

# Regulátor solárního nabíjení

## Nová řada LandStar



Nová řada LandStar od společnosti EPsolar je novou generací programovatelných regulátorů solárního nabíjení. Všechny modely mají hliníkový chladič, který zajišťuje spolehlivost i za vysokých teplot okolí. Přes RS-485 lze připojit přístroj pro vzdálené měření nebo osobní počítač pro monitorování v reálném čase, uživatelské nastavení, řízení atd.

### Použití:

- ◆ Domácí solární systémy
- ◆ Systémy solárního osvětlení
- ◆ Solární dopravní značení
- ◆ Solární bezpečnostní systémy
- ◆ Solární vozítka a lodě
- ◆ Malé solární elektrárny

### Přehled modelů:

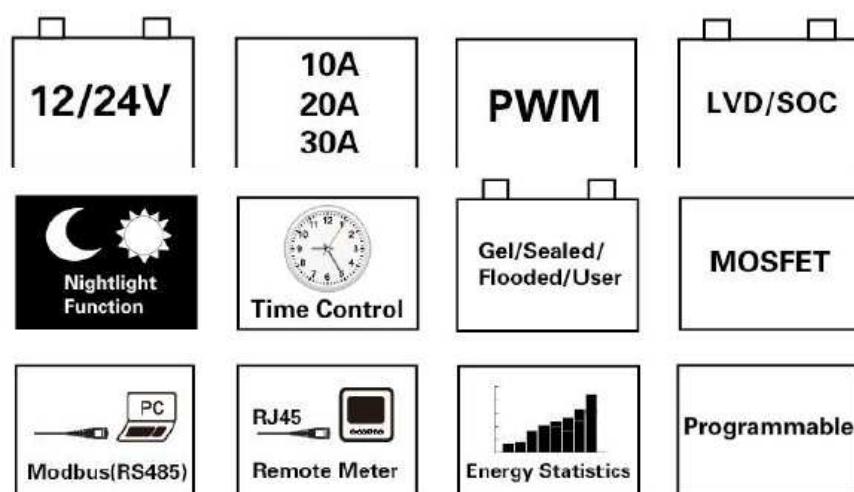


## Základní vlastnosti:

- ◆ Tři konfigurace systémového napětí: 12 V, 24 V nebo 12 V / 24 V auto
- ◆ Vysoce efektivní PWM (modulace šířky pulzu) nabíjení s teplotní kompenzací
- ◆ Tři LED diody signalizují stavy fotovoltaického (FV) nabíjení, baterie a zatížení
- ◆ Rozhraní pro připojení externího teplotního snímače
- ◆ Bus komunikace RS-485
- ◆ Otevřený standardní Modbus komunikační protokol
- ◆ Funkce aktualizace softwaru

## Další významné funkce přes MT50 nebo PC:

- ◆ Rozšířené režimy kontroly zatížení: manuální, light ON/OFF (světlo ZAP/VYP), light ON + timer (světlo ZAP + časovač), time control (řízení času)
- ◆ Výběr typu baterie: gelová, utěsněná, dolévací elektrolytová baterie nebo uživatelské nastavení
- ◆ Monitorování v reálném čase
- ◆ Programovatelné parametry
- ◆ Funkce odpojení zátěže LVD nebo SOC
- ◆ Funkce šetření displeje

