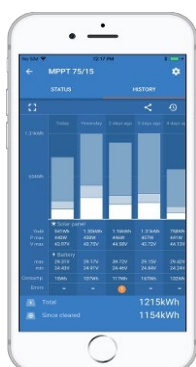


Regulátory nabíjení BlueSolar MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20 – 48 V



Solární regulátor nabíjení
MPPT 75/15



K aktivaci Bluetooth je nutný
adaptér VE.Direct Bluetooth Smart

Ultrarychlý sledování bodu maximálního výkonu (MPPT)

Zejména při zatažené obloze, kdy se intenzita světla neustále mění, ultra-rychlý regulátor MPPT zvýší výtěžnost energie až o 30 % ve srovnání s regulátory nabíjení PWM a až o 10 % ve srovnání s pomalejšími regulátory MPPT.

Výstup pro zátěž

Přebití baterie lze zabránit připojením všech zátěží k výstupu pro zátěž. Výstup pro zátěž odpojí zátěž, jakmile se baterie vybije na přednastavené napětí.

Alternativně lze zvolit inteligentní algoritmus správy baterie: viz BatteryLife. Výstup pro zátěž je odolný proti zkratu.

Některá zátěžová zařízení (zejména střídače) lze připojit přímo k baterii a dálkové ovládání střídače připojit k výstupu pro zátěž. Může být zapotřebí speciální propojovací kabel, viz návod k použití.

BatteryLife: inteligentní správa baterie

Pokud solární regulátor nabíjení není schopen dobít baterii na plnou kapacitu během jednoho dne, má to často za následek, že se baterie bude neustále střídát mezi stavem „částečně nabitá“ a stavem „konec vybíjení“. Tento režim provozu (bez pravidelného plného dobíjení) zničí olovenou baterii během několika týdnů nebo měsíců.

Algoritmus Battery Life bude sledovat stav nabití baterie a v případě potřeby bude den za dnem mírně zvyšovat úroveň odpojení zátěže (tj. odpojovat zátěž dříve), dokud nebude získaná sluneční energie dostatečná k dobíjení baterie téměř na plných 100 %. Od tohoto okamžiku bude úroveň odpojení zátěže modulována tak, aby bylo dosaženo téměř 100% dobíjení přibližně jednou týdně.

Programovatelný algoritmus nabíjení baterie

Podrobnosti najdete v sekci věnované softwaru na našich webových stránkách

Časové nastavení dne/noci a možnost stmívání osvětlení

Podrobnosti najdete v sekci věnované softwaru na našich webových stránkách

Možnosti programování, zobrazení dat v reálném čase a historie

- ColorControl GX nebo jiná zařízení řady GX: viz dokumentace k systému Venus na našich webových stránkách.
- Smartphone nebo jiné zařízení s podporou Bluetooth: Je zapotřebí dongle VE.Direct Bluetooth Smart.

Regulátor nabíjení BlueSolar	MPPT75/10	MPPT75/15	MPPT100/15	MPPT100/20
Napětí baterie (automatický výběr)	12/24 V			12/24/48 V
Jmenovitý nabíjecí proud	10 A	15 A	15 A	20 A
Jmenovitý výkon FV, 12 V, 1a, b)	145 W	220 W	220 W	290 W
Jmenovitý výkon FV, 24 V, 1a, b)	290 W	440 W	440 W	580 W
Jmenovitý výkon FV, 48 V, 1a, b)	n.a.	n.a.	n.a.	1160 W
Max. zkratový proud FV 2)	13 A	15 A	15 A	20 A
Automatické odpojení zátěže	Ano			
Max. napětí PV v otevřeném obvodu	75 V		100 V	
Špičková účinnost	98 %			
Vlastní spotřeba – při zatížení	12 V: 19 mA 24 V: 16 mA		26/20/19 mA	
Vlastní spotřeba – bez zátěže	12 V: 10 mA 24 V: 8 mA		10/8/7 mA	
Nabíjecí napětí „absorpce“	14,4 V/28,8 V (nastavitelné)			14,4 V/28,8 V/57,6 V (nastavitelné)
Nabíjecí napětí „udržovací“	13,8 V/27,6 V (nastavitelné)			13,8 V/27,6 V/55,2 V (nastavitelné)
Algoritmus nabíjení	vícefázový adaptivní			
Teplotní kompenzace	-16 mV/°C resp. -32 mV/°C			
Max. trvalý zátěžový proud	15 A			20 A/20 A/1 A
Odpojení při nízkém napětí zátěže	11,1 V/22,2 V/44,4 V nebo 11,8 V/23,6 V/47,2 V nebo algoritmus BatteryLife			
Znovu připojení zátěže při nízkém napětí	13,1 V/26,2 V/52,4 V nebo 14 V/28 V/56 V podle algoritmu BatteryLife			
Ochrana	Zkrat na výstupu/přehřátí			
Provozní teplota	-30 až +60 °C (plný jmenovitý výkon do 40 °C)			
Vlhkost	95 %, bez kondenzace			
Port pro datovou komunikaci	VE.Direct (viz technický dokument o datové komunikaci na našich webových stránkách)			
SKŘÍŇ				
Barva	Modrá (RAL 5012)			
Napájecí svorky	6 mm² / AWG 10			
Stupeň ochrany	IP43 (elektronické součástky), IP22 (oblast připojení)			
Hmotnost	0,5 kg		0,6 kg	0,65 kg
Rozměry (v x š x h)	100 × 113 × 40 mm		100 × 113 × 50 mm	100 × 113 × 60 mm
NORMY				
Bezpečnost	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2			
1a) Pokud je připojen větší výkon FV, regulátor omezí vstupní výkon. 1b) Aby se regulátor spustil, musí napětí FV překročit hodnotu Vbat + 5 V. Poté je minimální napětí FV Vbat + 1 V 2) Fotovoltické pole s vyšším zkratovým proudem může regulátor poškodit.				