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

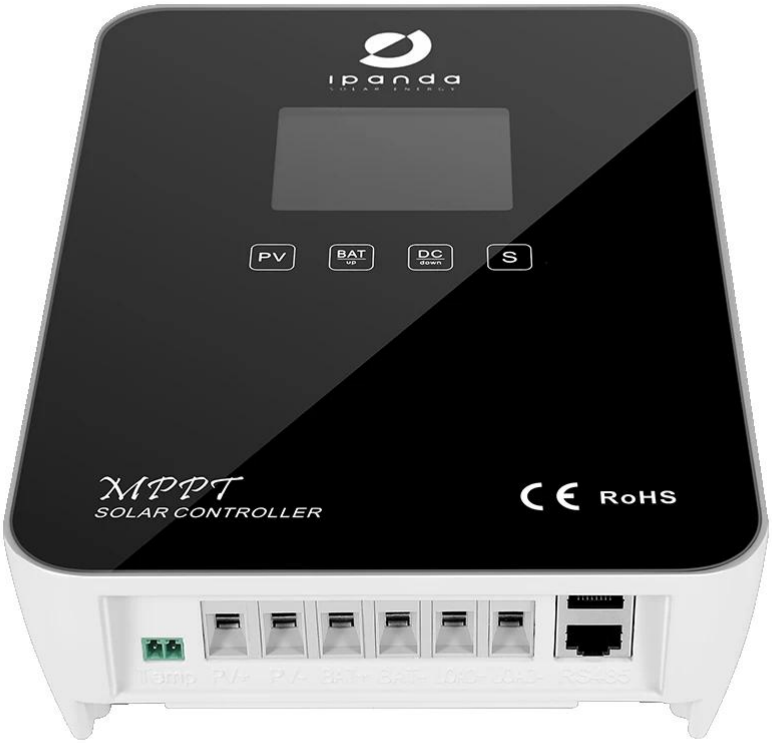
Une nouvelle génération de contrôleur numérique intelligent solaire MPPT

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.

ipanda
SOLAR ENERGY
PV
BAT
up
DC
down
S
MPPT
SOLAR CONTROLLER
CE RoHS

iPanda
S
DC
BAT
PV
RoHS
MPPT
SOLAR CONTROLLER
WARNING
Do Not Touch
So As Not To Burn

ipanda
SOLAR ENERGY
PV
BAT
DC
S
MPPT
SOLAR CONTROLLER
CE RoHS



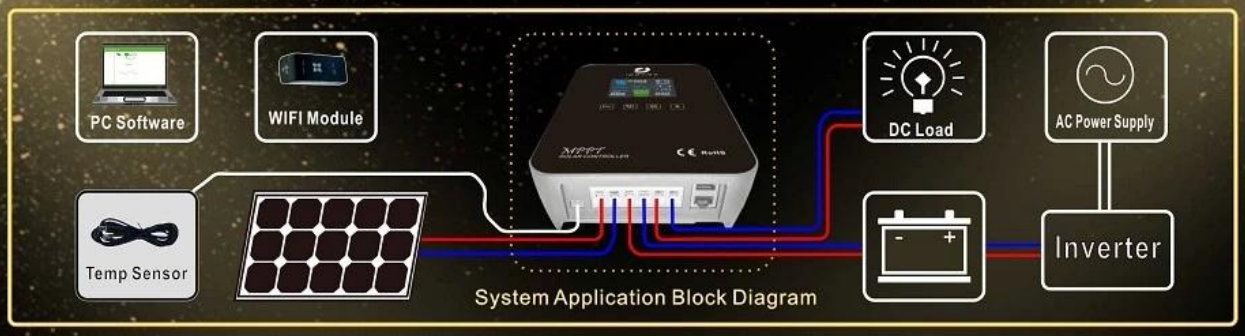
Les caractéristiques

* Algorithme MPPT haute efficacité, efficacité MPPT ≥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

Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co.,Ltd

Explorer-M Series



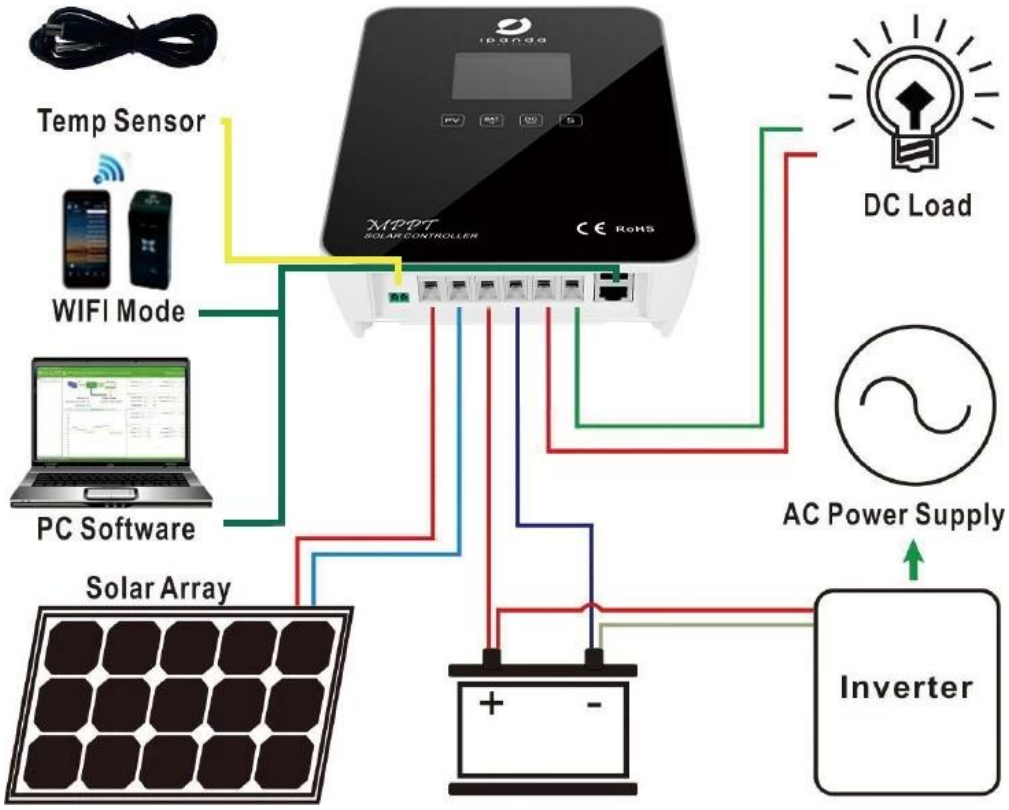
System Application Block Diagram

	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), DC150V(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	780W
		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/℃/2V (default)				
	Charge method		3-stages: CC(Constant Current), CV(Constant Voltage), CF(Floating Charge)				
	Output voltage stability accuracy		≤ ±0.2V				
LOAD Characteristics	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				
	Setting method		PC software / APP / Controller				
Display & Communication	Display		High-definition LCD segment code backlight display				
	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)				
Other Parameters	Protection		Input & output over-volt / low-voltage protection, reverse polarity protection, over-heating protection, battery shedding protection etc.				
	Operating ambient temperature		-20℃~+50℃				
	Storage temperature		-40℃~+75℃				
	IP(Ingress protection)		IP43				
	Noise		≤10dB				
	Altitude		0~3000m				
	Max. Wiring size		28mm²				
	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		

Mission: To romote the new energy development, create the best value to customer, help partners to achieve self

www.wipanda.com info@wipanda.com

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**]