

MPPT Control

Rev 2

www.victronenergy.com

Installation

Kommunikationskabel

Anslut MPPT Control till BlueSolar MPPT-laddningsregulator med en VE-Direct-kabel. Denna kabel ingår inte och måste köpas separat.

Strömkabel med säkringshållare

Det är endast nödvändigt att installera den medföljande strömkabeln om den MPPT-enhet som används är en MPPT 75/50, 100/50 eller 150/35 och dess delnummer börjar med SCC01. Dessa tidigare versioner stänger av sig nattetid. I det här fallet, använd den säkrade strömkabeln för att förse MPPT Control med ström direkt från batteriet. På så sätt är MPPT Control fortfarande strömförsedd medan MPPT är avstängd och den senaste mottagna statusen, historik och inställningar på MPPT kan ses efter att solen har gått ner.

Det är inte nödvändigt att installera den här strömkabeln i alla andra modeller, varken för SCC02 eller senare versioner av de tre nämnda modellerna.

Väggmonterat hölje



Väggmonterade höljen finns som tillval för att enkelt montera MPPT Control på väggen istället för att flushmontera den genom en panel. Se vår hemsida för mer information <http://www.victronenergy.com/accessories>.

Specifikationer

MPPT Control	
Nätspänningsintervall	6,5 - 95VDC (med batteriström) 5V (strömförsedd med VE.Direct)
Strömförbrukning, bakgrundsbelysning avstängd	<4mA
Drifttemperaturintervall	-20 - +50°C (0 - 120°F)
Kompatibla MPPT-enheter	
Modeller	Alla modeller med VE-Direct-port, förutom BlueSolar MPPT 70/15
Programvaruversion	Alla programvaruversioner >= 1.12
INSTALLATION & DIMENSIONER	
Installation	Flushmontering
Fram	63mm diameter
Frontram	69 X 69mm
Stomme, diameter	52mm
Enhetens djup	31mm
TILLBEHÖR	
Kablar (ingår)	kabel med säkring för batteridrift

Knappar och display



SETUP	Avbryta/ gå tillbaka	
SELECT	Välja/ bekräfta	
	Byta program eller värde	
	På	Enheten är ansluten till MPPT.
	Blinkar	Enheten var ansluten till MPPT men anslutningen har förlorats. Senast kända värde kommer att visas
	Av	Enheten har inte varit ansluten till MPPT.










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

NAVIGERING

Status

MPPT Control börjar i startmenyn. Detta visar MPPT nuvarande status

Man kan växla mellan följande värden genom att trycka på upp-och-ned-knappen:

	PANEL POWER	PANELEFFEKT
	PANEL VOLTAGE	PANELSPÄNNING
	YIELD TODAY	PRODUKTION IDAG
	CHARGER ERROR	LADDARFEL Detta visas endast om det verkligen förekommer ett fel
	CHARGER STATE	Möjliga värden: OFF, FAULT, BULK, ABSORPTION, FLOAT
	BATTERY CURRENT	BATTERISTRÖM
	BATTERY VOLTAGE	BATTERISPÄNNING
	LOAD OUTPUT STATE	STATUS BELASTNINGSGÅNG Möjliga värden: ON, OFF Visas endast på MPPT-enheter med en belastningsutgång
	LOAD CURRENT	BELASTNINGSTRÖM Visas endast på MPPT-enheter med en belastningsutgång

Historik
















Man kommer in på historikmenyn genom att trycka på SELECT i statusmenyn. Här kan MPPT-enhetens sparade historik ses. Här finns både övergripande historik samt daglig historik. För MPPT-enheter med programvaruversion upp till 1.15 finns endast ett fåtal historikteman tillgängliga och dagshistoriken innehåller två dagar: nuvarande dag och dagen innan. För MPPT-enheter med programvaruversion 1.16 och efterföljande finns en 30 dagars historik.

