

Módulos Fotovoltaicos



Os Painéis Fotovoltaicos (FV), são dispositivos constituídos por células solares ou fotovoltaicas capazes de transformar a energia luminosa, proveniente do Sol ou de outra fonte de luz, em energia eléctrica. Estas células têm a capacidade de criar uma diferença de potencial eléctrico por acção da luz (seja do Sol ou não). As células solares contam com o efeito fotovoltaico para absorver a energia do sol produzindo assim a corrente eléctrica continua. Actualmente esta tecnologia tem cada vez mais adeptos devido ao aumento do preço dos combustíveis provenientes das energias não renováveis; o fenómeno efeito de estufa provocado em grande parte pelas emissões de CO₂; aquecimento global etc. faz com que hoje em dia haja um aumento do uso deste tipo de energia renovável.

A energia fotovoltaica pode ser produzida de várias formas, com grandes variações de eficiência e custos. Podem-se dividir em dois grupos básicos: tecnologia de células discretas e tecnologia de película fina integrada.

- Silício monocristalino: fatias de blocos monocristais de silício crescente. Actualmente as células chegam a ter uma espessura de 2.000 microns. As células de investigação chegam aos 24% de eficiência, as comerciais perto de 16%.

- Silício policristalino: fatias obtidas a partir de blocos de silício de pureza intermédia. Estas células são menos caras de fabricar e menos eficientes, as de investigação têm cerca de 18% e as comerciais aproximam-se aos 14%.

[Isofoton ISF-240](#) PDF



- ✓ Células de silício mono cristalino, as de maior rendimento no mercado;
- ✓ São feitos para maximizar a fiabilidade e minimizar a manutenção;
- ✓ São resistentes à água, abrasão, granizo;
- ✓ Garantia de 20 anos para defeitos de fabrico + 25 anos de garantia linear de potencia;
- ✓ Amigo do ambiente 0% CO₂.

Para mais potências ou outros módulos [consulte-nos](#).