

Soluções “eBusiness”


Soluções de Armazenar Energia para Empresas e Instalações Comerciais

eBusiness é uma solução de armazenar energia pronta para uso, desenvolvida para empresas que sofrem com apagões prolongados regulares, quedas de energia e baixo fornecimento de electricidade

eBusiness resolve tudo isso em um sistema. Fornece energia de segurança com tempos de execução prolongados até 18 horas consecutivas e regula a tensão e a frequência para proteger o equipamento contra electricidade instável.

eBusiness se integra perfeitamente ao sistema foto voltaico solar ou a outras fontes auxiliares para minimizar os custos de energia, otimizando o tempo de execução e melhorando a produtividade.

S320E

A photograph of two men in dark blue suits standing in a meeting room. The man on the right is holding a tablet. In the foreground, a wooden table holds a laptop displaying business charts, a glass of water, a coffee cup, and a calculator. A green text box is overlaid on the right side of the image.

**“Finalmente, não
mais cortes ou
oscilações de
energia.”**

Porquê eBusiness?

Falta global no fornecimento de energia

Com o rápido crescimento demográfico e económico, a demanda por electricidade é cada vez maior e, com ela, a lacuna entre o suprimento e a demanda de energia. A produção de electricidade a partir de combustíveis fósseis é a maior fonte de emissões de gases de efeito estufa e continuará a crescer à medida que mais pessoas estiverem conectadas à rede. Com o tempo e os recursos necessários para actualizar a capacidade da rede, fica cada vez mais difícil para as concessionárias estabilizar a disponibilidade de energia na rede. Em alguns países, o deficit de oferta e demanda e, muitas vezes, o mau gerência das concessionárias levaram a uma situação em que as concessionárias devem racionar a energia disponível através de apagões regulares.

Desafios Globais

Com as empresas de serviços públicos recorrendo a medidas financeiras, como cobrança por tempo de uso (TOU), cobrança por capacidade e sobretaxas de factor de baixa potência (LPFS), para influenciar o consumo, as contas de energia dos negócios continuam a crescer mais.

Além disso, apagões e quedas de energia criam um fardo e aumentam as despesas para os empresários. Na maioria das vezes, as pessoas recorrem a geradores a diesel que são inconvenientes em vários níveis:

- São caros para comprar, reabastecer e manter
- Criam poluição do ar e do ruído e são prejudiciais em

