos a veces no pueden evitar apagones como resultado de sobrecargas en la red. En algunos países, la brecha entre la oferta y la demanda ha aumentado tanto que las empresas de servicios públicos se ven obligadas a racionar la disponibilidad de energía a través de

apagones regulares.

Del lado del consumidor

La facturación por tiempo de uso (TOU), la facturación de capacidad y la disminución gradual de las tarifas de alimentación están haciendo que la factura de energía crezca aún más para aquellos que han invertido en energía fotovoltaica y / o eólica en la red.

En países donde la energía está racionada (menos de 24 horas de energía por día), los consumidores están recurriendo a generadores diesel que tienen las siguientes desventajas:

- Contaminación atmosférica y acústica
- Se requiere espacio especial que puede no estar disponible
- Reabastecimiento de combustible repetitivo
- Mantenimiento regular

La tecnología E24 no solo facilita la adaptación de cualquier sistema de energía existente, sino que también 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.



La salud es lo Primero

La instalación de generadores diésel en áreas residenciales tiene efectos perjudiciales para la salud:

- Ruido audible irritante resultante del lado del motor.
- Emisiones de gases de efecto invernadero tóxicos (GEI) que contribuyen al calentamiento global, la acidificación de los océanos, los cambios en los niveles de crecimiento y nutrición de las plantas, el smog y el agotamiento de la capa de ozono.
- Humo tóxico rico en CO y CO2 que tiene un efecto directo sobre el sistema respiratorio.
- Contaminación por partículas finas que afecta a personas mayores y personas con enfisema, asma y enfermedades crónicas del corazón y los pulmones



eFactory: Un Nuevo Concepto

eFactory está particularmente adaptado a aplicaciones de apagones recurrentes y apagones. Ofrece a los clientes un solución llave en mano para resolver en un sistema los siguientes problemas:

1) eFactory regula tanto el voltaje como la frecuencia:

eFactory regula el voltaje de entrada cuando está disponible desde 154Vac a 280Vac mientras mantiene la carga a 220Vac en punto. Del mismo modo, la frecuencia se estabiliza a 50Hz de un rango de 45Hz a 55Hz.

2) Sin interrupción de energía durante apagones:

