

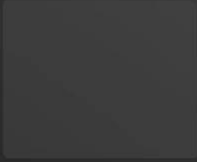
# I-Panda Nouveau régulateur de charge solaire MPPT pour système hors réseau 20A-60A



[Explorer-M](#) développe la vision du champ solaire, rendant la nature plus belle et plus efficace

Une nouvelle génération de contrôleur numérique intelligent solaire MPPT

- 1, auto-chauffant, indice d'étanchéité IP43
- 2, beau design, boutons tactiles, réparation interne et externe
- 3, charge en quatre étapes pour prolonger la durée de vie de la batterie
- 4, efficacité de suivi aussi élevée que 99,8%
- 5, fonction de protection parfaite
- 6, peut étendre APP, ordinateur hôte et parallèle illimité
- 7, peut surveiller l'état du système entier, déterminer la correspondance du système, etc.



PV

BAT  
vF

DC  
500m

S

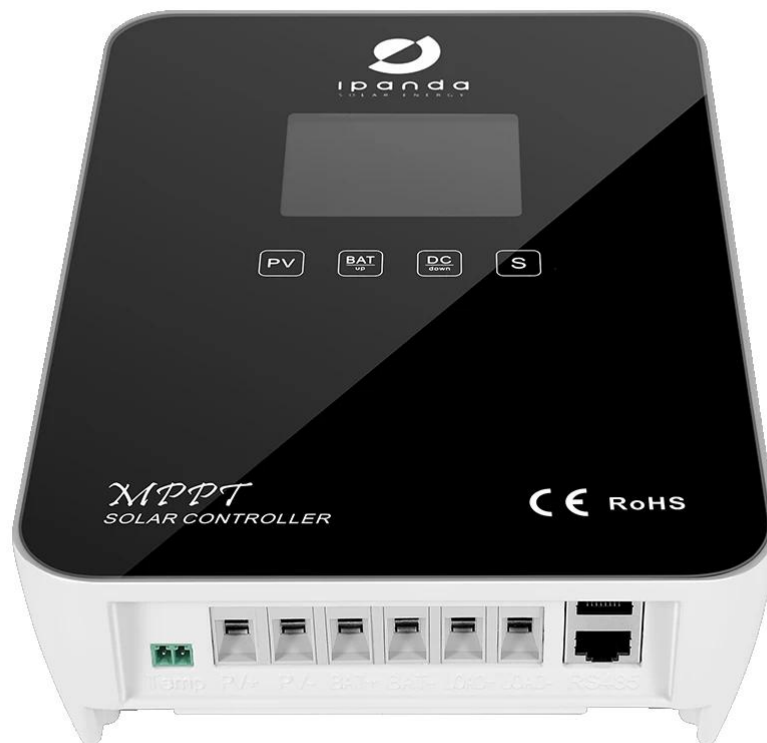
*MPPT*  
SOLAR CONTROLLER

CE RoHS









## Les caractéristiques

- \* Algorithme MPPT haute efficacité, efficacité MPPT  $\geq 99,5\%$ .
- \* Support Seal / Gel / Batterie inondée et batteries personnalisées.
- \* Quatre types de sélection de mode de charge: ON / OFF, contrôle de tension PV, Contrôle Dual Time, contrôle PV + Time.
- \* Conception intégrée tout-en-un, stabilité et fiabilité élevées.
- \* Fonction de charge limitée en courant.
- \* Protection IP43, refroidissement naturel.
- \* Affichage à segments LCD haute définition.
- \* Expérience d'interaction intelligente.
- \* Deux ports de communication RS485, prise en charge de la communication parallèle.
- \* Prise en charge de la surveillance PC et APP (Android et iOS).
- \* Certifications CE, RoHS, FCC approuvées.

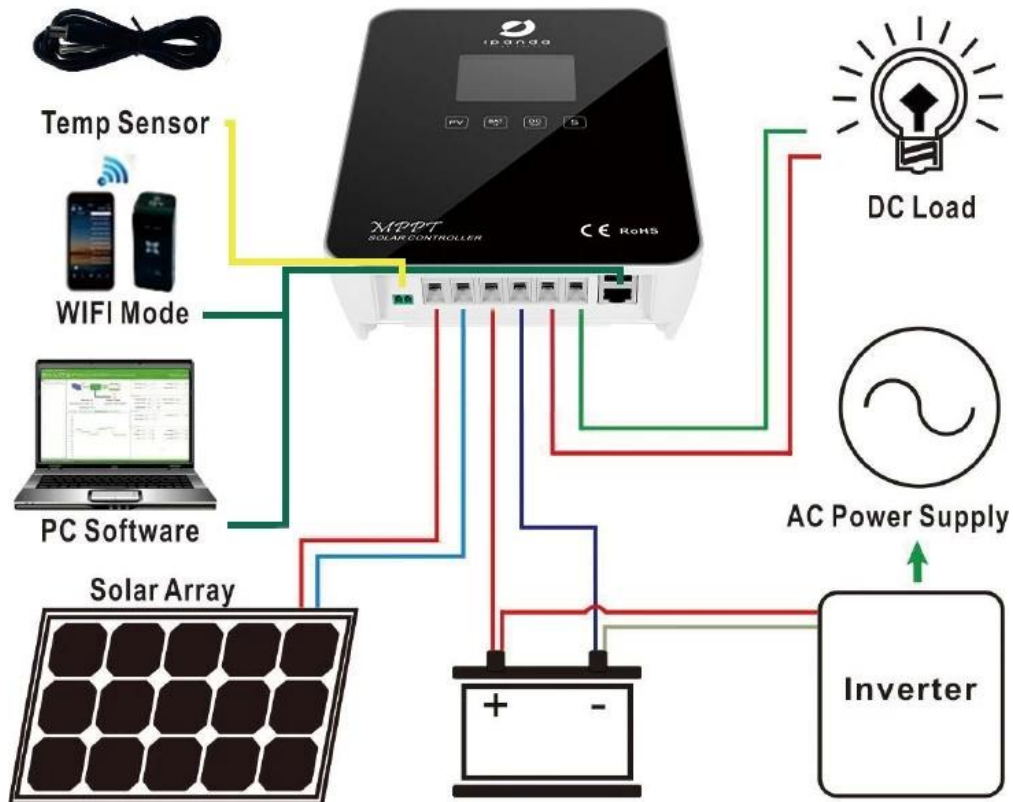
## paramètre





	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			

## Schéma de connexion du système



### Remarques:

1. Ce qui précède est les paramètres standard de l'entreprise. S'il y a des changements, veuillez consulter notre site officiel;
2. Notre société peut personnaliser les contrôleurs MPPT non conventionnels pour les clients et fournir des services OEM et ODM;
3. [[Cliquez pour télécharger la spécification](#)]