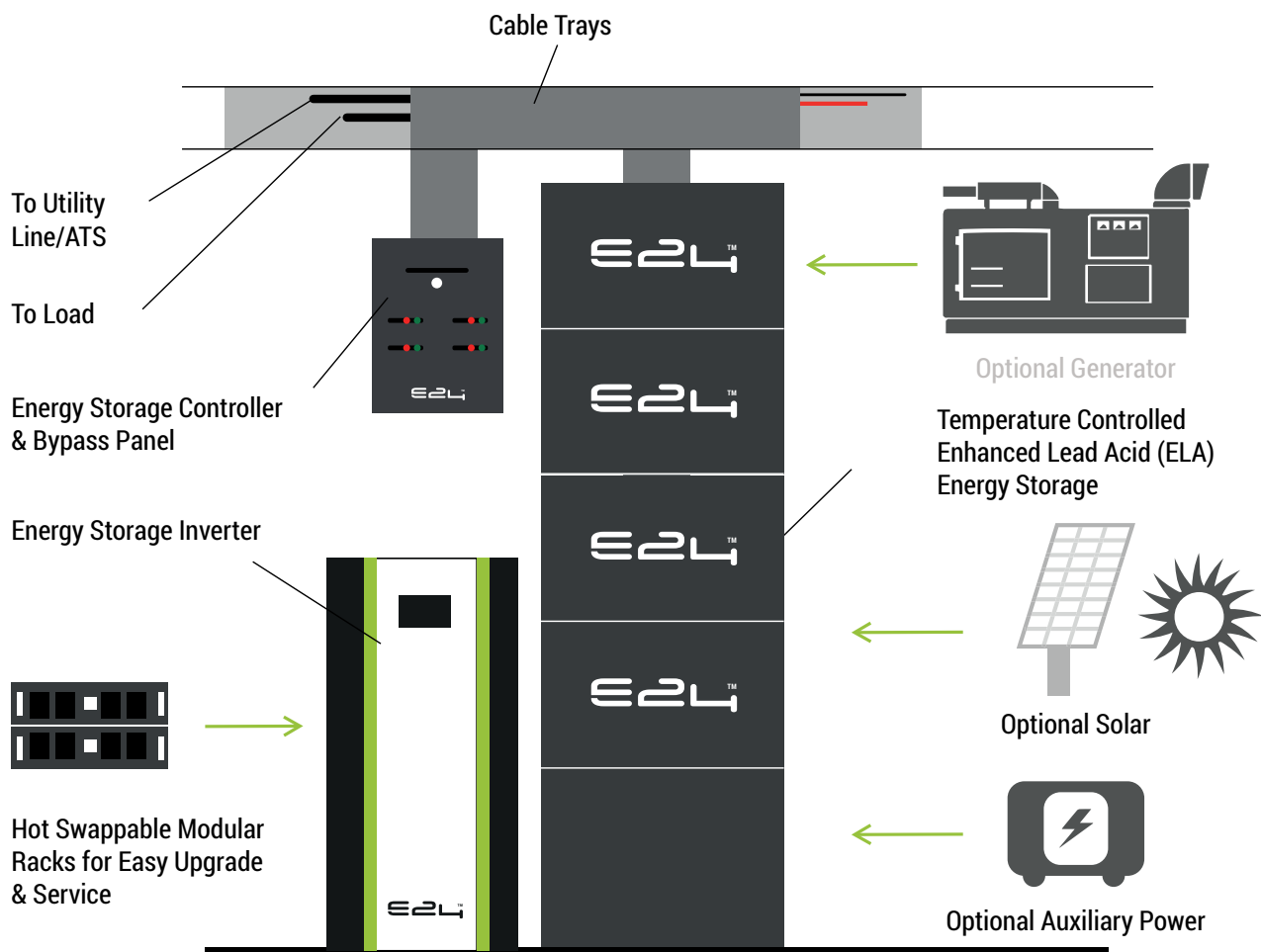
- ambientes residenciais e comerciais
- Exigem espaço, manutenção regular e reabastecimento repetitivo

Uma Solução Económica

eBusiness supera esses problemas fornecendo um sistema de armazenar energia totalmente integrado que permite monitorar o consumo, controlar e otimizar quando diferentes fontes de energia são usadas. eBusiness actua como fonte de energia de backup em períodos de apagões ou períodos de pico de facturação e garante economias substanciais em relação a qualquer alternativa baseada em combustível, melhorando a qualidade da energia, removendo ruídos e poluição ambiental e limitando a intervenção humana. Com seu fornecimento de energia ininterrupto, eBusiness protege equipamentos e servidores de dados confidenciais e supera o incómodo de perda de dados e conectividade, permitindo que os negócios prosperem.



eBusiness: Um Novo Conceito



eBusiness é económico e versátil. É especialmente desenhado para escritórios, restaurantes e outras instalações comerciais que sofrem com apagões e quedas de energia recorrentes. Suas principais funcionalidades incluem:

Energia Contínua e Ininterrupta

Quando a energia da rede eléctrica falha, eBusiness fornece electricidade ininterrupta à sua carga (com tempo de transferência zero), mantendo o equipamento seguro e conectado o tempo todo. Isso é feito através de um sistema totalmente on-line 24 horas por dia, 7 dias por semana, que fornece energia e armazena energia de várias fontes possíveis, incluindo painéis solares opcionais e electricidade da rede. Isso supera a necessidade de um gerador diesel caro e poluente.

Se disponível, seu gerador continua sendo uma fonte de energia de último recurso que o sistema de eBusiness inicia automaticamente no raro evento em que o consumo está além

da capacidade do sistema de eBusiness seleccionado.