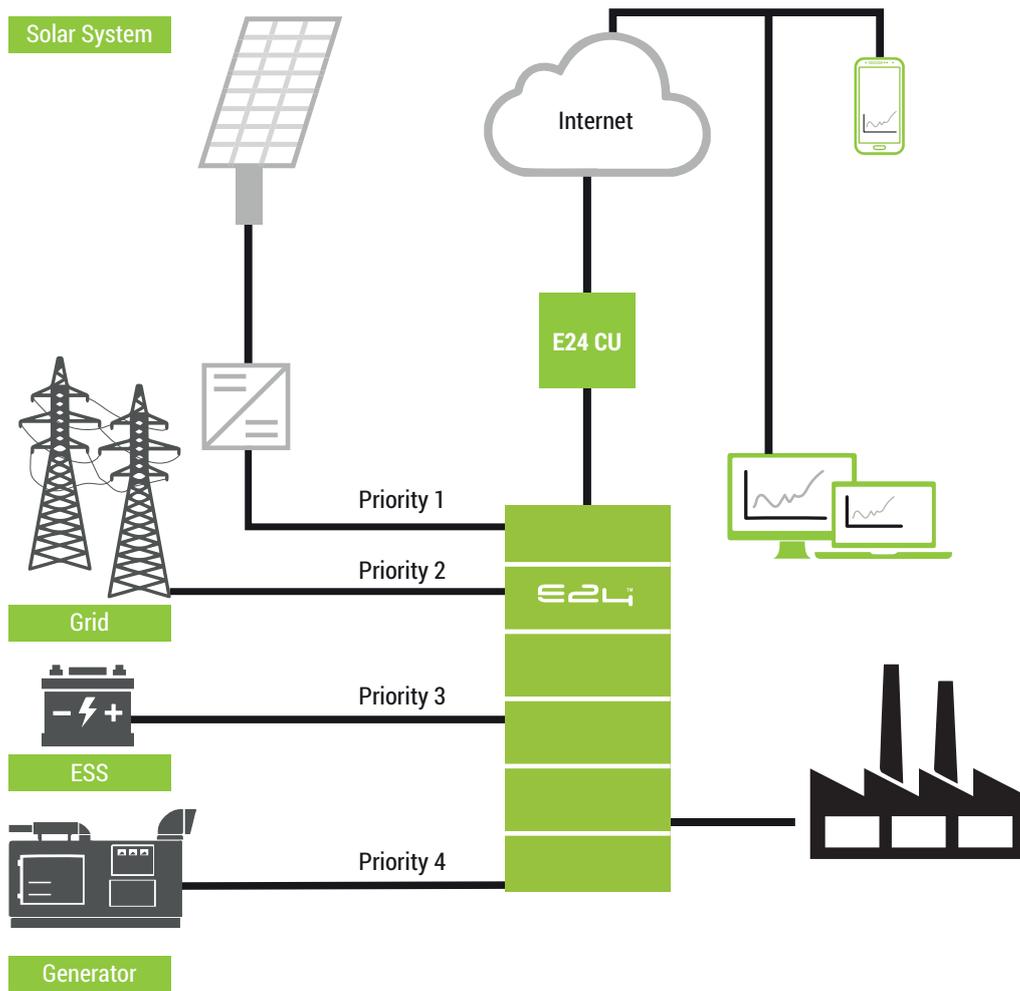
Si la utilidad está disponible o durante un corte de energía, su fábrica siempre obtendrá su energía de la solución eFactory. Esto permite que la carga se alimente siempre con energía limpia, estable e ininterrumpida. Su generador (si está conectado) no arrancará hasta que sus baterías estén bajas o cuando su carga exceda un nivel preestablecido acordado. De esta manera, evita quemar diesel, la contaminación y el engorroso mantenimiento frecuente del generador. Si está disponible, su generador sigue siendo una fuente de energía de último recurso que el sistema eFactory iniciará

automáticamente cuando sea absolutamente necesario.

3) Integración con energía solar o eólica.

eFactory es compatible con sus paneles fotovoltaicos solares existentes. Si aún no está disponible, E24 puede proporcionar soluciones solares adaptadas llave en mano compatibles con eFactory. eFactory es capaz de obtener de forma prioritaria la energía del sol antes de utilizar la fuente de servicios públicos o del generador. Cuando sus baterías están llenas, eFactory devolverá automáticamente la porción de energía no utilizada a la red (si la medición neta está disponible en su país) para reducir su factura de servicios públicos.

Económico



Comparación con Generadores

Generador

- Alto costo operacional
- Contaminación del aire y ruido
- 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 (duración)

eFactory

- Bajo costo operacional
- Silencioso y no contaminante
- Sin mantenimiento
- De confianza
- Voltaje estable y frecuencia
- Sin cortes de energía
- Se puede instalar en cualquier lugar
- Instale una vez: reemplace las baterías cada 6 a 10 años
- Listo para ser acoplado con energía solar fotovoltaica
- Operación de temperatura amplia

eFactory Key Benefits

eFactory está específicamente diseñado para mercados o áreas donde la potencia de entrada es particularmente inestable e intermitente. eFactory se puede conectar a paneles solares cuando esté disponible, lo que le permite almacenar energía del sol o de la empresa de servicios públicos y usarla más tarde cuando sea necesario. Los beneficios clave son:

- Operación de menor costo que los generadores diesel
- Sistema estático que no requiere mantenimiento.
- Amplio voltaje de entrada (180Vac a 280Vac).
- Frecuencia de entrada amplia (40 a 70Hz).
- Tecnología incluida para iniciar automáticamente un generador en caso de apagones prolongados más allá de la capacidad de almacenamiento
- Crece dinámicamente con tus necesidades energéticas
- Sin ruido
- Libre de contaminación
- Libre de mantenimiento
- Operación desatendida
- Puede adaptar cualquier conjunto fotovoltaico solar existente

Ventajas competitivas clave

- **Robusto y confiable:**
E24 comenzó a diseñar soluciones de almacenamiento de energía desde 2011. La serie eFactory está construida con la más alta calidad y está diseñada con grandes márgenes de seguridad para operar en los entornos más hostiles.
- **Resiliencia:**
La serie eFactory está concebida para evitarse en caso de falla para evitar desconectar el suministro de la red.
- **Modular y actualizable:**
eFactory es completamente modular, lo que le permite actualizar la capacidad de energía, el tiempo de ejecución y el tamaño de una matriz solar.
- **Conecta y reproduce:**
La tecnología E24 se suministra en cajas preempaquetadas que permiten un ensamblaje sistemático sin utilizar ningún componente externo.



