



# Soluções “eSolar-Hybrid™”

**Multi Proposito, Grade Solar Chave e Grade Solar/ Soluções Foto Volatica Diesel com Conectividade de Armazenamento**


eSolar-Hybrid é uma família de soluções de geração foto voltaica pré-desenhadas que permitem a rápida implantação de matrizes solares e plantas de energia na rede. eSolar-Hybrid inclui a capacidade adicional de conectar matrizes foto voltaicas a soluções de armazenamento, aproveitando ao máximo a energia solar disponível

Todos os componentes eSolar-Hybrid são seleccionados e testados de maneira ideal para trabalhar juntos e fornecer o mais alto desempenho e confiabilidade.

eSolar-Hybrid é uma solução plug and play com todos os componentes fornecidos, permitindo uma montagem rápida. As soluções eSolar-Hybrid foram desenhadas para se conectar opcionalmente a geradores a diesel ou transformadores de expansão, quando necessário.

S110E



A photograph of a middle-aged couple sitting on a lawn in front of a house. The house has a red-tiled roof with several blue solar panels installed. The couple is sitting on wicker chairs, holding white mugs. The woman is wearing a white shirt and blue jeans, and the man is wearing a light blue shirt and blue jeans. The house has a green and white striped awning over the entrance. The scene is set outdoors with greenery and a clear sky.

**“Com o eSolar-Hybrid, finalmente posso tirar o máximo proveito do meu painel solar, armazenamento de energia que eu gero durante o dia para alimentar minha casa à noite.”**



# Por que eSolar-Hybrid™?

## 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, a lacuna na oferta e demanda e, muitas vezes, a má administração de serviços públicos levaram a uma situação em que as empresas devem racionar a energia disponível através de apagões regulares. Ao mesmo tempo, a tecnologia solar atingiu custos muito acessíveis e se tornou a fonte de energia mais barata em muitos países.

## Desafios Mundiais

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

Além disso, apagões e quedas de energia criam um fardo e despesas adicionais. 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
- Exigem espaço, manutenção regular e reabastecimento repetitivo

