

vantagem de módulos de **baixo teor de carbono** da DMEGC Solar e os **novos módulos** Infinity RT

A 15 de maio de 2024, a DMEGC Solar anunciou que os seus módulos fotovoltaicos Infinity e Infinity RT obtiveram a certificação de pegada de carbono de produto segundo ISO 14067.



Esta é outra conquista de sustentabilidade alcançada pela empresa após a obtenção da certificação *Environmental Product Declaration* (EPD). Os resultados provam mais uma vez a sua superioridade em módulos fotovoltaicos com baixo teor de carbono.

A ISO 14067 é uma norma específica de método de cálculo desenvolvida pela Organização Internacional de Normalização para resolver o problema da “pegada de carbono do produto”. Abrange as emissões diretas e indiretas de gases com efeito de estufa durante todo o ciclo de vida dos produtos, desde a aquisição de matérias-primas, fabrico, transporte, vendas, utilização e eliminação. Através da certificação ISO 14067, as empresas podem quantificar a pegada de carbono dos produtos ao longo dos seus ciclos de vida, identificar e otimizar o potencial de redução de GEE (gases efeito estufa) e, assim, promover a transformação para métodos de produção mais amigos do ambiente.

Ao longo dos anos, a DMEGC Solar fez todos os esforços para reduzir a pegada de carbono dos seus produtos e promoveu este facto como uma vantagem fundamental na exploração do mercado europeu. Há alguns anos, antes de outros concorrentes entrarem em ação, a empresa tornou-se um dos primeiros fabricantes de módulos fotovoltaicos a obter a certificação francesa de baixo carbono, entrando assim com sucesso neste mercado em expansão e ganhando uma quota de mercado considerável. Agora, está a alargar essa liderança ao tornar-se o primeiro fabricante de módulos com *wafers* retangulares de silício a receber a certificação ISO 14067.

Quanto à série Infinity RT de *wafers* retangulares, trata-se de uma versão melhorada da lendária série Infinity da DMEGC Solar, lançada em novembro do ano passado. Os novos módulos utilizam células retangulares maiores, o que resulta numa maior potência e eficiência, mantendo o mesmo tamanho de módulo. Para além da vantagem de reduzir os custos de BOS e LCOE do sistema, os novos módulos da série RT também têm um novo atributo: produção com energia 100% renovável, que vem de uma certificação obtida pela fábrica de módulos da empresa no início do ano passado. Graças à instalação de sistemas fotovoltaicos nos telhados da fábrica, bem como ao investimento contínuo na utilização de energia hidroelétrica e eólica, os módulos “verdes” são produzidos inteiramente a partir de energia renovável. Uma das fábricas de módulos da DMEGC Solar recebeu uma certificação de fábrica zero-carbono emitida pela TÜV SÜD em outubro de 2023, que foi a primeira fábrica zero-carbono de quatro estrelas certificada por esta Entidade.

Ao longo dos anos, a DMEGC Solar fez todos os esforços para reduzir a pegada de carbono dos seus produtos e promoveu este facto como uma vantagem fundamental na exploração do mercado europeu.

A DMEGC Solar participou na Intersolar Europe 2024 com os seus módulos Infinity RT e Greenhouse atualizados. A empresa afirmou que os novos módulos foram melhorados em termos de eficiência, fiabilidade e sustentabilidade para manter a sua vantagem competitiva no mercado europeu.

Os novos módulos Infinity RT utilizam células de silício retangulares do tipo N de elevada eficiência desenvolvidas pela DMEGC Solar, com uma eficiência de produção em massa, ao nível das células, que atinge os 26,3%. As células incluem dois tamanhos: M10RT (182R) e G12RT (210R), que ajudam a maximizar a utilização do tamanho do módulo e a alcançar uma maior eficiência. Integrando a mais recente tecnologia de tipo N, SMBB, corte laser sem perdas e outras tecnologias, o módulo bifacial M10RT-B60HBT tem uma potência até 500 W, uma eficiência de mais de 22,6% e uma taxa bifacial de até 30%, o que pode satisfazer os requisitos máximos de desempenho e aparência em telhados residenciais e de C&I. A potência do módulo G12RT-B66HSW pode atingir