Regulação de Tensão e Frequência

As empresas de serviços públicos às vezes fornecem voltagens e frequências flutuantes, o que pode danificar equipamentos e sistemas eléctricos. eBusiness fornece regulação de tensão e frequência para proteger electrodomésticos.

Integração Inteligente com Energia Renovável

eBusiness é facilmente compatível com painéis foto voltaicos solares ou energia eólica. Seu sistema inteligente permite priorizar a energia solar ou eólica antes de recorrer à electricidade da rede. Quando as baterias estão cheias, eBusiness envia automaticamente qualquer energia não utilizada para a rede, reduzindo suas contas no processo.



Desenhado para suas Necessidades

Os benefícios demonstrados por eBusiness o tornam o ideal, tudo em uma solução para suas necessidades de energia, economizando dinheiro e facilitando a produtividade no processo:

Fornecimento Ininterrupto

O sistema centralizado de eBusiness fornece energia ininterrupta durante apagões, mantendo você conectado com tempo de transferência zero.

Economia Substancial de Custos

eBusiness economiza em suas contas de energia, com um custo operacional mais baixo comparado aos geradores a diesel, e obtendo as maiores economias quando combinado com energia solar foto voltaica.

Seguro e Confiável

eBusiness regula a tensão de entrada que varia entre 154V e 280V enquanto mantém uma saída estável de 220V. A frequência também é estabilizada em 50Hz de 45 a 55Hz.

Calmada e Limpa

eBusiness permite evitar o uso de geradores diesel poluentes e barulhentos que liberam gases nocivos.

Resiliência

eBusiness é concebido de maneira a se desviar em caso de falha, a fim de evitar desconectar o fornecimento de serviços públicos.

Resiliência e Redundante

eBusiness inclui a capacidade adicional do inversor para mantê-lo conectado em casos raros de falha. Sua tecnologia de troca a quente permite substituir peças com defeito sem nunca desconectar o sistema.

Operação Autônoma e Baixa Manutenção

eBusiness inclui um sistema inteligente que alterna automaticamente entre fontes de alimentação e gerência o armazenar energia, exigindo pouca manutenção. Suas ferramentas de monitorização remota permitem que nossos técnicos garantam uma operação tranquila e sejam notificados em caso de problemas.

Adaptável e Compatível

eBusiness é facilmente compatível com painéis foto voltaicos ou fontes de energia auxiliares existentes e inclui tecnologia para iniciar automaticamente qualquer gerador disponível em caso de apagões prolongados além da capacidade de armazenamento.

Imagem e Valores Ecológicos

A escolha da energia solar demonstra um compromisso com a redução das emissões de carbono. eBusiness aprimora sua imagem, enviando uma mensagem de responsabilidade ambiental.

Modular e Atualizável

A modularidade de eBusiness significa que é possível adicionar mais inversores em paralelo para aumentar a potência e a confiança e mais módulos de bateria para aumentar o tempo de backup, crescer dinamicamente com as crescentes necessidades de energia.

Plug and Play

A tecnologia E24 é fornecida em caixas pré-embaladas, permitindo a montagem sistemática sem componentes externos.

Saúde em Primeiro Lugar

Os geradores a diesel representam perigos para a saúde e o bem-estar do pessoal:

- Os gases tóxicos afectam directamente o sistema respiratório, apresentando uma variedade de doenças
- A poluição por partículas finas contribui para asma, enfisema, doenças crónicas do coração e dos pulmões.
- A exposição ao escape de diesel apresenta altos riscos de câncer.
- O motor produz ruídos audíveis irritantes.
- A exaustão contribui para a criação de poluição atmosférica.