När man tittar på värden kan man välja olika dagar genom att trycka på upp-och-ned-knappen. MPPT-enheten visar först värdet en kort stund, sen den valda dagen och därefter återigen värdet. Om man trycker på upp-och-ned-knappen när man tittar på ett värde från den övergripande historiken visar MPPT Control det "TOTALA" värdet.

Om man trycker SETUP går MPPT Control tillbaka till de olika temana i statusmenyn när man tittar på teman eller går tillbaka till temamenyn när man tittar på värden.



En förteckning över teman finns i tabellen nedan. Endast de teman som är markerade med ett a* är synliga i 2-dagarshistoriken.

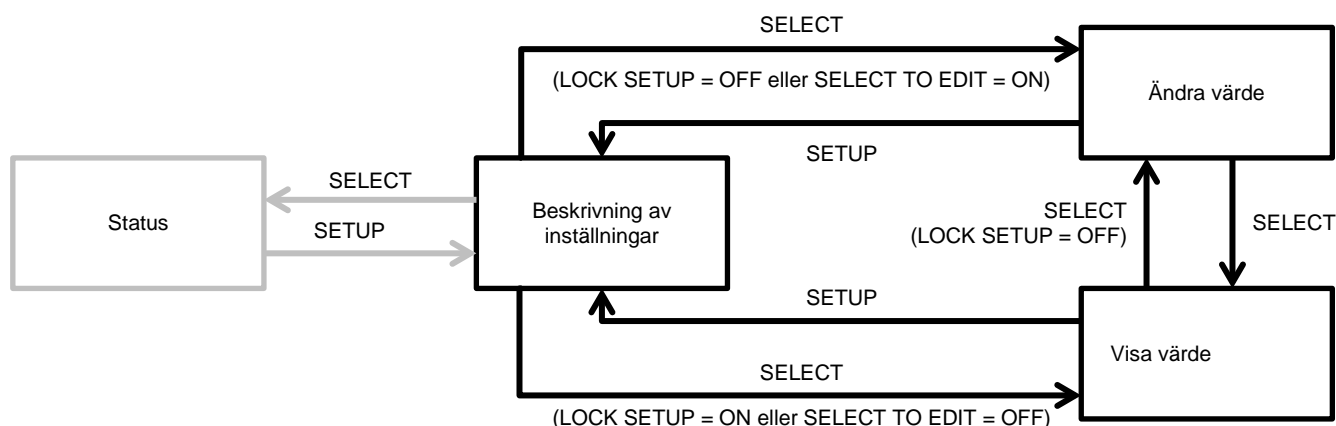
Övergripande teman		
	TOTAL YIELD*	Akkumulerad produktion sedan senaste historikåterställning
	MAX PANEL VOLTAGE	Maximal panelspänning sedan senaste historikåterställning
	MAX BATTERY VOLTAGE	Maximal batterispänning sedan senaste historikåterställning
	MIN BATTERY VOLTAGE	Minimal batterispänning sedan senaste historikåterställning (Endast tillgänglig för MPPT-programvaruversion >= 1.17)
	LAST ERRORS	De senaste 4 felen sedan den senaste historikåterställningen. Antalet block i det lägre högra hörnet av bildskärmen fastslår vilket fel som visas. Ett block betyder det senaste felet och fyra block betyder det äldsta felet.
Dagliga teman		
	YIELD*	Daglig produktion
	MAX POWER*	Maximal effekt per dag
	MAX PANEL VOLTAGE	Maximal panelspänning per dag
	MAX BATTERY CURRENT	Maximal batteriström per dag
	MAX BATTERY VOLTAGE	Maximal batterispänning per dag
	MIN BATTERY VOLTAGE	Minimal batterispänning per dag
	BULK TIME	Tid tillbringad i bulkläge per dag
	ABSORPTION TIME	Tid tillbringad i absorptionsläge per dag
	FLOAT TIME	Tid tillbringad i float-läge per dag
	LAST ERROR	De senaste 4 felen per dag Antalet block i det lägre högra hörnet på bildskärmen fastslår vilket fel som visas i nuläget.

