

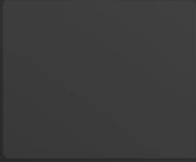
الجيل الجديد من جهاز التحكم بالطاقة الشمسية I-Panda MPPT 20A-60A



[إكسلور-م](#) بطور رؤية المجال الشمسي ، مما يجعل الطبيعة أكثر جمالاً وفعالية

MPPT جيل جديد من وحدة التحكم الرقمية الذكية الشمسية

- 1 ، تصنيف مقاوم للماء ، IP43 التسخين الذاتي ،
- 2 ، تصميم جميل ، أزرار تعمل باللمس ، إصلاح داخلي وخارجي ،
- 3 ، أربع مراحل شحن لإطالة عمر البطارية
- 4 ، كفاءة تتبع تصل إلى 99.8%
- 5 ، وظيفة حماية مثالية
- 6 ، يمكن توسيع التطبيق ، والكمبيوتر المضيف ، ومتوازي غير محدود
7. ، يمكنه مراقبة حالة النظام بالكامل ، وتحديد مطابقة النظام ، إلخ



PV

BAT
vF

DC
500m

S

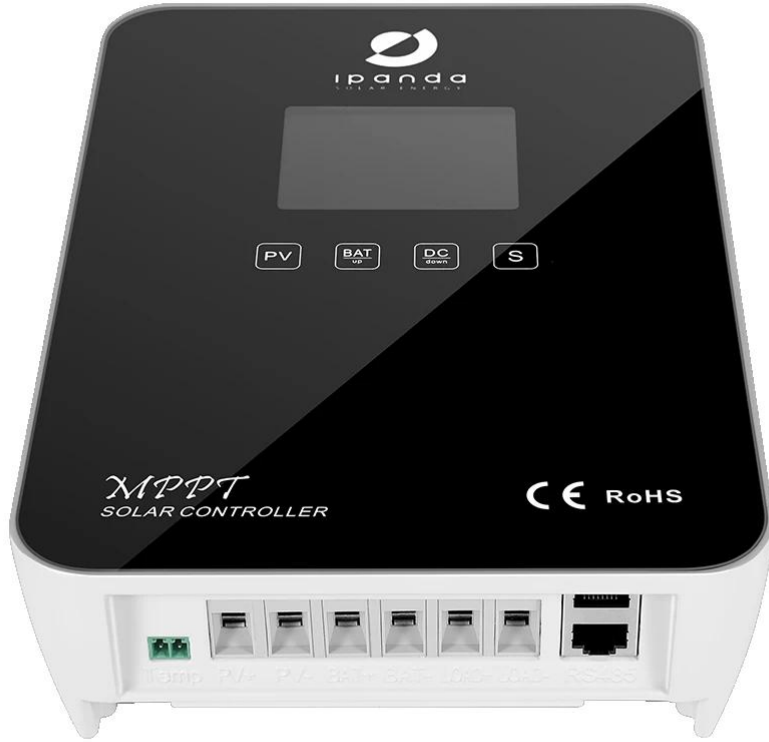
MPPT
SOLAR CONTROLLER

CE RoHS









مميزات

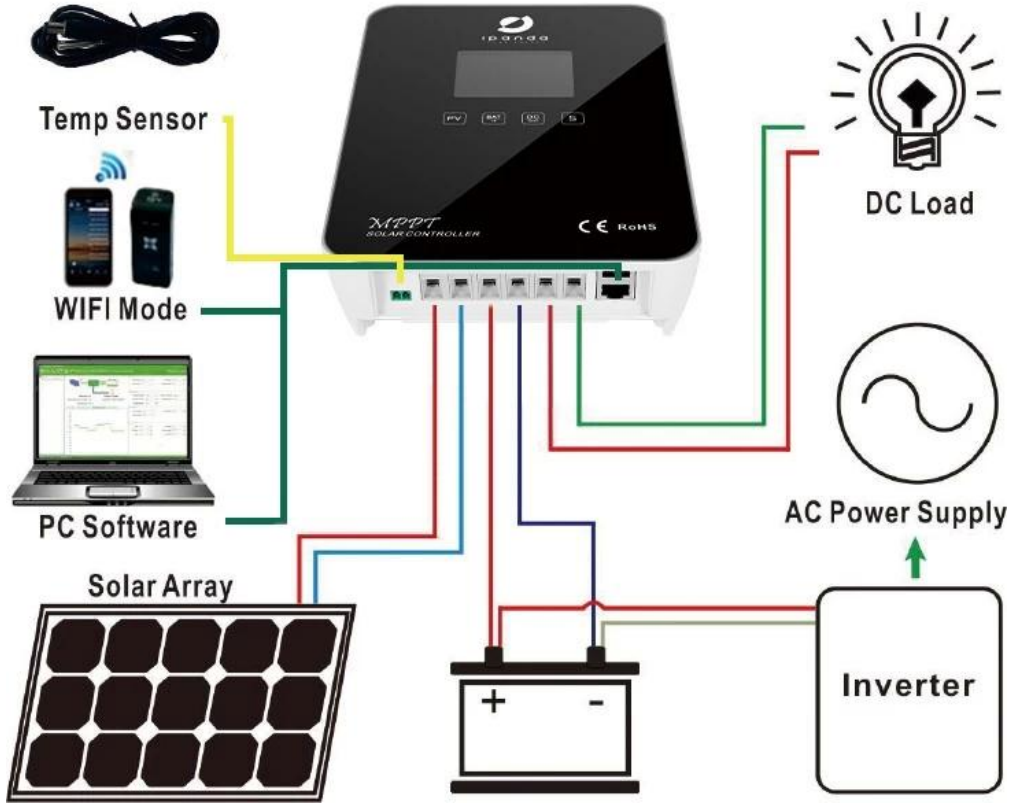
- * كفاءة MPPT عالية الكفاءة ، كفاءة MPPT خوارزمية *
- * دعم الختم / الجل / البطارية المغمورة والبطاريات المخصصة. *
- * أربعة أنواع من اختيار وضع التحميل: تشغيل / إيقاف ، التحكم في الجهد الكهروضوئي ، التحكم في الوقت. PV + ، التحكم المزدوج في الوقت *
- * تصميم متكامل الكل في واحد ، استقرار وموثوقية عالية. *
- * وظيفة الشحن الحالية محدودة. *
- * تبريد طبيعي. ، IP43 * حماية *
- * عالية الوضوح. LCD * شاشة عرض *
- * تجربة تفاعل ذكي. *
- * ودعم الاتصالات المتوازية. ، RS485 * منافذ اتصال مزدوجة (Android و iOS). * دعم مراقبة جهاز الكمبيوتر والتطبيق *
- * المعتمدة CE ، RoHS ، FCC ، شهادات *

معامل



	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 ²				
	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			

مخطط اتصال النظام



ملاحظات:

1. ما ورد أعلاه هو المعايير القياسية للشركة. إذا كانت هناك أية تغييرات ، يرجى مراجعة موقعنا الرسمي ؛
2. يمكن لشركتنا تخصيص وحدات تحكم OEM و ODM غير التقليدية للعملاء وتقديم خدمات MPPT.
3. [\[انقر لتنزيل المواصفات\]](#)