

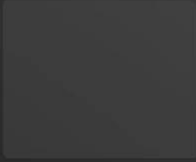
# Controlador solar MPPT de nova geração I-Panda 20A-60A



[Explorer-M](#) desenvolve a visão do campo solar, tornando a natureza mais bonita e mais eficiente

Uma nova geração de controlador digital inteligente solar MPPT

- 1, autoaquecimento, classificação à prova d'água IP43
- 2, belo design, botões de toque, reparo interno e externo
- 3, carregamento de quatro estágios para prolongar a vida útil da bateria
- 4, rastreando a eficiência de até 99,8%
- 5, função de proteção perfeita
- 6, pode expandir APP, computador host e paralelo ilimitado
- 7, pode monitorar todo o status do sistema, determinar a correspondência do sistema, etc.



PV

BAT  
vF

DC  
500m

S

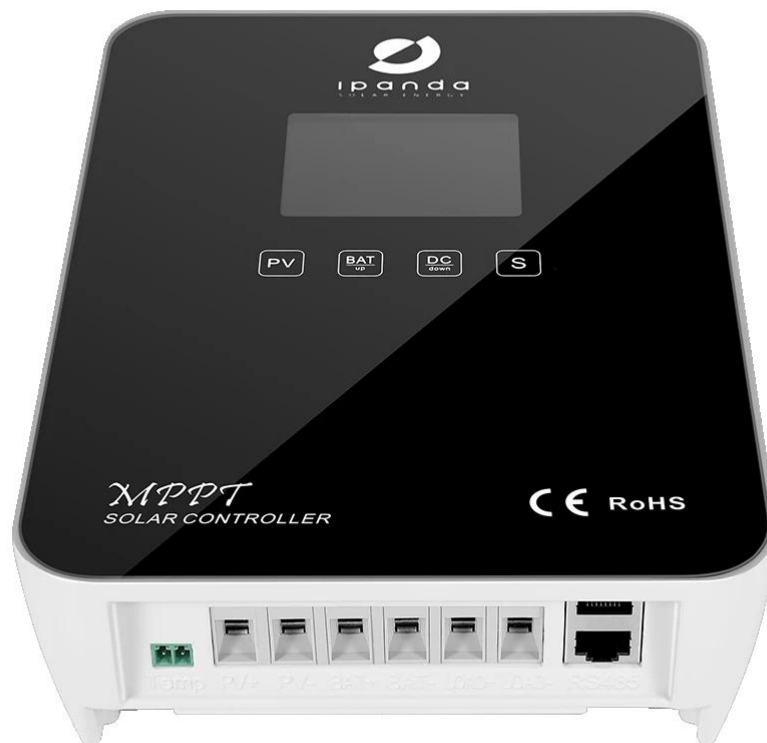
*MPPT*  
SOLAR CONTROLLER

CE RoHS







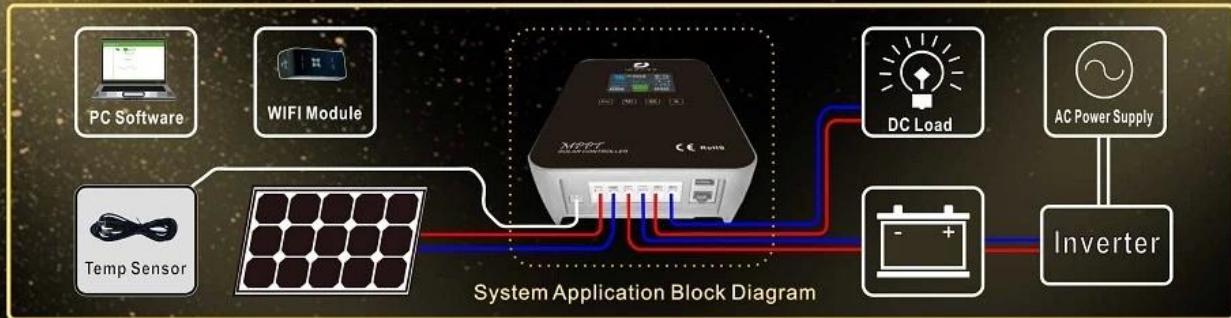


## Características

- \* Algoritmo MPPT de alta eficiência, eficiência MPPT  $\geq 99,5\%$ .
- \* Suporte Seal / Gel / bateria inundada e baterias personalizadas.
- \* Quatro tipos de seleção de modo de carga: ON / OFF, controle de tensão PV, Controle Dual Time, PV + Time control.
- \* Design integrado tudo-em-um, alta estabilidade e confiabilidade.
- \* Função de carregamento com limitação de corrente.
- \* Proteção IP43, resfriamento natural.
- \* Display de segmento de LCD de alta definição.
- \* Experiência de interação inteligente.
- \* Portas de comunicação dupla RS485, suporte para comunicação paralela.
- \* Suporte ao monitoramento de PC e APP (Android e iOS).
- \* CE, RoHS, certificações FCC aprovadas.