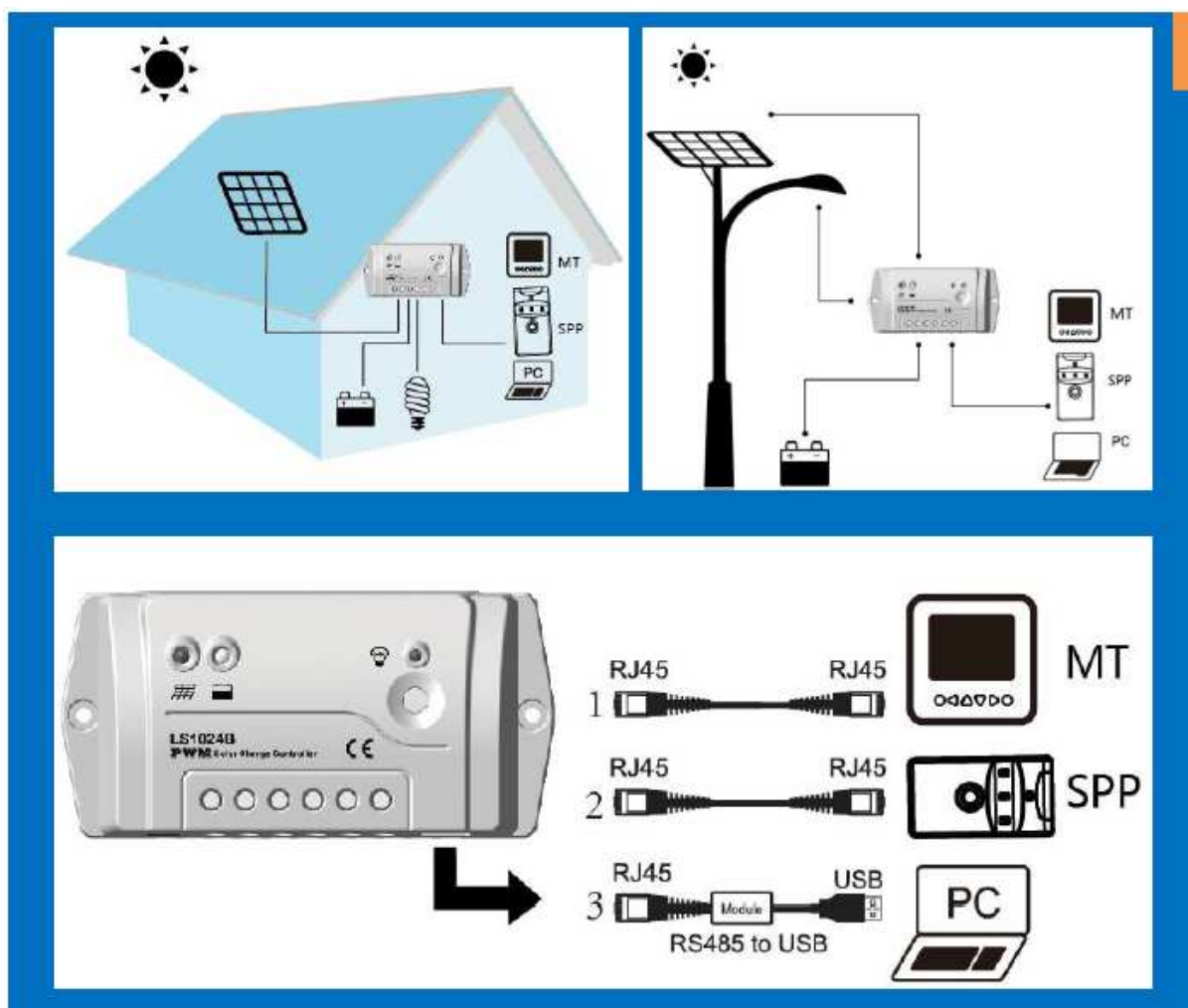


## Elektronické ochrany proti:

- ◆ Zkratu FV pole
- ◆ Zkratu zátěže
- ◆ Úplnému vybití
- ◆ Přebití
- ◆ Obrácené FV polaritě
- ◆ Přetížení zátěží

- ◆ Napěťové špičky
- ◆ Obrácené pol. baterie
- ◆ Přehřátí





### Volitelné příslušenství:

<p>Externí displej MT50</p>	<p>Externí teplotní senzor teploty RTS300R47K3.81A</p>	<p>Komunikační kabel CC-USB-RS485-150U</p>	<p>Programátor parametrů SPP-01</p>

## PC software:



## Technické parametry:

Model	LS1024B	LS2024B	LS3024B
Nominální napětí systému	12 / 24 VDC		
Jmenovitý proud baterie	10 A	20 A	30 A
Maximální FV vstupní napětí	50 V		
Uzemnění	Běžné kladné		
Vlastní spotřeba	8,4 mA (12 V), 7,8 mA (24 V)		
Teplotní kompenzace	-3 mV/°C/2 V (25°C ref)		
Napětí vyrovnávacího nabíjení	Utěsněná baterie: 14,6 V; elektrolytová baterie: 14,8 V; Baterie definovaná uživatelem: 9 až 17 V		
Napětí zvýšeného nabíjení	Gelová baterie: 14,2 V; utěsněná baterie: 14,6 V; elektrolytová baterie: 14,8 V; Baterie definovaná uživatelem: 9 až 17 V		
Napětí plovoucího nabíjení	Gelová / utěsněná / elektrolytová baterie: 18,8 V; Baterie definovaná uživatelem: 9 až 17 V		
Napětí pro opětovné připojení	Gelová / utěsněná / elektrolytová baterie: 12,6 V; Baterie definovaná uživatelem: 9 až 17 V		
Napětí pro odpojení	Gelová / utěsněná / elektrolytová baterie: 11,1 V; Baterie definovaná uživatelem: 9 až 17 V		

\* Technická data pro 12 V systém při 25°C

Model	LS1024B	LS2024B	LS3024B
Rozměry	138,6 x 69,3 x 37 mm	159,6 x 81,4 x 47,8 mm	200,6 x 101,3 x 57 mm
Montážní otvory	126 mm	147 x 50 mm	190 x 70 mm
Svorky	4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Čistá hmotnost	0,13 kg	0,30 kg	0,50 kg

Parametry okolního prostředí	
Pracovní teplota	-35°C až +55°C
Skladovací teplota	-35°C až +80°C
Vlhkost	≤95% (NC)
Krytí	IP30



BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.  
Add: BLDG #18, CO.PARK, NO.8 HEYING ROAD,  
CHANGPING DISTRICT, BEIJING, CHINA  
Tel: 010-82894962/82894112  
Fax: 010-82894882  
[www.epsolarpv.com](http://www.epsolarpv.com)