## Solução Económica E Sem Complicações

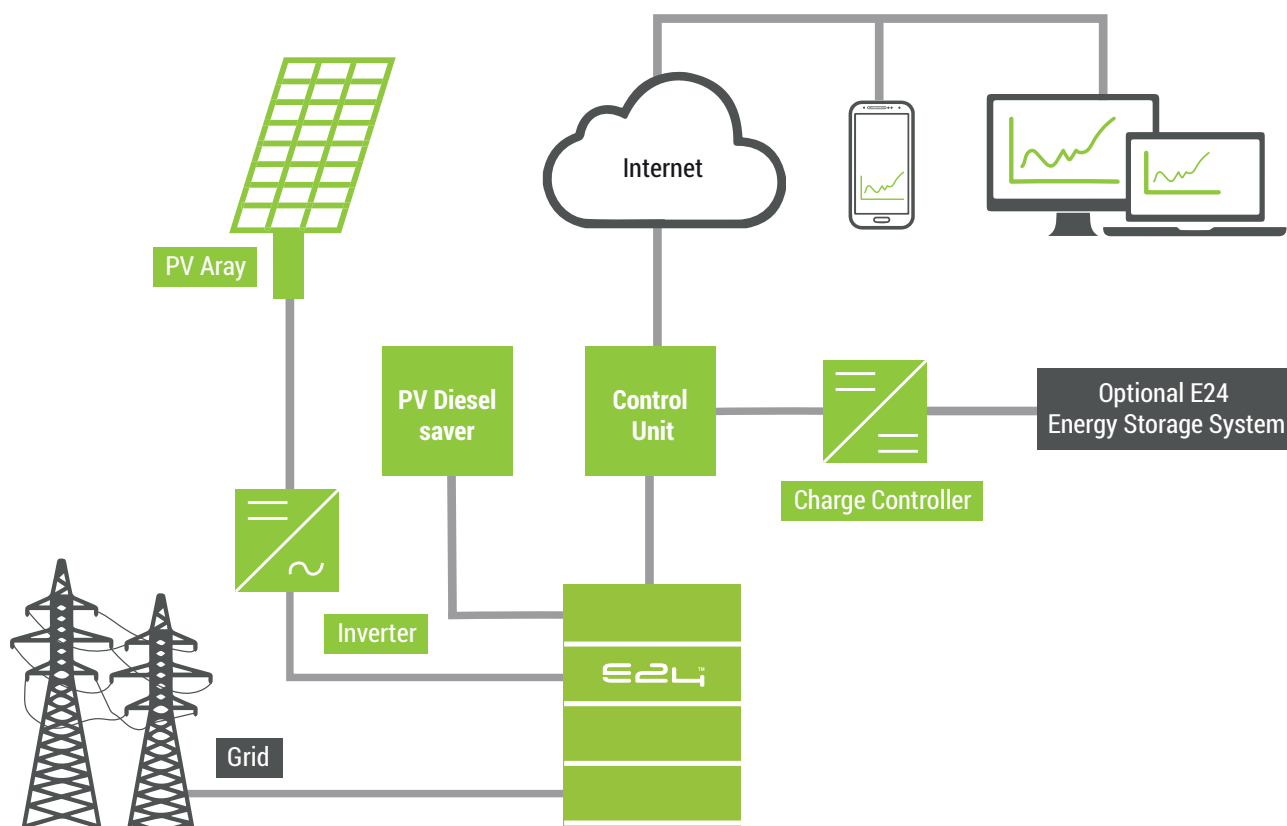
eSolar-Hybrid é uma abordagem simples e económica que permite a implantação rápida da geração foto voltaica solar para reduzir suas contas e reduzir a carga no planeta. eSolar garante economias substanciais em relação às alternativas baseadas em combustível, melhorando a qualidade da energia, removendo ruídos e poluição ambiental e limitando a intervenção humana.

eSolar-Hybrid tem uma grande vantagem sobre os sistemas foto voltaicos solares padrão na rede (eSolar). Inclui o equipamento e a capacidade de conectar-se a um sistema de armazenamento de energia E24 (adquirido separadamente), permitindo armazenar energia solar para uso posterior, aproveitando ao máximo seu investimento. Os benefícios incluem a troca de energia para evitar as tarifas pesadas das concessionárias, horário de pico e cancelamento da cobrança por demanda para clientes comerciais e industriais.

eSolar Hybrid é uma solução ideal para áreas de interrupções frequentes de energia, nas quais o excesso de energia solar é armazenado no Sistema de Armazenamento de Energia (ESS) para ser reutilizado durante falta de energia ou devolvido à rede quando o ESS estiver cheio.



# eSolar-Hybrid™: Um Conceito Melhor



**eSolar é uma solução de geração de energia solar pronta para uso que pode ser instalada em telhados planos, telhados, pérgulas ou campos planos. Seus benefícios demonstrados destacam-se:**

## **Uma Solução - Um Fornecedor**

Comprar de diferentes fornecedores pode ser problemático, sem garantia de que os componentes sejam perfeitamente compatíveis ou ajustados para fornecer o melhor desempenho. Os componentes eSolar-Hybrid são pré-desenhados e pré-testados por E24 para garantir que sejam 100% compatíveis e desenhados de maneira ideal para fornecer o melhor desempenho

## **Instalação Fácil**

eSolar-Hybrid inclui instruções passo a passo sobre como montar a solução foto voltaica. Qualquer técnico solar pode instalá-lo simplesmente seguindo as instruções passo a passo

## **Monitorização Remoto Preventiva**

eSolar-Hybrid é conectado em Cloud ao nosso call center, permitindo que o servidor monitore continuamente o desempenho. Isso significa que o E24 pode detectar imediatamente anomalias e tomar as medidas necessárias para que você nunca perca o desempenho do seu investimento.