Inställningar

Man kommer in på inställningsmenyn genom att trycka på SELECT i statusmenyn i 2 sekunder. Här kan inställningar för MPPT och MPPT Control ses och ändras. Först visas temat och när man trycker på SELECT visas det tillhörande värdet. När SELECT TO EDIT är OFF visas värdet innan det kan ändras genom att trycka på SELECT igen. När SELECT TO EDIT är ON visas det nuvarande värdet och ett nytt värde kan väljas omedelbart. När LOCK SETUP är ON kan inställningarna endast ändras efter att LOCK SETUP har ändrats till OFF.

När man ändrar ett värde kan man endast göra det genom att trycka på upp-och-ned-knapparna. Genom att trycka på SELECT när man ändrar numeriska värden kommer enheten att gå till nästa tal, ända till det sista talet. I detta fall sparas inställningen genom att trycka på SELECT. Genom att trycka på SELECT när man ändrar icke-numeriska värden kommer inställningen att sparas.

Om man trycker SETUP går MPPT Control tillbaka till de olika temana i statusmenyn när man tittar på historikteman eller går tillbaka till temamenyn när man tittar på värden.



En förteckning över inställningarna finns i tabellen nedan. Se instruktionsboken för MPPT för exakt betydelse av inställningarna.

01	LOCK SETUP	När denna är ON kan andra inställningar inte ändras. När man försöker ändra en inställning (förutom LOCK SETUP) visar MPPT Control "LOCK" och värdet på den inställningen.
02	BATTERY VOLTAGE	Visar vilken batterispänning MPPT arbetar med. Om enheten är inställd på AUTO visar den bokstaven A framför spänningen. 
03	BATTERY TYPE	Visar vilken batterityp MPPT arbetar med. Detta kan ställas in på FIXED eller USER. När den är inställd på FIXED (fast) bestämmer den roterande switchen på MPPT vilken batterityp som används. När den är inställd på USER (användare) kan alla andra laddningsrelaterade inställningar ändras. Den ställs automatiskt in på AUTO när man ändrar en laddningsrelaterad inställning.
04	MAXIMUM CURRENT	Maximal laddningsström
05	BULK TIME LIMIT	Maximal tid enheten kan vara i bulkläge
06	ABSORPTION TIME LIMIT	Maximal tid enheten kan vara i absorptionsläge
07	ABSORPTION VOLTAGE	Batterispänning vid vilken MPPT ändrar till absorptionsfas.
08	FLOAT VOLTAGE	Batterispänning vid vilken MPPT ändrar till floatfas.
09	TEMP COMPENSATION	
10	LOAD OUTPUT	Belastningsutgång i driftläge. Möjliga värden: OFF, AUTO (= BatteryLife), ALT1, ALT2, ON, USER1, USER2
11	LOAD SWITCH HIGH	Hög spänningsnivå om LOAD OUTPUT är inställd på USER1 eller USER2.
12	LOAD SWITCH LOW	Låg spänningsnivå om LOAD OUTPUT är inställd på USER1 eller USER2.
13	CLEAR HISTORY	Rensar historiken på MPPT.
14	FACTORY DEFAULTS	Återställer MPPT till fabriksinställningarna.
15	BACKLIGHT INTENSITY	Ställer in intensiteten på bakgrundbelysningen på MPPT Control
16	BACKLIGHT ALWAYS ON	Fastställer om bakgrundbelysningen på MPPT Control alltid är på.
17	SCROLL SPEED	Fastställer skrollningshastigheten på MPPT Control.
18	SELECT TO EDIT	När den är inställd på OFF visar MPPT Control värdet på en inställning och man måste trycka på SELCET för att kunna ändra värdet.
19	AUTO LOCK	När den är inställd på ON kommer LOCK SETUP automatiskt att ställas in på ON 2 minuter efter att en inställning har ändrats.
20	SOFTWARE VERSION	Programvaruversionen för MPPT Control.
21	SERIAL NR	MPPT Controls serienummer.
21	MPPT SOFTWARE VERSION	Programvaruversionen för MPPT.
21	MPPT SERIAL NR	MPPT:ns serienummer.