Produtividade Aprimorada

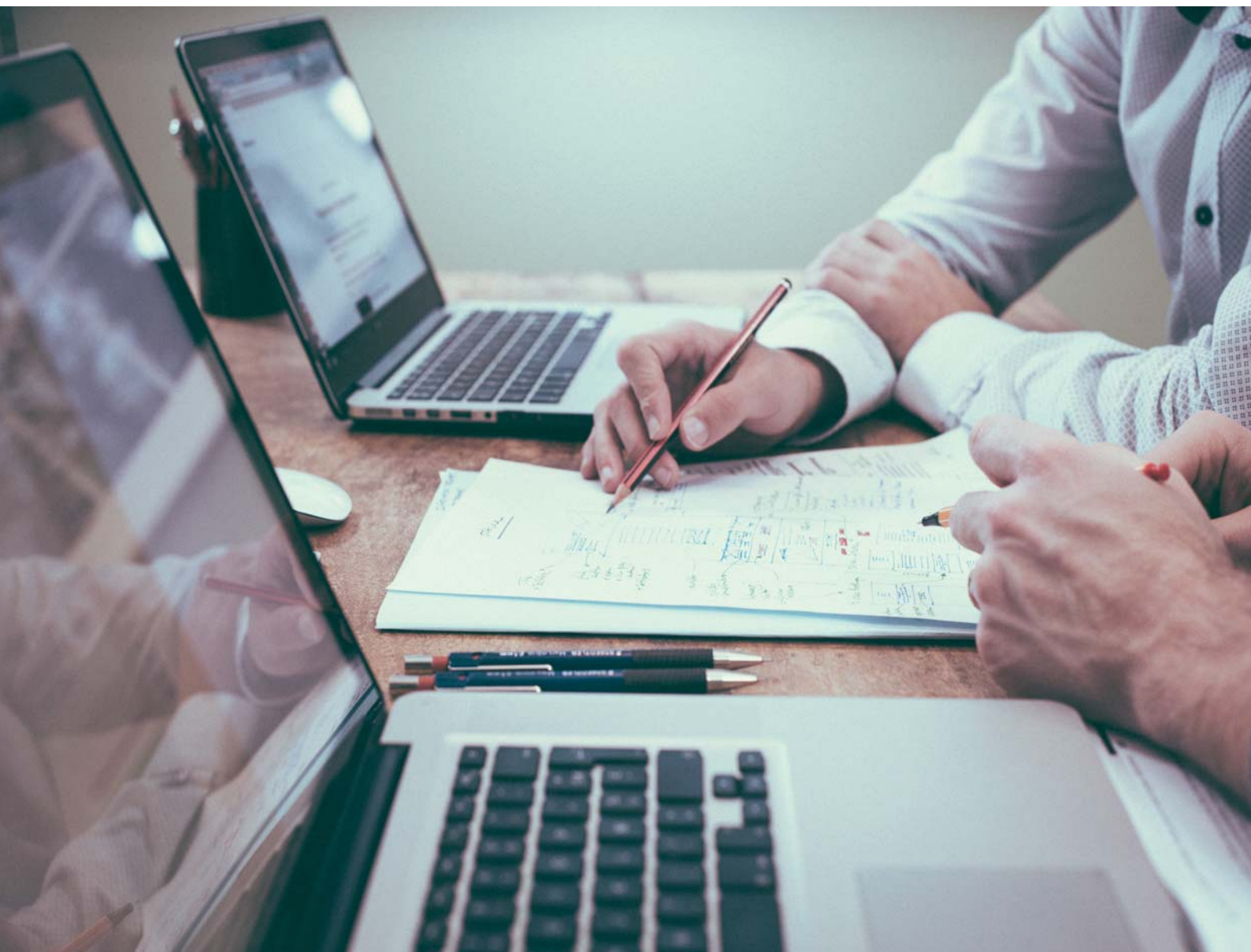
Existem várias vantagens operacionais que eBusiness possui sobre geradores a diesel