¿Quién puede beneficiarse de eFactory?

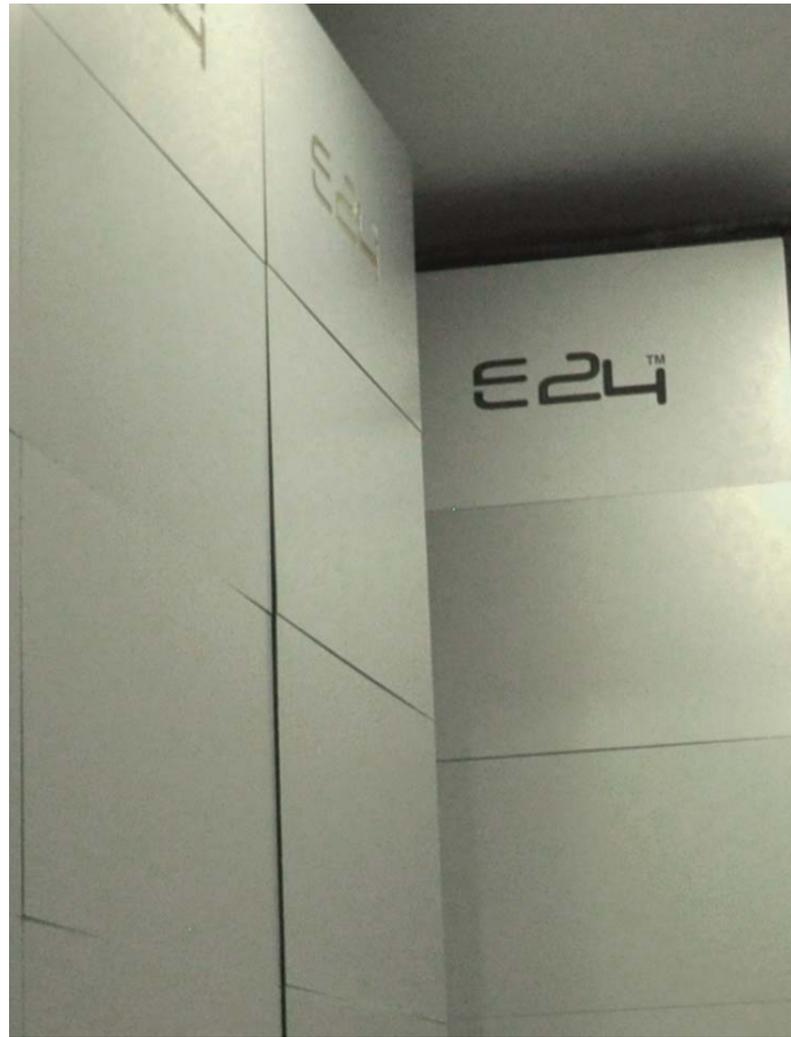
eFactory está particularmente adaptado a fábricas que dependen de computadoras y sistemas de automatización donde no se puede tolerar la interrupción de energía.

Aplicación de almacenamiento de energía

E24 eFactory está diseñado de manera óptima para cargas que operan en áreas o países donde la disponibilidad de servicios públicos es intermitente o inestable o ambas. Siempre se recomienda acoplar la solución eFactory con nuestras soluciones solares y un generador diesel para garantizar un funcionamiento continuo.

Las aplicaciones de eFactory son ideales para cargas entre 100KW y 4300KW por sistema.

eFactory is modular and upgradable.



¿Cómo ahorra eFactory en sus facturas de energía?

