

Instalace

Komunikační kabel. Připojte MPPT Control na BlueSolar MPPT solární regulátor pomocí kabelu VE.Direct. Tento kabel není součástí dodávky a je třeba ji zakoupit samostatně. Kabel je k dispozici v různých délkách.

Napájecí kabel s pojistkou

Zapojení dodávaného napájecího kabelu je nutné pouze tehdy, když použitý MPPT regulátor je model MPPT 75/50, 100/50 nebo 150/35, a jeho sériové číslo začíná SCC01. Tyto starší verze se v noci vypínají. V tomto případě použijte jištěný napájecí kabel pro napájení ovládacího MPPT regulátoru přímo z baterie. Tímto způsobem MPPT Control zůstává napájen, zatímco MPPT regulátor je vypnutý a je možné prohlížet poslední status, historii a nastavení MPPT regulátoru, když nesvítí slunce.

Zapojení tohoto napájecího kabelu není nutné pro všechny ostatní modely, ani pro sériová čísla SCC02 nebo novější verze všech tří uvedených modelů.

Montážní skříň na zeď

Volitelná montážní skříň na zeď je k dispozici k snadnému namontování MPPT controlu. Podívejte se na naše webové stránky pro více informací: <http://eshop.neosolar.cz/>

MPPT Control	
Rozsah napájecího napětí	6,5 - 95 VDC (napájení baterí) 5V (napájení VE.Direct)
Odběr proudu, podsvícení vypnuté	< 4 mA
Rozsah provozních teplot	-20 - +50°C (0 - 120°F)
Podporované MPPT regulátory	
Modely	Všechny modely s VE.Direct port, s výjimkou BlueSolar MPPT 70/15
Software verze	Všechny softwarové verze >= 1.12
INSTALACE & ROZMĚRY	
Instalace	Pod omítku
Čelní průměr	63 mm
Přední panel	69 x 69 mm (2.7 x 2.7 inch)
Průměr těla	52mm (2.0 inch)
Hloubka	31mm (1.2 inch)
PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kabel (v balení)	Kabel s pojistkou pro napájení z baterie

Tlačítka a displej



SETUP	Zrušit / zpět	
SELECT	Vybrat / potvrdit	
▲ ▼	Změna položky nebo hodnoty	
↔	On	Spojeno s MPPT regulátorem
	Blinking	Spojení s MPPT regulátorem přerušeno nebo ztraceno. Budou zobrazeny poslední známé hodnoty.
	Off	Není spojeno s MPPT regulátorem

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
A	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
S	T	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	t	u	v	w	x	y	z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Navigace

Stav

MPPT Control začíná ve stavovém menu, ukazuje aktuální stav MPPT regulátoru. Po stisknutí tlačítka nahoru a dolů lze přepínat mezi následujícími hodnotami:

	VÝKON PANELU	
	NEPĚTÍ PANELU	
	DNEŠNÍ VÝROBA	
	PORUCHA REGULÁTORU	Zobrazí se pouze, když je chyba
	STAV NABÍTÍ	Možné hodnoty: OFF, FAULT, BULK, ABSORPTION, FLOAT
	PROUD DO BATERIE	
	NAPĚTÍ BATERIE	
	STAV VÝSTUPU PRO ZÁTĚŽ	Možné hodnoty: ON, OFF viditelné pouze na MPPT regulátoru s výstupem zátěže
	PROUD ZÁTĚŽE	viditelné pouze na MPPT regulátoru s výstupem zátěže

Historie

Stiskem SELECT ve stavovém menu, vstoupíme do menu historie. Zde se historie uchovává a můžeme si ji zobrazit. Obsahuje, jak celkovou historii, jakož i historii ze dne na den. Pro MPPTs s verzí softwaru až 1,15, je k dispozici pouze několik historických údajů: aktuální den a předchozí den. Pro MPPTs se softwarem verze 1.16 a dále, to je historie 30-denní. Při prohlížení hodnot, můžeme vybrat den po dni, stiskem tlačítka nahoru a dolů. MPPT Control nejdříve zobrazí hodnotu na krátkou dobu, pak aktuálně zvolený den, a pak hodnotu znovu. Při prohlížení celkové hodnoty historie, stisknutím tlačítka nahoru nebo dolů vstoupíme do menu "Total". Stiskem SETUP se vrátíme k tématům menu nebo se vrátíme do nabídky pro prohlížení hodnot.