## **Compatível com Soluções de Armazenar Energia**

A principal vantagem de eSolar-Hybrid é que ele pode ser conectado a uma solução de armazenamento de energia, permitindo que toda a energia solar gerada seja utilizada e armazenada para uso posterior. É ideal para uso em situações de apagões recorrentes, períodos de cobrança de pico ou períodos de demanda de pico.



# Desenhado para Suas Necessidades

## **Economia Substancial de Custos**

eSolar-Hybrid economiza em contas de energia, com um custo operacional mais baixo comparado aos geradores a diesel. Uma parte substancial do custo de um sistema foto voltaico solar está em sua engenharia e logística. Com o eSolar, esses custos são eliminados imediatamente, pois são pré-desenhados e enviados directamente para o local.

## **Imagem e Valores Ecológicos**

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

## **Operação Autónoma e Baixa Manutenção**

eSolar-Hybrid é um sistema independente que requer pouca manutenção. Suas ferramentas de monitorização remoto permitem que nossos técnicos garantam uma operação tranquila e sejam notificados em caso de problemas.

## **Calmada e Limpa**

eSolar-Hybrid permite evitar o uso de geradores diesel poluentes e barulhentos que liberam gases nocivos.

## **Adaptável e Compatível**

eSolar-Hybrid é compatível com fontes de energia auxiliares e inclui tecnologia inteligente para iniciar e controlar automaticamente a carga nos geradores disponíveis.

## **Modular e Actualizável**

A modularidade eSolar-Hybrid significa que é possível adicionar mais painéis e inversores foto voltaicos, crescendo dinamicamente com as crescentes necessidades de energia.

## **Plug and Play**

A tecnologia E24 é fornecida em kits pré-embalados que incluem todos os componentes. Isso permite uma montagem rápida e sistemática, sem componentes externos e sem surpresas.

## **Melhor Garantia**

E24 oferece uma garantia abrangente em todos os componentes da solução: 25 anos em painéis foto voltaicos, 15 anos em inversores e 5 anos em todas as peças restantes.



# eSolar-Hybrid™ Paga por Si

eSolar-Hybrid reduz substancialmente suas contas de energia e se paga:

- eSolar-Hybrid supera a necessidade de geradores a diesel caros e subscrições de gerador.
- Quando usado em particular, eSolar-Hybrid retorna o excesso de energia para a rede, economizando nas contas de serviços públicos através da medição líquida.
- Se acoplada a um gerador a diesel, a tecnologia inteligente de eSolar-Hybrid controla a carga do gerador, utilizando o máximo de energia solar possível, evitando a energia reversa que danifica seu gerador.

E24 possui diversos parceiros de financiamento em países seleccionados e pode ajudar no financiamento de seu investimento em energia solar.

Além disso, E24 fornece análise de energia e documentos de suporte para você obter financiamento com os custos mais baixos.