Gerador

- Alto custo operacional
- Poluição atmosférica e sonora
- Manutenção contínua
- Corte de energia entre a concessionária e o gerador
- Carga mínima de 30%
- Volumoso (é necessário tanque de combustível e escape)
- Abastecimento contínuo
- Operação em temperatura estreita (desdém)

eBusiness

- Baixo custo operacional
- Silencioso e não poluente
- Baixa manutenção
- Confiável
- Tensão e frequência estáveis
- Pode ser instalado em qualquer espaço
- Instale uma vez - substitua as baterias a cada 6 a 10 anos
- Operação em temperatura ampla
- Pronto para ser acoplado ao Foto Voltaico Solar



Aplicações de eBusiness

eBusiness de E24 foi desenhado de maneira ideal para empresas em áreas ou países onde a energia eléctrica é intermitente, instável ou ambas. Também visa empresas com operações confidenciais ou servidores de dados em que interrupções de energia não podem ser toleradas.

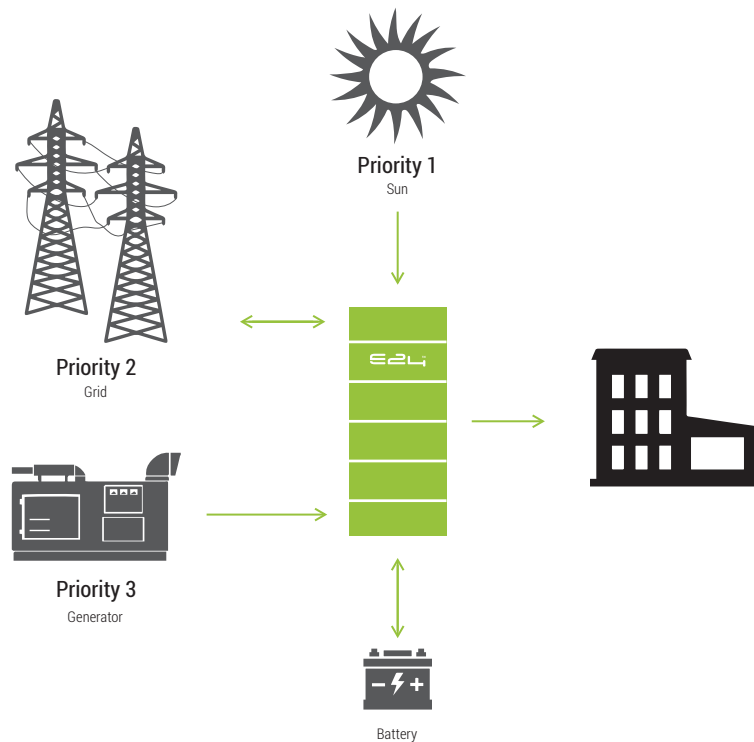
eBusiness também pode ser usado onde empresas de serviços públicos recorrem a medidas financeiras para afectar o preço da electricidade em diferentes momentos do dia. Por meio de seu sistema de armazenar, eBusiness permite que os empresários evitem tarifas altas e se beneficiem das tarifas mais baixas, economizando nas contas de energia.

Para garantir operação contínua, economia de custos mais alta e vida útil prolongada da bateria, é sempre recomendável associar eBusiness às soluções solares de E24. eBusiness é sempre dimensionado para suas necessidades, conforme recomendado por nossos consultores de energia.

Como eBusiness Economiza em Suas Facturas de Energia?

O sistema inteligente de eBusiness colecta e armazena energia de várias fontes de acordo com a disponibilidade e o menor custo.

- eBusiness reduz a dependência e supera a necessidade de geradores a diesel caros
- eBusiness armazena energia solar para uso durante apagões e períodos de pico de facturação, economizando nas contas de energia.
- eBusiness captura e utiliza toda a energia solar produzida. A diferencia das soluções solares puras, o armazenamento de eBusiness permite capturar 100% da energia solar e armazená-la para uso futuro.
- eBusiness protege seu equipamento contra danos devido a electricidade instável ou intermitente e garante que a matéria-prima não seja danificada ou desperdiçada.
- eBusiness devolve excesso de energia solar para a rede, economizando nas contas de serviços públicos através da medição líquida.
- eBusiness corrige seu factor de potência, evitando sobretaxas e custos adicionais.



eBusiness reduz o custo de energia, seleccionando automaticamente a fonte de energia disponível mais barata a qualquer momento.

