

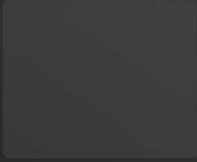
# I-Panda MPPT Solar Smart Digital Controller tensione 12V / 24V 20A / 30A / 40A / 50A / 60A



[Explorer-M](#) sviluppa la visione del campo solare, rendendo la natura più bella ed efficiente

Una nuova generazione di controller digitale intelligente solare MPPT

- 1, autoriscaldante, grado di impermeabilità IP43
- 2, bel design, pulsanti a sfioramento, riparazione interna ed esterna
- 3, ricarica in quattro fasi per prolungare la durata della batteria
- 4, efficienza di tracciamento fino al 99,8%
- 5, perfetta funzione di protezione
- 6, può espandere APP, computer host e parallelo illimitato
- 7, può monitorare l'intero stato del sistema, determinare la corrispondenza del sistema, ecc.



PV

BAT  
vF

DC  
500mA

S

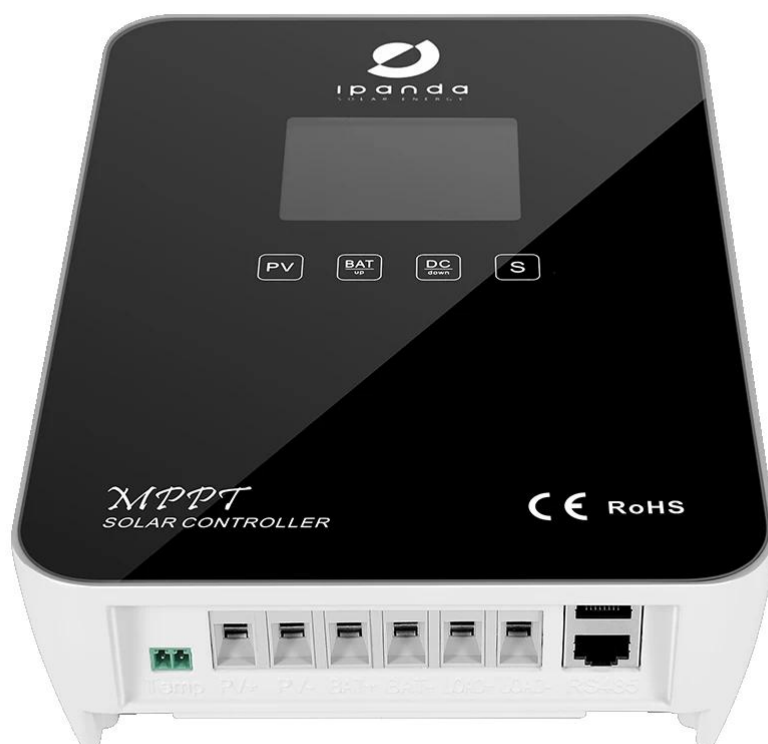
MPPT  
SOLAR CONTROLLER

CE RoHS









## Caratteristiche

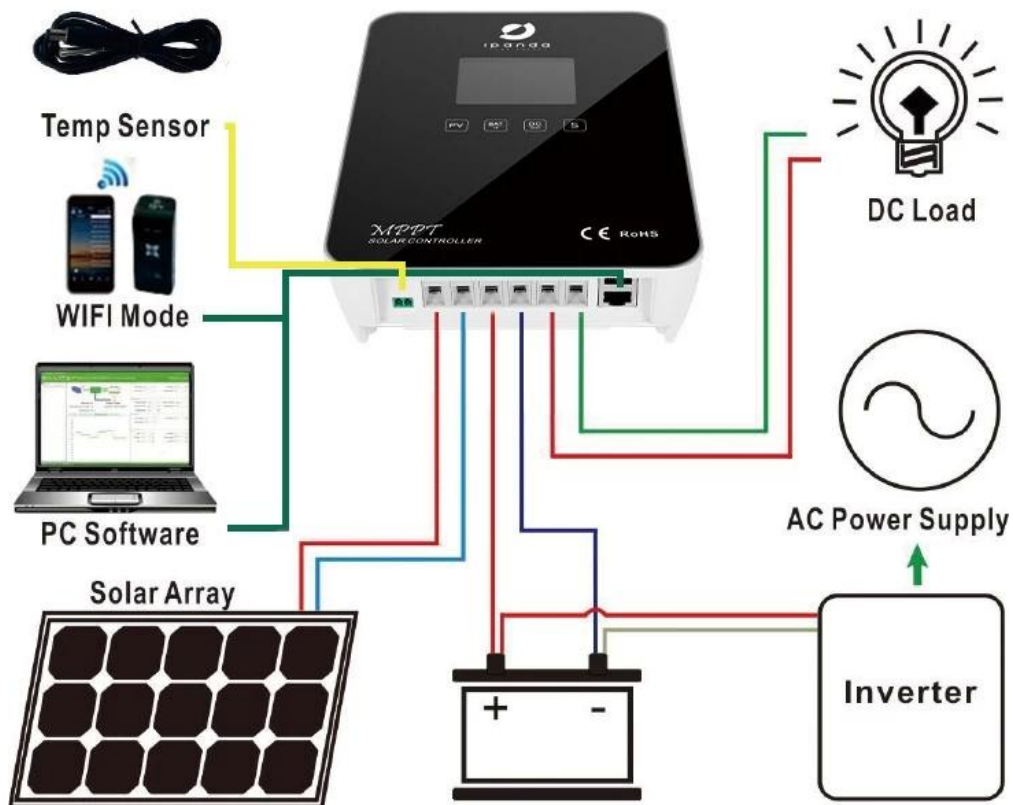
- \* Algoritmo MPPT ad alta efficienza, efficienza MPPT  $\geq 99,5\%$ .
- \* Supporto sigillante / gel / batteria allagata e batterie personalizzate.
- \* Quattro tipi di selezione della modalità di carico: ON / OFF, controllo della tensione FV, Doppio controllo del tempo, PV + controllo del tempo.
- \* Design integrato all-in-one, elevata stabilità e affidabilità.
- \* Funzione di carica limitata in corrente.
- \* Protezione IP43, raffreddamento naturale.
- \* Display a segmenti LCD ad alta definizione.
- \* Esperienza di interazione intelligente.
- \* Doppia porta di comunicazione RS485, supporto per la comunicazione parallela.
- \* Supporta il monitoraggio di PC e APP (Android e iOS).
- \* Certificazioni CE, RoHS, FCC approvate.

## parametro



	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			

## Schema di collegamento del sistema



### Osservazioni:

1. Quanto sopra è i parametri standard dell'azienda. In caso di modifiche, consultare il nostro sito Web ufficiale;
2. La nostra azienda può personalizzare controller MPPT non convenzionali per i clienti e fornire servizi OEM e ODM;
3. [[Fare clic per scaricare la specifica](#)]