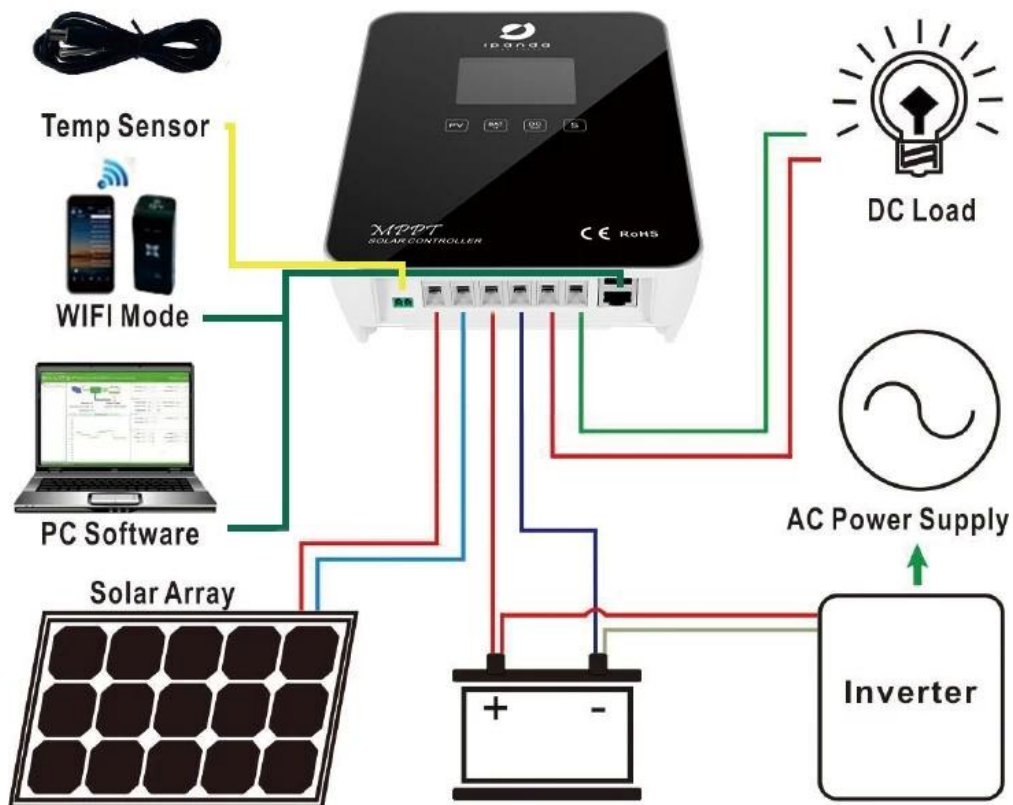
## parâmetro





	Model	EM2420	EM2430	EM2440	EM2450	EM2460
Product Category	MPPT efficiency	≥ 99.5%				
	Standby consumption	0.5W~1.2W				
	Heat-dissipating method	Natural-Cooling				
	Battery system voltage range	12V system	9VDC~15VDC(Lead acid)			
24V system		18VDC~30VDC(Lead acid)				
Li-ion		8VDC~30VDC(Default), ≤30VDC(Optional activation function)				
Input Characteristics	Max. PV input voltage(Voc)	100VDC(Default), DC 150V(Optional)				
	Min. Vmpp Voltage	Battery voltage + 2V				
	Start-up charging voltage	Battery voltage + 3V				
	Low input voltage protection	Battery voltage + 2V				
	Over voltage protection /Recovery	100VDC/95VDC(Default), 150VDC/145VDC(Optional)				
	Rated PV Power	12V system	260W	390W	520W	650W
24V system		520W	780W	1040W	1300W	1560W
Li-ion		252W~504W	378W~756W	504W~1008W	630W~1260W	756W~1512W
Charge Characteristics	Activation for lithium battery	Optional				
	Battery types(Default Gel battery)	Sealed(SEL), Gel(GEL), Flooded(FLD), User-defined(USE), Li-ion(Lit)				
	Rated charge current	20A	30A	40A	50A	60A
	Temperature compensation	-3mV/C/2V (default)				
	Charge method	3-stages: CC(Constant Current), CV(Constant Voltage), CF(Floating Charge)				
LOAD Characteristics	Output voltage stability accuracy	±0.2V				
	Load voltage	Same as battery voltage.				
	Rated load current	20A		30A		
	Load control mode	On/Off mode, PV voltage control mode, Dual-time control mode, PV + Time control mode				
	Low voltage protection	10.5V(default), 11V(restored), settable				
Display & Communication	Setting method	PC software / APP / Controller				
	Display	High-definition LCD segment code backlight display				
Other Parameters	Communication	Dual RJ45 port / RS485 protocol / PC (via RS485-USB Cable) & APP (via Wi-Fi module) / Centralized monitoring (via parallel connection and RS485-USB cable)				
	Protection	Input & output over-volt / low-voltage protection, reverse polarity protection, over-heating protection, battery shedding protection etc.				
	Operating ambient temperature	-20°C~+50°C				
	Storage temperature	-40°C~+75°C				
	IP(Ingress protection)	IP43				
	Noise	≤10dB				
	Altitude	0~3000m				
	Max. Wiring size	28mm <sup>2</sup>				
	Recommended breaker	≥40A	≥63A	≥63A	≥100A	≥100A
	N. weight (kg) / G. weight (kg)	1.65 / 1.98		2.35 / 2.78		
Product size /Packing size(mm)	220×148×58.5/289×212×105		245×170×63.5/334×255×123			

## Diagrama de conexão do sistema



### Observações:

1. O acima é os parâmetros padrão da empresa. Se houver alguma alteração, consulte nosso site oficial;
2. Nossa empresa pode personalizar controladores MPPT não convencionais para clientes e fornecer serviços OEM e ODM;
3. [[Clique para baixar a especificação](#)]