

## Placa Solar Rayma Fotovoltaica 150Wp 20 Vcc Circuito de geração

A placa solar Rayma está especificada para atender e gerar energia para a bomba solar Rayma R-150.

### Dados Técnicos

Modelo.....	CS6C - 150P
Potência Máxima (PPMP).....	150w
Corrente Máxima Potência (IPMP).....	8,3A
Tensão Máxima Potência (UPMP).....	18,10V
Temperatura das células operação normal (NOCT).....	45C°
Tolerância Potência.....	+3%
Condição de teste.....	1000W/m; AM1,5; 25C
Eficiência energética (PROCEL - INMETRO).....	13,6% - Classe A
Geração com 12 anos.....	90% da potência
Geração com 25 anos.....	80% da potência

### Dimensões

Peso.....	12 Kg
Dimensões.....	1485 x 666 x 40 mm
Célula tipo.....	Poli-Si
Classe de aplicação.....	Classe A
Classe com isolamento.....	Classe II

## Ligação da Placa Solar

Potência do sistema	Placas Quantidade	Placa Especificação	Ligação	Tensão do Sistema
150Wp	1	150Wp / 18Vcc	Direta	18Vcc

Atenção: Sempre utilize módulos de mesma potência para não gerar desequilíbrio ao sistema.

### Procedimentos de instalação manual

- Não utilizar a bomba Rayma Solar R-150 sem o driver da Rayma Solar.
- Respeitar o limite de 01 placa solar de 150W para o correto funcionamento da bomba Rayma Solar, evitando danos ao produto.
- Não inverter polaridade de entrada entre placa solar e driver.
- Manter o driver em local seco e arejado.
- O driver é exclusivo para a bomba Rayma R-150.



## Informações Técnicas

### Dados Técnicos

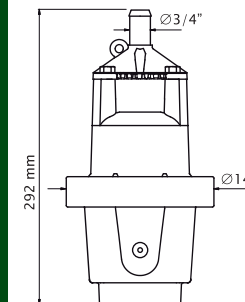
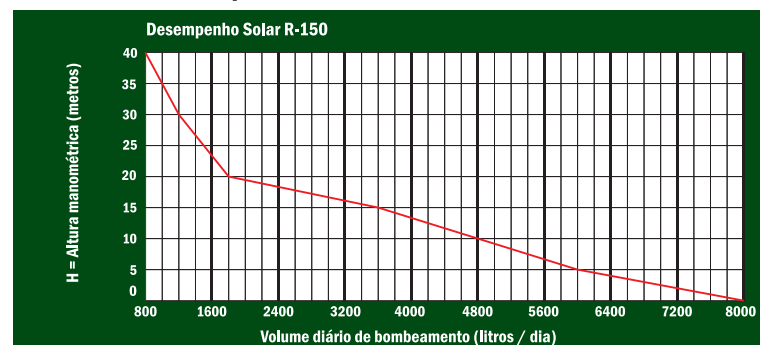
Vazões .....	de 1.200 a 8600 litros por dia
Elevação Máxima .....	40 metros
Temperatura máxima da água.....	35C
Resistência a umidade.....	IP 58 (submersão contínua)
Proteção contra choque elétrico.....	Classe1

### Desempenho

Com radiação solar de 6,0Kwh/m<sup>2</sup> por dia - Temperatura ambiente 25°

altura manométrica (metros)	0	5	10	15	20	30	40
Volume Diário (litros / dia)	8000	6000	4800	3600	1800	1200	800

### Curva de Desempenho



## Driver R-150

Tecnologia desenvolvida pela Rayma, que utiliza eletrônica digital para o comando da energia fornecida pela placa solar. A energia é armazenada em capacitores e convertida em impulsos de energia para a bomba, em função do nível de radiação solar. O driver também proporciona proteção ao sistema de forma dependente, desligando a alimentação da bomba, caso seja superado os limites de tensão e corrente estabelecidos. Nesse modo de proteção o led da placa estará piscando. Caso ocorrer, desligue o sistema por 10 minutos. O sistema MPTT que foi criado para o drive Rayma, é pioneiro pois tem o melhor aproveitamento, rastreia o nível de radiação solar para obter o melhor rendimento da bomba.

Sistema.....	MPTT
Tensão de entrada máxima.....	18Vcc
Proteção contra choque elétrico.....	Classe1
Resistência a umidade.....	IP21