La solución eFactory recolecta energía de múltiples fuentes de energía de acuerdo con su disponibilidad y el costo más bajo. La energía del sol es típicamente la más barata, seguida por las empresas de servicios públicos y los generadores. Al seleccionar activamente el KWH eFactory más barato disponible, es capaz de reducir el costo de la energía y retrasar el uso de generadores diesel costosos.

E24™

Compromiso de calidad E24



E24 technicians commissioning a new system.

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, diseña, fabrica, 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.

Servicio postventa

E24 proporciona soluciones que cumplen y superan las expectativas del cliente en cuanto a rendimiento, confiabilidad y disponibilidad. Las ofertas de servicio integrales de E24 aseguran que cuando necesite soporte, E24 esté disponible y en una llamada telefónica o haciendo clic. Con centros de soporte y personal experto, E24 ofrece un compromiso inquebrantable con la satisfacción del cliente al proporcionar:

- Programas integrales de mantenimiento.
- Servicio de campo
- Actualizaciones de soluciones
- Reformas
- Piezas certificadas E24

Este compromiso garantiza la máxima productividad de los clientes, extendiendo el ciclo de vida del equipo y reduciendo los costos operativos.

La base de E24 es su gente, y su cultura es aquella en la que se valoran las contribuciones individuales y se enfatiza la seguridad en todos los aspectos del negocio. Los programas de Calidad, Salud, Seguridad y Medio Ambiente permiten a los empleados y clientes de E24 cumplir con los requisitos de su sistema de seguridad, asegurando que no haya daños a las personas, los activos y el medio ambiente. E24 también se compone de una fuerza laboral diversa, dedicada y con múltiples talentos que trabaja como un equipo comprometido con el objetivo común de ofrecer la satisfacción completa del cliente. Otro miembro valioso de este equipo es un grupo de proveedores confiables, que trabajan como aliados comerciales para formar una cadena de suministro que mejore la calidad de los productos y servicios de E24. Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para analizar todos los aspectos de sus costos relacionados con la energía.

Esto incluye, cómo el proceso de producción utiliza la energía, qué oportunidades puede haber para mejoras, cuáles son los costos de operación y mantenimiento, y cuáles son las oportunidades potenciales para reducir los costos generales. Realizamos análisis de energía para nuestros clientes para ayudarlos a tomar decisiones óptimas sobre cómo reducir su uso de energía y costos mediante el uso de nuestras soluciones.



Nuestros consultores de energía están esperando responder todas sus preguntas.

Soluciones de almacenamiento de energía



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



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

E330-180-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 24kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-180-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 38kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-180-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-180-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 108kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 29kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-240-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 29kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-300-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 48kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-450-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-600-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-750-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 361kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-900-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 361kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-1K2-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 578kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-1K8-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 578kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 867kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load



OFICINAS REGIONALES DE VENTAS

Norteamérica:

1250, Rene Levesque West, #2200
Montreal, Quebec,
Canada H3B 4W8
Phone: +1-514-9893700

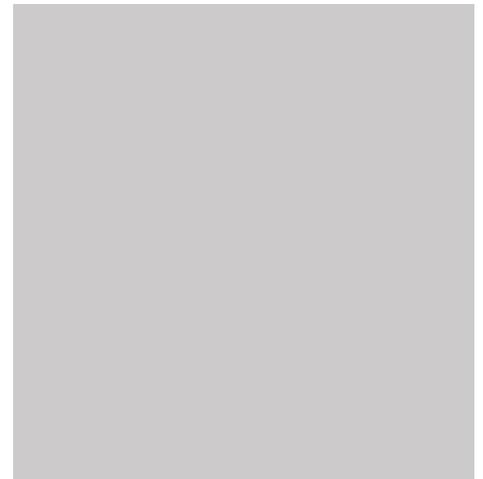
Eurasia:

5th and 6th Floors,
14 Tsar Osvoboditel Blvd.,
1000 Sofia, Bulgaria
Phone: +359-2-811-1445

Europa, Medio Oriente y África:

20-22 Wenlock Road
London N1 7GU
United Kingdom
Phone: +44-2038242497

REVENDEDOR AUTORIZADO



Obtenga más información sobre www.e24solutions.com