Monitorização Remota na Cloud

eBusiness inclui uma ferramenta de gestão da Web de última geração que permite visualizar e monitorar de perto o bom funcionamento da sua solução de energia, controlar fontes de energia e consumo de carga. eBusiness também inclui a capacidade de monitorar o consumo de energia por departamento.

O sistema de controlo regista dados de painéis solares, serviços públicos, cargas e geradores opcionais. Todos os dados são registados e o histórico pode ser baixado para análise, mantendo você no controlo de sua geração e gasto de energia.

eBusiness está conectado ao sistema de monitorização baseado na Cloud E24, permitindo que a equipe de suporte técnico gerencie seu sistema remotamente e tome ações preventivas imediatas em caso de anomalias, mantendo seu investimento seguro.



Ferramentas Avançadas de Controlo



eBusiness inclui um sistema opcional de controle e monitorização baseado em Cloud, permitindo visualizar todos os dados de energia em tempo real.

E24 Sistema Proprietário de Controlo e Monitorização

O software de controlo proprietário da E24 optimiza a geração de energia para aumentar a eficiência energética e a economia de custos. Ele selecciona activamente a fonte de energia mais acessível e pode devolver o excesso de energia solar para a rede por meio de medição líquida.

Gerência Inteligente

Um sistema avançado de gerência de bateria permite até 5000 ciclos de vida útil da bateria, tornando-o no armazenar energia mais acessível do mercado. eBusiness lida com surtos, quedas, ruídos e apagões, fornecendo energia limpa à carga 24/7 sem qualquer interrupção.

Fácil Integração com Geradores

eBusiness inclui os controles e a inteligência que permitem operar com segurança na presença de geradores de backup, como evitar sua operação com carga muito baixa, o que causa danos e evitar alimentação reversa de energia. eBusiness inicia automaticamente o gerador no caso de a bateria estar fraca ou quando a carga exceder a capacidade do sistema instalado.

Garantia da Qualidade de E24



E24 é o resultado de 30 anos de experiência no campo da tecnologia de geração, conversão e armazenar energia. E24 desenha e fabrica as soluções de energia mais duráveis, eficientes e confiáveis do mercado, adaptadas às aplicações e locais mais exigentes do mundo.

E24 desenha, projecta, fabrica, monta, testa e entrega suas soluções em componentes modulares, fáceis e económicos de montar nas instalações do cliente.

E24 comissiona suas soluções por meio de uma rede de afiliadas ou parceiros de negócios sob rígidos padrões e procedimentos de qualidade para garantir o melhor desempenho ideal e a satisfação do cliente.

E24 investe continuamente em pesquisa e desenvolvimento e desenvolve sua própria tecnologia proprietária. Cada parte da solução de energia fornecida é otimizada para oferecer o maior valor ao cliente.

Todas as soluções foram desenhadas para proporcionar uma recuperação de capital rápida e sem dores de cabeça e alto retorno do investimento.

Serviços Abrangentes de E24

Nossa abordagem chave é o que nos diferencia. Além de nossas soluções completas, oferecemos uma variedade de serviços, permitindo que você aproveite ao máximo seu investimento:

- **Visitas de avaliação do local**
- **Análises de economia de energia**
- **Estudos de viabilidade**
- **Projectos Estruturais**
- **Programas de treino em vários níveis**
- **Serviços de comissionamento**
- **Serviços de financiamento**

E24 trabalha em estreita colaboração com seus clientes para analisar todos os aspectos de seus custos e desempenho relacionados à energia, identificando oportunidades de melhoria e potencial para reduzir os custos gerais.

E24 também oferece vários serviços de financiamento, permitindo que os clientes paguem seus equipamentos gradualmente e parcialmente financiam seus investimentos com a economia que geram.

