

MPPT Solar Charger M10/M15/M30/M50

The Ultra-fast Maximum Power Point Tracking (MPPT). It makes a simple to improve energy harvest by up to 30% from PWM technology

HIGHT LIGHT

- * เทคโนโลยี **MPPT**
- * ชาร์จได้ทั้งแบตเตอรี่ **12V** และ **24 V**
- * ชาร์จเร็วและแรงกว่าแบบ **PWM**
- * มีหลายรุ่นให้เลือกใช้งาน
10A/15A/30A/50A
- * มีระบบป้องกันการต่อสลับขั้ว +/-



คุ้มค่าการลงทุน

สุดยอดอุปกรณ์ควบคุมการชาร์จโซลาร์เซลล์ แบบ MPPT ที่คุ้มค่าที่สุด ราคาประหยัด ให้กระแสในการชาร์จแรงกว่าเดิม **30%** เมื่อเทียบกับแบบ PWM ที่เคยใช้งาน สามารถประหยัดจำนวนแผงโซลาร์เซลล์ รองรับการชาร์จลงแบตเตอรี่ **12V** หรือ **24V** ได้โดยตรงอัตโนมัติ ไม่ต้องใช้ตัวปรับแรงดัน

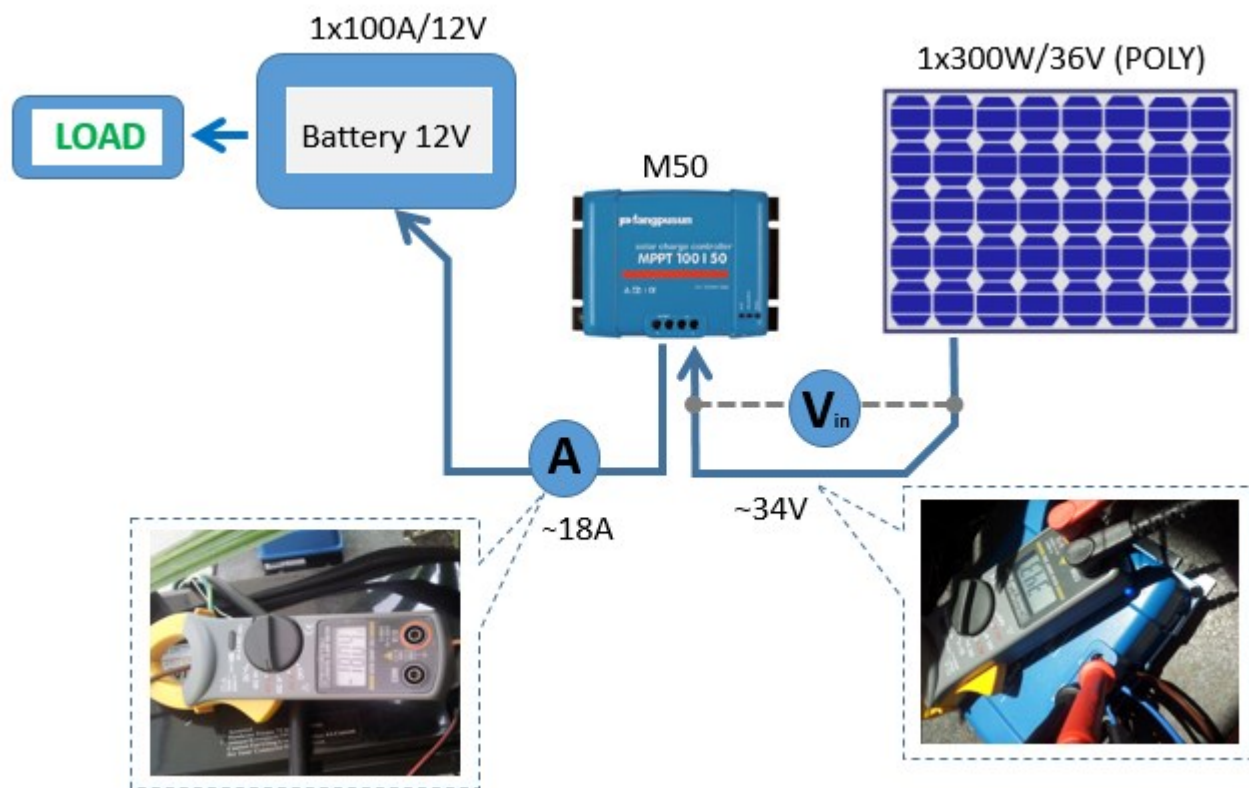
เทคโนโลยีสมัยใหม่

ควบคุมการชาร์จโซลาร์เซลล์ แบบ MPPT มีความฉลาดในการคำนวณเพื่อหาจุดชาร์จที่ได้กำลังสูงสุด โดยใช้หลักการปรับแรงดันและกระแสที่ได้รับจากแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อให้ได้การชาร์จลงแบตเตอรี่สูงสุดแบบอัตโนมัติ

มั่นใจกับ Paradoxes®

อุปกรณ์ PARADOXES Control Charger ได้รับออกแบบและควบคุมคุณภาพการผลิตโดย FANGPUSUN ซึ่งเป็นผู้ผลิตที่มีเชี่ยวชาญในการผลิตอุปกรณ์ระบบโซลาร์เซลล์ รวมถึงได้ผ่านการทดสอบการใช้งานและมีบริการหลังการขายในประเทศไทย

Case Study in Thailand



สนใจสินค้าหรือสมัครตัวแทนขาย ติดต่อได้ที่คุณยุ้ย 0943381423 email: yui@suncti.co.th

หรือ

Distributor : Thailand – 66 :

SunCTI Technology Innovation Co.,Ltd.