## Aplicativos eSolar-Hybrid™

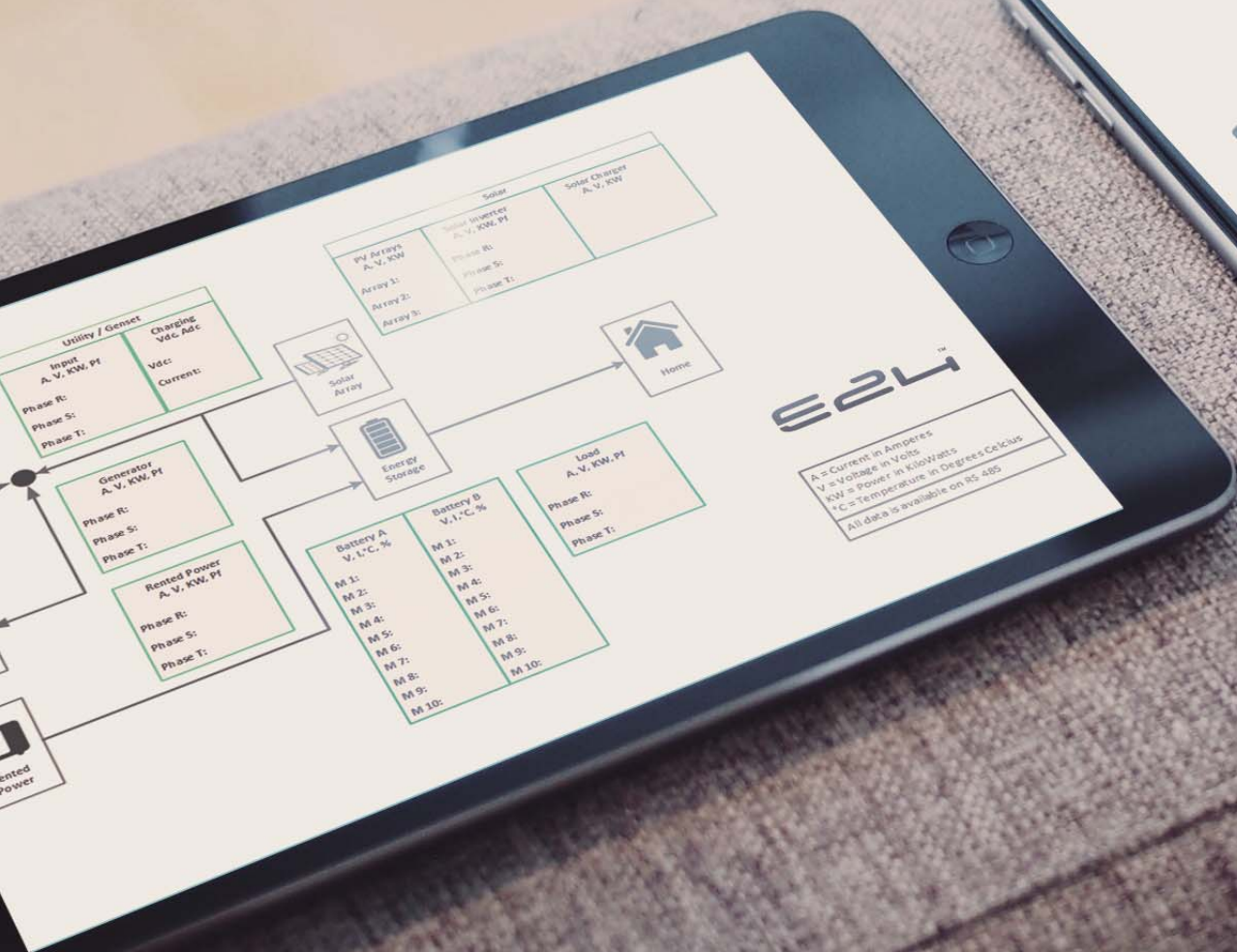
As soluções eSolar-Hybrid são adaptadas a uma ampla gama de aplicações, incluindo telhados planos e inclinados e grandes campos. Com eSolar, é possível alimentar sua casa, empresa, fábrica ou rede eléctrica, permitindo a capacidade de armazenar a energia produzida.

# Monitorização Remoto na Cloud

O eSolar-Hybrid 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, monitorizando a produção de energia e o consumo de carga.

