

soluções fotovoltaicas de nova geração para a Europa

Com uma maior densidade de potência e adequadas ao mercado português.



A DMEGC Solar combina 45 anos de experiência em manufatura com módulos solares de alta eficiência, fiáveis e esteticamente atrativos, oferecendo soluções adaptadas a clientes em todo o mundo. Comprometida com a sustentabilidade em toda a cadeia de valor, a DMEGC Solar é reconhecida como uma referência inovadora e responsável no setor.

A gama de produtos da empresa apresenta um elevado desempenho, *design* funcional e durabilidade a longo prazo, tornando-a adequada a uma ampla variedade de aplicações em telhados. Com garantias de desempenho até 30 anos, os módulos oferecem uma qualidade fiável e duradoura.

Atualizações do portefólio de produtos: G12RT-B66HSW

A partir do 1.º trimestre de 2026, a DMEGC também fornecerá ao mercado europeu a sua geração de módulos G12RT-B66HSW, complementando o portefólio desenhado para uma ampla gama de aplicações. Uma série de novas tecnologias inovadoras será integrada neste produto para elevar a potência acima

dos 640 W, com capacidade para ultrapassar 650 W ou mais. Esses avanços tecnológicos são todos baseados no já estabelecido formato “golden size”. Diferente de outras abordagens que aumentam a área do módulo, as dimensões inalteradas permitem compatibilidade com rastreadores, sistemas de montagem, logística e componentes de balanceamento já existentes. Esse fator é particularmente relevante para instalações fotovoltaicas de grande escala, onde a área do terreno, a geometria dos rastreadores e a compatibilidade estrutural são restrições críticas do projeto.

O aumento de potência é alcançado através de uma série de melhorias ao nível da célula e do módulo:

- *Defect Elimination Technology (DET)*: mitiga a recombinação de superfície em áreas localizadas para melhorar o fator de preenchimento (FF) da célula e maximizar a eficiência.
- *Poly-finger (PF) Technology*: reduz perdas por resistência elétrica e absorção parasita nas camadas de passivação, permitindo um melhor aproveitamento da luz tanto na parte frontal como na traseira, e uma maior recolha de corrente.

- Encapsulamento de alta densidade: diminui o espaço inativo entre células, aumentando a proporção da área ativa.

Essas medidas combinadas aumentam a densidade de potência sem introduzir complexidade mecânica adicional ao nível do sistema.

Do ponto de vista de desempenho, as principais vantagens técnicas são:

- Maior potência e eficiência;
- Dimensões externas comprovadas e amplamente adotadas;
- Maior ganho bifacial em condições de solo refletivo, aumentando a geração em sistemas bifaciais;
- Melhor resposta em baixa luminosidade, relevante em condições de radiação difusa, como nas primeiras e últimas horas do dia e em tempo nublado ou encoberto.

Esses parâmetros impactam diretamente os cálculos do custo nivelado de energia (LCOE). Em mercados como o mercado português, onde os contratos de compra de energia (PPAs) e os mecanismos de leilão operam com tarifas fixas, as reduções no LCOE e nas despesas operacionais (OPEX) podem melhorar as margens



Courtesy: Abo Energy