

PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS**Série ZTP****MODELOS**

ZTP-010M ZTP-030M ZTP-100M
ZTP-020M ZTP-060M

**APLICAÇÕES**

Energia Solar

Sistemas Isolados

Sistemas On-Grid

Sistemas de Segurança

Sistemas de Internet

Sistemas de Monitoramento

Postes de Iluminação

Sistemas de Cerca Elétrica

CARACTERÍSTICAS**TECNOLOGIA PERC**

Maior eficiência devido à adição de uma camada isolante que otimiza o fluxo de corrente

**FÁCIL INSTALAÇÃO**

Painéis compactos e leves com furos de fixação

**COMPATIBILIDADE**

Compatíveis com diversos inversores e controladores de carga

**IP65**

Maior resistência contra ventos fortes, chuvas, poeira e maresia

**10 ANOS DE GARANTIA**

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

MODELO	ZTP-010M	ZTP-020M	ZTP-030M	ZTP-060M	ZTP-100M
Potência Máxima (Pmax)	11,1W	20W	31W	60W	103W
Tolerância de Potência	0 ~ 5%				
Tensão Máxima (Vmp)	19,5V	18,1V	19,5V	18,62V	18,62V
Corrente Máxima (Imp)	0,57A	1,1A	1,59A	3,2A	5,53A
Tensão em Circuito Aberto (Voc)	23V	21,5V	23V	21,7V	21,7V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	0,62A	1,2A	1,79A	3,56A	5,93A
Corrente Reversa Máxima Suportada	3A	3A	5A	5A	10A
Eficiência (%)	13,26%	13,38%	13,81%	17,89%	19,14%
Tensão Máxima do Sistema	600Vcc	600Vcc	600Vcc	600Vcc	1000Vcc
Tecnologia da Célula	Silício Monocristalino PERC				
Categoria	Classe E	Classe E	Classe E	Classe C	Classe B

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

MODELO	ZTP-010M	ZTP-020M	ZTP-030M	ZTP-060M	ZTP-100M
Número de Células	36	36	36	32	32
Dimensão da Célula (mm)	31,4x52,3mm	157x19,6mm	157x31,4mm	210x42mm	210x70mm
Dimensão do Módulo (mm)	230x364x18mm	351x426x18mm	664x338x18mm	452x742x25mm	875x615x25mm
Área do Módulo (m ²)	0,08m ²	0,15m ²	0,22m ²	0,34m ²	0,54m ²
Peso (kg)	1kg	1,7kg	2,4kg	3,6kg	5,5kg
Grau de Proteção	IP65				
Busbars	1	5	5	12	12
Associação das Células	6x6S	2x18S	4x9S	2x16S	4x8S

PARÂMETROS DE TEMPERATURA

NMOT	45°C
Coefficiente de Temperatura Pmax	-0,51
Coefficiente de Temperatura Voc	-0,39
Coefficiente de Temperatura Isc	0,08
Temperatura de Operação	-40°C~+85°C

CONDIÇÕES PADRÃO DE TESTE (STC)

Massa de ar (Am)	1,5
Irradiância (E)	1000W/m ²
Temperatura da Célula (T)	25°C