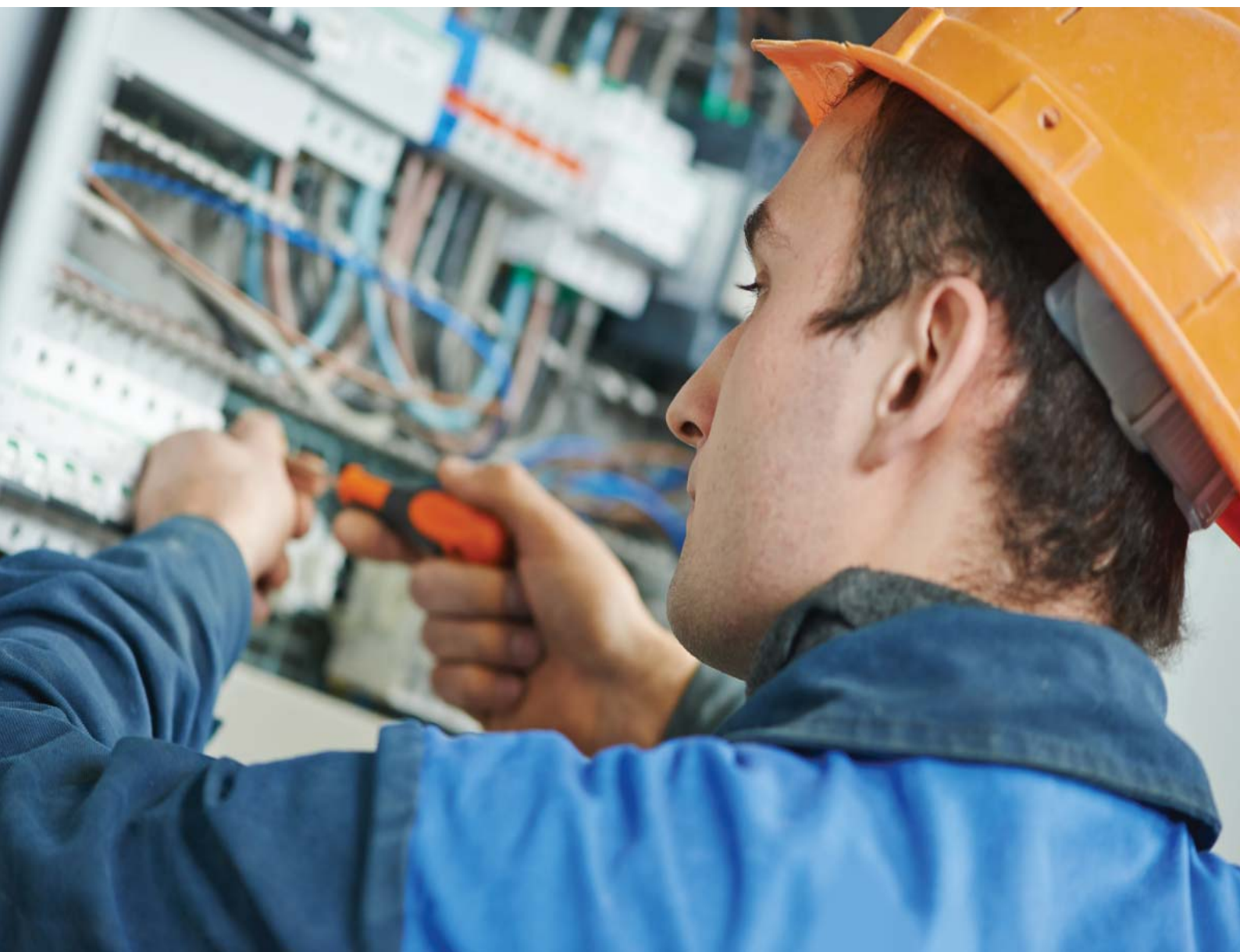
O sistema de controle regista dados de painéis solares, serviços públicos, cargas e geradores opcionais. Todos os dados são registados e o histórico pode ser baixado para análise, mantendo você no controle de sua geração e gasto de energia.

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





# Garantia da Qualidade E24



E24 é o resultado de 30 anos de experiência no campo da tecnologia de geração, conversão e armazenamento de 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 projecta, desenha, fabrica, monta, testa e entrega suas soluções em componentes modulares que são fáceis e económicos de montar no local.

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 dos clientes.

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 são desenhadas para recuperação de capital rápida e sem complicações e alto retorno do investimento.



