



Introdução às Soluções de Carports Fotovoltaicos

Na era atual de busca por energia limpa e desenvolvimento sustentável, os estacionamentos fotovoltaicos, como uma fusão inovadora entre geração de energia fotovoltaica e instalações de estacionamento, estão gradualmente se tornando um ponto focal de atenção e preferência. Aproveitando a energia solar para gerar eletricidade, os estacionamentos fotovoltaicos não apenas fornecem abrigo para veículos estacionados, mas também facilitam o carregamento de veículos elétricos, enfrentando efetivamente desafios de estacionamento enquanto impulsionam a adoção de energia limpa. Essa infraestrutura inovadora não apenas aprimora a mobilidade urbana, mas também fortalece a preservação ambiental e a transição energética, tornando-se assim um componente integral do desenvolvimento urbano sustentável.

I. Compreensão dos Estacionamentos Fotovoltaicos

Como o nome sugere, os estacionamentos fotovoltaicos integram painéis fotovoltaicos com estruturas de estacionamento, representando uma das formas mais simples de BIPV. Saindo do papel tradicional dos estacionamentos, essas estruturas não apenas fornecem abrigo para veículos, mas também geram eletricidade, proporcionando benefícios sociais e ambientais. Geralmente apresentando suportes estruturais de aço, os estacionamentos fotovoltaicos emanam simplicidade, elegância e amizade ambiental, aliviando eficazmente as pressões ambientais e energéticas da sociedade.

II. Vantagens dos Estacionamentos Fotovoltaicos:

Quase sem limitações geográficas. Instalação conveniente e utilização flexível. Maximizando o uso de espaços existentes sem a necessidade de recursos adicionais de terra.

Forte praticidade. Não apenas pode prevenir veículos da exposição ao sol e à chuva, mas também fornecer continuamente eletricidade para carregar veículos elétricos.

Rentabilidade de longo prazo. Os sistemas de estacionamento fotovoltaico podem gerar eletricidade continuamente por mais de 25 anos. Após a recuperação do custo, é possível desfrutar do lucro puro trazido pelos estacionamentos fotovoltaicos.

Economia de energia e ambientalmente amigável. Utilizando energia solar para geração de energia, sem emissões, ruído ou poluição, tornando-se uma fonte de energia verde e limpa.

III Gotejamento em carports

Algumas das adversidades mais comuns encontradas em instalações em áreas externas ou do tipo carport, são gotejamentos e ingresso de água devido à possíveis irregularidades na instalação ao utilizar módulos fotovoltaicos convencionais. Cita-se, como exemplo, os espaçamentos entre módulos fotovoltaicos, falhas em canaletas instaladas abaixo dos painéis solares para drenar água, ou até mesmo o desgaste de materiais para vedação. Mesmo com a inserção de borrachas e selantes para vedação, estes materiais podem não ter uma suportabilidade garantida à exposição ao tempo e variações de temperaturas visando o longo prazo. Portanto, mesmo com a inserção de mais elementos na instalação de carports com módulos convencionais para evitar gotejamentos, não há uma garantia efetiva de uma boa isoliação no longo prazo.

IV. GoodWe BIPV

A Linha GoodWe Polaris é projetada para atender diversas necessidades de aplicação, incluindo estacionamentos cobertos e toldos em áreas externas. Destaques incluem vidro temperado duplo de 2+2 mm, resistente a ventos fortes, e uma capacidade máxima de carga estática de 5400 Pa na parte frontal. Com um design modular e duas opções de instalação, a Linha Polaris oferece instalação fácil, economizando tempo e esforço. Além disso, sua estrutura de drenagem integrada garante um escoamento eficiente e sem vazamentos de água. A Linha Polaris oferece vantagens abrangentes de desempenho em segurança, aplicabilidade, durabilidade, economia e sustentabilidade ambiental.

Dados técnicos Polaris - 550Wp

	<ul style="list-style-type: none">✓ Alta relação custo-benefício✓ Ventilação✓ Estrutura Segura✓ Manutenção Fácil✓ Compatível com instalação de gancho de grampo
Modelo	BMT-P2/144A
Tamanho	2327x1165x29.6mm 2327x1160x29.6mm
Potência	550W
Número de células	144(24x6)
Tamanho da célula	182
Eficiência	20.4%

Instalação conveniente:
A instalação modular com fixação mecânica reduz os passos de instalação e os requisitos de material auxiliar, encurtando significativamente o período de construção e reduzindo os custos do sistema.

Manutenção fácil:
A manutenção pós-instalação é simplificada com a remoção fácil de acessórios, facilitando a remoção e instalação de componentes individuais para facilitar a manutenção.

Considerações estéticas:
Minimizar a exposição de calhas externas, cabos, etc., garante uma aparência mais limpa e visualmente atraente.

Estrutura à prova d'água

- ✓ Sem necessidade de um sistema de drenagem extra
- ✓ Menor custo e menos tempo de instalação
- ✓ Menor risco de vazamento

V. Conclusão

Comparados aos estacionamentos convencionais tradicionais, os estacionamentos fotovoltaicos podem aliviar a pressão do consumo de eletricidade urbana aproveitando o espaço dos estacionamentos para a geração de energia fotovoltaica. Ao aproveitar os espaços existentes para fornecer soluções de energia verde e sustentável, os estacionamentos fotovoltaicos representam uma integração ideal entre arquitetura e tecnologia fotovoltaica.

A indústria fotovoltaica global está passando por um rápido desenvolvimento. O avanço das indústrias solares reflete a essência de uma "economia de baixo carbono" entre todos os novos setores de energia. Com um sólido apoio político governamental em todo o mundo, incluindo iniciativas que promovem indústrias solares como os estacionamentos fotovoltaicos, o futuro da indústria fotovoltaica promete um crescimento ainda mais rápido.

GOODWE

+55 11 9144-5612 (Vendas)
fabio.mendes@goodwe.com (Vendas)
servico.br@goodwe.com (Serviço)

Mensagens no whatsapp
+1 (925) 515-2593

