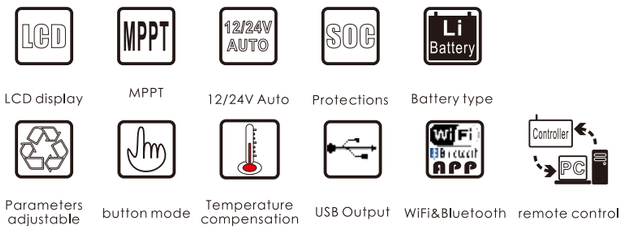
MPPT SOLAR CHARGE CONTROLLER

Kundenservice-E-Mail: info@bluesunsolar.net
Website:de.bluesunsolar.net

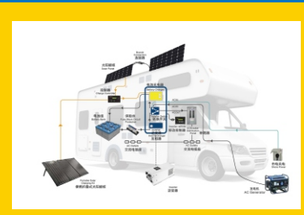
MPJ SERIES

MAXIMUM POWER POINT TRACKING SOLAR CHARGE CONTROLLER

Die MPPT-Solarladeregler der MPI-Serie verwenden die DC / DC-Wandlungstechnologie und die MCU-Technologie. Sie regulieren intelligent den Arbeitspunkt des Solarpanel-Arrays, um die maximale Leistungsausgabe zu erreichen. Wenn sich externe Bedingungen ändern, verfolgt der MPPT-Regler basierend auf der MCU-Theorie den maximalen Arbeitspunkt der Solarpaneele, um die Effizienz der Solarpaneele zu verbessern und die Kosten der Solarenergieerzeugung zu senken. Im Vergleich zu regulären Solarladereglern kann MPPT die Ausgangseffizienz von Solarpaneelen um 5% bis 30% erhöhen (der Anteil der Ausgangserhöhung hängt von Faktoren wie den Eigenschaften des Solarpanels, der Umgebungstemperatur und den Beleuchtungsbedingungen ab).



Produktmerkmale:
Hochwirksamer MPPT-Modus mit maximaler Konvertierungseffizienz von 99% und minimaler Konvertierungseffizienz von 98%. Automatisches Batteriespannungs-Erkennungssystem, automatische Erkennung 12/24V PV-Eingangsspannung bis zu 100V. Vierstufige Ladetechnologie: Schnellladung MPPT, Absorptionsladung, Erhaltungsladung, Ausgleichsladung.



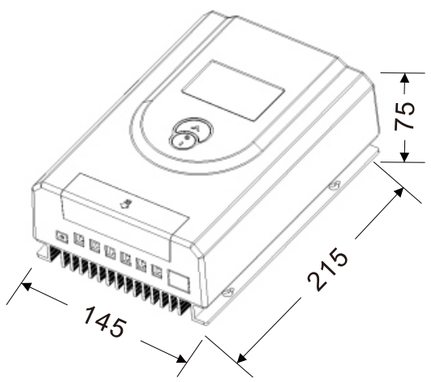
RV, boat & field power supply solar system

Off-grid home solar system

Street Lighting

MPJ SERIES SCONTROLLER

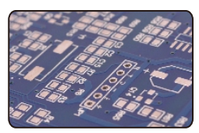
Rated voltage: Auto recognition of 12V/24V.
Rated current: 30A.



Length unit: mm.

Technical Data

型号/Model	MPJ 30	
Input/输入		
Maximum PV open circuit voltage 电池板最大开路电压	100V (at the lowest temperature)(最低温度下) 92V (at a standard temperature of 25°)(在25° 的正常温度下)	
Minimum PV voltage/电池板最低电压	12V	
Rated Charge Current/额定充电电压	12V/24V Auto	
Output/输出		
System voltage/系统电压	12V/24V Auto	
Rated Discharge Current/额定放电电流	10A	
Own consumption/待机损耗	⩽50mA	
MPPT highest accuracy MPPT最大功率点跟踪精准度	99%	
Maximum charging efficiency 最大充电效率	97%	
Charging control mode/充电控制模式	Multi-stage(MPPT, Absorption, Float,Equalization,CV) 多阶段（MPPT、吸收、浮动、均衡、CV）	
Float charge/浮充电压	13.8V	
Absorption charge/欠压充电	14.4V	
Equalization charge/均衡充电	14.6V	
Load disconnection(LVD)/欠压保护	10.8V	
Load reconnection(LVR)/欠压恢复	12.6V	
Load control mode/欠压控制模式	Normal, light control, light and timing control, timing control, reverse light control □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
Light control point voltage/光控点电压	5V/10V/15V/20V	
Battery Type/蓄电池类型	GEL, SLD,FLD and USR(default),Lithium batteries customization 3series 3.7V,4 series 3.7V,4series 3.2V,5series 3.2V 三元锂电池、磷酸铁锂电池、胶体电池、密封电池、开口电池	
Other/其他		
Human interface/人机界面	LCD with backlight, 2 buttons/带背光的LCD，2个按键	
Cooling mode/散热方式	AL alloy heat sink/铝合金散热器	
Wiring/配线	High current copper terminal⩽16 mm² (3AWG)/大电流铜端接线	
Temperature probe/温度探头	built-in/内置	
Communication mode/通讯模式	RS485,RJ45 port/选配	
Working temperature range/工作环境温度	-20~+55° C	
Storage temperature range/存储环境温度	-30~+80° C	
Humidity/湿度	10%~90% No condendation/无凝露	
Size/尺寸	215mm*145mm*75mm	
Weight/重量	1.57KG	
Note: Please operate at the ambient temperature allowed by the controller. If the ambient temperature exceeds the allowable range of the controller, please derate it 注：请在控制器允许的环境温度下操作。如果环境温度超过控制器的允许范围，请勿强行让它工作！		



- Optimized circuit design 电路优化设计
- Selection of quality materials 优质的元器件
- SCM accurate control 精准的接线端距