# Serviços Abrangentes de E24

Nossa abordagem chave na mão 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 de 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 de Armazenar Energia



eHome



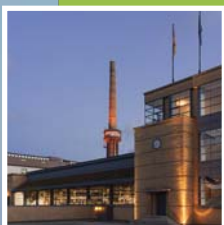
eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom

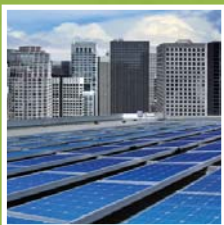


eGrid

## 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. E24 utiliza a tecnologia para solucionar problemas e activar.

É nesse espírito que 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.





## Informações de Pedidos

Número Ref.	Descrição
S110-1F1-02K2I	eSolar Hybrid Solar Solution, Single Phase, 240Vdc, 2.2 KWp, 220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-1T1-02K2I	eSolar Hybrid Solar Solution, Single Phase, 240Vdc, 2.2 KWp, 220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-1F1-04K5I	eSolar Hybrid Solar Solution, Single Phase, 240Vdc, 4.5 KWp, 220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-1T1-04K5I	eSolar Hybrid Solar Solution, Single Phase, 240Vdc, 4.5 KWp, 220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-1F1-06K7I	eSolar Hybrid Solar Solution, Single Phase, 240Vdc, 6.7 KWp, 220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-1T1-06K7I	eSolar Hybrid Solar Solution, Single Phase, 240Vdc, 6.7 KWp, 220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F1-02K2I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 240Vdc, 2.24 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T1-02K2I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 240Vdc, 2.24 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F1-04K5I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 240Vdc, 4.5 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T1-04K5I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 240Vdc, 4.5 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F1-06K7I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 240Vdc, 6.7 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T1-06K7I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 240Vdc, 6.7 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F2-02K2I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 2.24 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T2-02K2I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 2.24 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F2-04K5I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 4.5 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T2-04K5I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 4.5 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F2-06K7I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 6.7 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T2-06K7I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 6.7 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F2-009KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 9 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T2-009KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 9 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F2-011KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 11.2 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T2-011KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 11.2 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F2-013KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 13.4 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T2-013KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 13.4 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F2-016KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 15.7 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T2-016KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 15.7 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tilted roof
S110-3F2-020KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 20.2 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3T2-020KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 20.2 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Tile roof
S110-3F2-023KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 23 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-027KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 27 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-035KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 35 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-046KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 46 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-058KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 58 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-069KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 69 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-081KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 81 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-098KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 98 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-121KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 120 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-150KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 150/60 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-200KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 200 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-240KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 240 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-300KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 300 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-500KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 50/600 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-630KI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 630 KWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-001MI	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 1 MWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-1M25I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 1.25 MWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof
S110-3F2-1M89I	eSolar Hybrid Solar Solution, Three Phase, 480Vdc, 1.89 MWp, 380/220V, 50/60Hz for Flat roof



ESCRITÓRIOS DE VENDAS REGIONAIS

**América do Norte:**

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

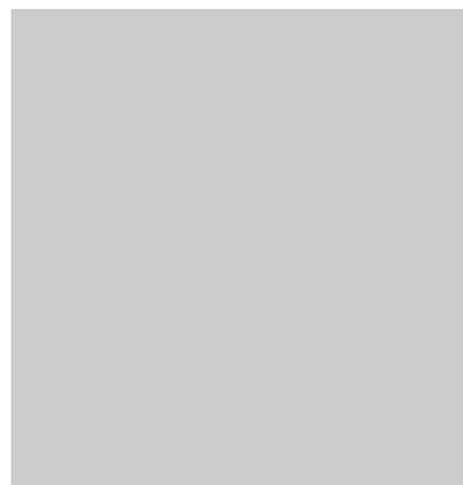
**Eurásia:**

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

**Europa, Oriente Médio e África:**

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

**REVENDEDOR AUTORIZADO**



Get more info on [www.e24solutions.com](http://www.e24solutions.com)