Com centros de suporte, escritórios regionais e pessoal especializado, E24 traz um comprometimento inabalável com a satisfação do cliente. Nossos serviços pós-venda incluem:

- **Programas de extensão de garantia**
- **Programas abrangentes de manutenção**
- **Serviço de campo**
- **Revisão e reformas**
- **Peças certificadas de E24**

Nossos serviços são fornecidos por engenheiros que operam nos escritórios regionais da E24, permitindo que os clientes se beneficiem de dados precisos com base na experiência de campo local relevante.

Nossos consultores de energia estão aqui para responder todas as suas perguntas.



Soluções Complementares

Aproveite ao máximo sua solução eBusiness, acoplando-a a uma de nossas soluções de geração de energia para obter o maior valor e economia de custos.

eSolar



Se você decidir renunciar ao armazenar e exigir apenas geração de energia, o eSolar é a escolha certa para você.

eHybrid



eHybrid pode ser facilmente acoplado a eBusiness ou a qualquer solução de armazenar E24, adicionando uma capacidade de geração de energia solar ao seu sistema. Isso reduz ainda mais os custos de energia e prolonga a vida útil do seu sistema de armazenar.

eParking Hybrid



Se o sua casa contiver espaço de estacionamento não utilizado, eParking Hybrid aproveita ao máximo fornecendo energia solar, reduzindo custos e prolongando a vida útil do seu sistema de eBusiness.

Soluções de Armazenar Energia



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eFactory



eVillage



eTelecom



eGrid

Soluções de Geração de Energia



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

Soluções Abrangentes de Energia

O amplo portfólio de projectos concluídos com sucesso de E24 abrange vários sectores, incluindo residencial, comercial, industrial, telecomunicações e governamental. Construímos nossa reputação com foco no cliente e versatilidade para resolver seus problemas. Nossas soluções personalizadas que colocam o estilo de vida e as necessidades dos clientes em sua essência. O E24 aproveita a tecnologia como solução para problemas e facilitador.

É nesse espírito que a E24 desenvolve soluções de energia direccionadas, personalizadas e sem interrupções para residências, vilas, empresas, edifícios, fábricas, vilas, operadores de telecomunicações e serviços públicos. E24 trabalha constantemente para melhorar a economia e o estilo de vida de seus clientes, economizando no planeta.

Número Ref.	Descrição
E320-750-02I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x250A a 0,9 Pf, 289kWh, 220V, 50 / 60Hz, 2Hrs. De duração com carga de 50%
E320-750-04I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x250A a 0,9 Pf, 480kWh, 220V, 50 / 60Hz, 4Hrs. De duração com carga de 50%
E320-750-06I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x250A a 0,9 Pf, 662kWh, 220V, 50 / 60Hz, 6Hrs. De duração com carga de 50%
E320-750-08I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x250A a 0,9 Pf, 773kWh, 220V, 50 / 60Hz, 8Hrs. De duração com carga de 50%
E320-750-12I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x250A a 0,9 Pf, 994kWh, 220V, 50 / 60Hz, 12Hrs. De duração com carga de 50%
E320-900-00I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x300A a 0,9 Pf, 75kWh, 220V, 50 / 60Hz, 15 Min de duração com carga de 50%
E320-900-02I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x300A a 0,9 Pf, 361kWh, 220V, 50 / 60Hz, 2Hrs. De duração com carga de 50%
E320-900-04I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x300A a 0,9 Pf, 576kWh, 220V, 50 / 60Hz, 4Hrs. De duração com carga de 50%
E320-900-06I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x300A a 0,9 Pf, 773kWh, 220V, 50 / 60Hz, 6Hrs. De duração com carga de 50%
E320-900-08I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x300A a 0,9 Pf, 994kWh, 220V, 50 / 60Hz, 8Hrs. De duração com carga de 50%
E320-900-12I	Solução de armazenar energia, Série eBusiness, 3x300A a 0,9 Pf, 1214kWh, 220V, 50 / 60Hz, 12Hrs. De duração com carga de 50%

www.e24solutions.com