Témata jsou uvedeny v následující tabulce. Témata označené * jsou viditelné v případě historie 2 dny.

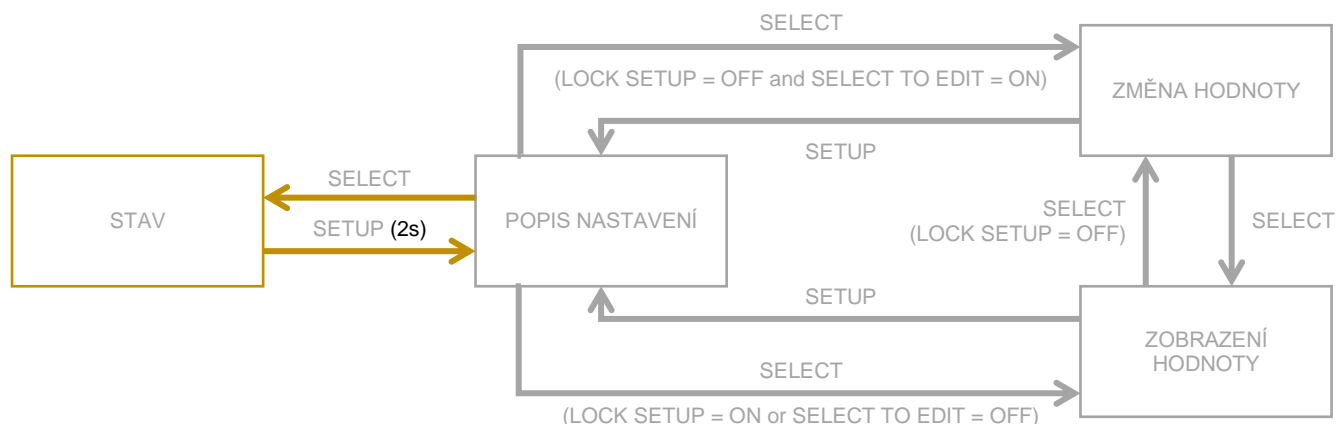
CELKOVÁ TÉMATÁ		
	CELKOVÁ VÝROBA*	Celková produkce od posledního vynulování
	MAX NAPĚTÍ PANELU	Maximální napětí panelu od posledního vynulování historie
	MAX NAPĚTÍ BATERIE	Maximální napětí baterie od posledního vynulování historie
	MIN NAPĚTÍ BATERIE	Minimální napětí baterie od posledního vynulování historie. (K dispozici pouze pro MPPT verze softwaru >= 1,17)
	POSLEDNÍ CHYBY	Poslední 4 chyby od posledního vynulování historie. Počet bloků v pravém dolním rohu obrazovky určuje, která chyba je v současné době zobrazena, 1 blok je nejnovější a 4 bloky nejstarší.
DENNÍ TÉMATÁ		
	VÝROBA*	Denní produkce
	MAX VÝKON*	Maximální výkon za den
	MAX NAPĚTÍ PANELU	Maximální napětí panelu za den
	MAX PROUD BATERIE	Maximální proud akumulátoru za den
	MAX NAPĚTÍ BATERIE	Maximální napětí baterie za den
	MIN NAPĚTÍ BATERIE	Minimální napětí baterie za den
	"BULK" ČAS	Čas rychlého nabíjení za den
	"ABSORPTION" ČAS	Čas absorpce za den
	"FLOAT" ČAS	Čas udržování za den
	POSLEDNÍ CHYBY	Poslední 4 chyby za den. Počet bloků v pravém dolním rohu obrazovky určuje, která chyba je v současné době zobrazena.