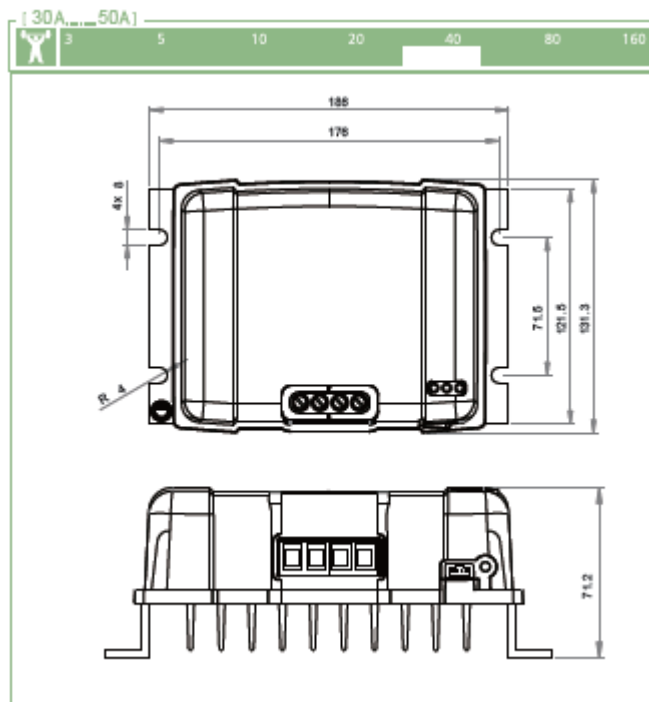
218/63 Geneva Bldg, room 4/16 Floor 4th,Bangpood, Pakkred Nonthabur 11120 ,Thailand

Tel:+(66)29610991-94 Email: Sale1@suncti.co.th

Data Sheet



	M30	M50
System voltage	12/24 V Auto Select	
Maximum output current	30 A	50 A
Maximum PV power, 12V 1a,b)	440 W (MPPT range 15 V to 80 V)	700 W (MPPT range 15 V to 70 V resp.95V)
Maximum PV power, 24V 1a,b)	880 W (MPPT range 30 V to 80 V)	1400 W (MPPT range 30 V to 70 V resp.95V)
Maximum PV open circuit voltage	100 V	
Maximum efficiency	98 %	
Selfconsumption	10 mA	
Charge voltage 'absorption'	Default setting:14,4 V / 28,8V (adjustable)	
Charge voltage 'float'	Default setting:13,8 V / 27,6V(adjustable)	
Charge algorithm	multi-stage adaptive	
Temperature compensation	-16 mV / °C resp.-32 mV / °C	
Protection	Battery reverse polarity (fuse, not user accessible) Output short circuit Over temperature (MPPT 100/50:PV reverse polarity)	
Operating temperature	30 to +60°C (full rated output up to 40°C)	
Humidity	95%,non-condensing	
Data communication port	VE.Direct See the data communication white paper on our website	
ENCLOSURE		
Colour	Blue (RAL 5012)	
Terminals(fine / single wire)	13 mm ² / AWG 6	
Protection category	IP43 (electronic components), IP22 (connection area)	
Weight	1,25 kg	1,60kg
Dimensions (X x Y x Z)	130 x 186 x 70 mm	
STANDARDS		
Safety	EN/IEC 62109	
1a) If more PV power is connected, the controller will limit input power to 440W resp. 880 W(MPPT 100/50:700W resp. 1400W)		
1b) PV voltage must exceed Vbat + 5V for the controller to start. Thereafter minimum PV voltage is Vbat + 1V		



Data Sheet



	M5	M10	M15
System voltage	12/24 V Auto Select		
Maximum output current	5A	10A	15A
Maximum PV power, 12V 1a,b)	70 W	135W	200W
Maximum PV power, 24V 1a,b)	135 W	270W	400W
Maximum PV open circuit voltage	75 V		100 V
Maximum efficiency	98 %		
Selfconsumption	10 mA		
Charge voltage 'absorption'	Default setting:14,4 V / 28.8 V (adjustable)		
Charge voltage 'float'	Default setting:13,8 V / 27,8 V(adjustable)		
Charge algorithm	multi-stage adaptive		
Temperature compensation	-18 mV / °C resp.-32 mV / °C		
Continuous/peak load current	15A/50A		
Low voltage load disconnect	11,1V / 22,2V or 11,8V / 23,6V or Battery Life algorithm		
Low voltage load reconnect	13,1V / 26,2V or 14V / 28V or Battery Life algorithm		
Protection	Battery reverse polarity (fuse)/Output short circuit / Over temperature		
Operating temperature	30 to +80°C (full rated output up to 40°C)		
Humidity	95%,non-condensing		
Data communication port	VE.Direct See the data communication white paper on our website		
ENCLOSURE			
Colour	Blue (RAL 5012)		
Terminals(fine / single wire)	6mm ² / AWG10		
Protection category	IP22 (connection area)		
Weight	0.35 kg		0.5kg
Dimensions (X x Y x Z)	100 x 113 x 38.5 mm		101 x 114 x 47 mm
STANDARDS			
Safety	EN/IEC 62109		
1a) If more PV power is connected, the controller will limit input power to the stated maximum.			
1b) PV voltage must exceed Vbat + 5V for the controller to start. Thereafter minimum PV voltage is Vbat + 1V			