Nastavení

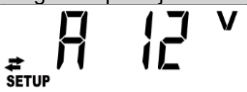
Stiskem SETUP po dobu 2 sekund ve stavovém menu, vstoupíme do menu nastavení. Zde se nastavení MPPT regulátoru a MPPT kontrolu lze prohlížet a měnit. První téma se zobrazí při stisknutí SELECT, zobrazí se odpovídající hodnota. Když Select to Edit je OFF, hodnota je zobrazena před tím, než může být změněna opětovným stisknutím SELECT. Když Select to Edit je ON, aktuální hodnota je zobrazena a nová hodnota může být okamžitě vybrána. Po dokončení instalace LOCK ON, nastavení lze měnit pouze po nastavení SETUP LOCK do polohy OFF.

Při úpravách hodnot, je možné změnit jejich hodnotu stisknutím tlačítek nahoru a dolů. Při změně číselné hodnoty, stisknutím tlačítka SELECT přejdete na další číslici až do poslední číslice. V tomto případě stisk tlačítka SELECT uloží nastavení. Při úpravách nečíselné hodnoty, stisknutím tlačítka SELECT uloží nastavení.

Stiskem SETUP se MPPT Control vrátí k tématům menu Stav pro prohlížení témat nebo se vrátí do nabídky témat pro prohlížení hodnot.



Nastavení jsou uvedeny v tabulce níže. Viz návod k MPPT regulátoru pro přesný význam nastavení.

01	LOCK SETUP	Je-li to ON, nelze změnit další nastavení. Při pokusu o změnu nastavení (kromě SETUP LOCK), MPPT Control zobrazí "LOCK" a ukáže hodnotu daného nastavení.
02	BATTERY VOLTAGE	Napětí baterie se kterým MPPT regulátor pracuje. Pokud je nastavení AUTO, zobrazí znak A před hodnotou napětí. 
03	BATTERY TYPE	Typ baterie se kterým MPPT regulátor pracuje. Může být nastaveno na FIXED nebo USER. Když je nastaveno na FIXED, otočný přepínač na MPPT regulátoru určuje skutečný typ baterie. Je-li nastavena na USER, mohou být všechna ostatní nastavení související s nabíjením upravována. Automaticky se nastaví na USER při úpravách nastavení související s nabíjením.
04	MAXIMUM CURRENT	Maximální nabíjecí proud
05	BULK TIME LIMIT	Maximální doba nepřetržitě strávená v rychlém nabíjení
06	ABSORPTION TIME LIMIT	Maximální doba nepřetržitě strávená v absorpci
07	ABSORPTION VOLTAGE	Napětí baterie, při kterém MPPT regulátor přepne do absorpční fáze
08	FLOAT VOLTAGE	Napětí baterie, při kterém MPPT regulátor přepne do udržovací fáze
09	TEMP COMPENSATION	
10	LOAD OUTPUT	Výstupní zatížení v provozním režimu. Možné hodnoty: OFF, AUTO, ALT1, ALT2, ON, USER1, USER2
11	LOAD SWITCH HIGH	Vysoká úroveň napětí v LOAD OUTPUT je nastavena na USER1 nebo USER2
12	LOAD SWITCH LOW	Nízká úroveň napětí v LOAD OUTPUT je nastavena na USER1 nebo USER2
13	CLEAR HISTORY	Vymazání historie MPPT Controlu
14	FACTORY DEFAULTS	Obnoví MPPT control zpět do továrního nastavení
15	BACKLIGHT INTENSITY	Nastavení intenzity podsvícení displeje MPPT Controlu
16	BACKLIGHT ALWAYS ON	Určuje, zda je podsvícení MPPT controlu vždy zapnuté
17	SCROLL SPEED	Určuje rychlost rolování MPPT Controlu
18	SELECT TO EDIT	Když je nastaveno na OFF, MPPT Control prvně ukazuje hodnoty nastavení a musí být stisknuto SELECT, aby bylo možné upravit hodnotu.
19	AUTO LOCK	Je-li nastavena na hodnotu ON, LOCK SETUP se automaticky nastaví na hodnotu ON, 2 minuty po změně nastavení.
20	SOFTWARE VERSION	Verze softwaru MPPT Controlu
21	SERIAL NR	Sériové číslo MPPT Controlu
21	MPPT SOFTWARE VERSION	Verze softwaru MPPT regulátoru
21	MPPT SERIAL NR	Sériové číslo MPPT regulátoru