

# MPPT Control

Rev 2

www.victronenergy.com

## Installatie

### Communicatiekabel

Verbind de MPPT Control met de BlueSolar MPPT laadcontroller via een VE.Direct-kabel. Opmerking: Deze kabel wordt niet meegeleverd en moet apart worden gekocht.

### Voedingskabel met in-line zekering

Bedrading van de meegeleverde voedingskabel is alleen nodig als de gebruikte MPPT een MPPT 75/50, 100/50 of 150/35 is en het artikelnummer begint met SCC01. Deze vroegere versies schakelen 's nachts uit. Gebruik in dit geval de gezekerde voedingskabel om de MPPT Control rechtstreeks via de accu te voeden. Op die manier blijft de MPPT Control gevoed als de MPPT uit is en kan de als laatste ontvangen status, de geschiedenis en de instellingen van de MPPT worden bekeken als het nacht is geworden.

Bedrading van deze voedingskabel is niet nodig bij alle andere modellen, noch bij de SCC02 of latere versies of de drie genoemde modellen.

### Behuizing voor wandmontage

Optioneel zijn behuizingen voor wandmontage verkrijgbaar om de MPPT Control gemakkelijk aan de wand te kunnen monteren in plaats van vlak via een paneel. Zie onze website voor meer informatie: <http://www.victronenergy.com/accessories>.

## Specificaties

MPPT Control	
Voedingsspanningsbereik	6,5 - 95 VDC (accuvoeding) 5 V (voeding via VE.Direct)
Stroomopname, achtergrondverlichting uit	< 4 mA
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 - +50°C (0 - 120°F)
Ondersteunde MPPT's	
Modellen	Alle modellen met VE.Direct-poort, behalve de BlueSolar MPPT 70/15
Softwareversie	Alle softwareversies >= 1.12
INSTALLATIE & AFMETINGEN	
Installatie	vlakke montage
Front	diameter 63 mm
Frontring	69 x 69 mm (2,7 x 2,7 inch)
Diameter behuizing	52 mm (2,0 inch)
Diepte behuizing	31 mm (1,2 inch)
ACCESSOIRES	
Kabels (meegeleverd)	Kabel met zekering voor voeding via accu

## Knoppen en display



SETUP	Annuleren / terug	
SELECT	Selecteren / bevestigen	
▲ ▼	Item of waarde wijzigen	
↔	Brandt	Er is verbinding met de MPPT.
	Knipperend	Er was verbinding met de MPPT, maar de verbinding is onderbroken. De laatste bekende waarden worden weergegeven.
	Uit	Er was geen verbinding met een 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

## Navigatie

### Status

De MPPT Control start in het statusmenu. Dit geeft de huidige status van de MPPT weer.

Door op de knoppen 'omhoog' en 'omlaag' te drukken kan tussen de volgende waarden worden gewisseld:

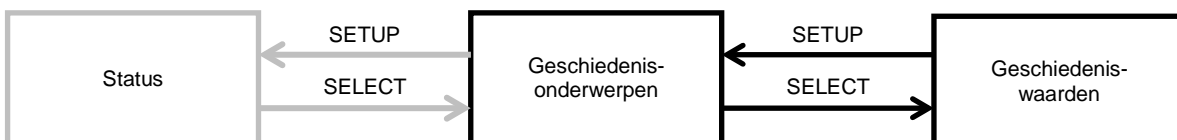
	PANEELVERMOGEN	
	PANEELSPANNING	
	RENDEMENT VANDAAG	
	LADERSTORING	Dit is alleen zichtbaar als er op dat moment een storing is
	LADERSTATUS	Mogelijke waarde: OFF, FAULT, BULK, ABSORPTION, FLOAT
	ACCUSTROOM	
	ACCUSPANNING	
	BELASTINGSUITGANGSSTATUS	Mogelijke waarden: ON, OFF Alleen zichtbaar op MPPT's met een belastingsuitgang
	BELASTINGSSTROOM	Alleen zichtbaar op MPPT's met een belastingsuitgang

### Geschiedenis
















Door op SELECT in het statusmenu te drukken, gaat u naar het menu geschiedenis. Hier wordt de in de MPPT opgeslagen geschiedenis weergegeven. Deze bestaat uit zowel de algemene geschiedenis als ook uit de dagelijkse geschiedenis. Bij MPPT's met softwareversie tot 1.15 zijn alleen enkele geschiedenisonderwerpen beschikbaar en bestaat de dagelijkse geschiedenis uit 2 dagen: de huidige dag en de vorige dag. Bij MPPT's met softwareversie 1.16 en hoger bestaat de geschiedenis uit 30 dagen.

Bij het bekijken van de waarden kan een andere dag worden gekozen door op de knoppen 'omhoog' en 'omlaag' te drukken. De MPPT Control toont eerst kort de waarde, daarna de op dat moment geselecteerde dag en daarna nogmaals de waarde. Bij het bekijken van de algemene geschiedeniswaarde wordt door op de knop 'omhoog' of 'omlaag' te drukken de "TOTALE" geschiedenis weergegeven.

Door op SETUP te drukken, keert de MPPT Control terug naar de onderwerpen van het statusmenu topics bij het bekijken van onderwerpen of de MPPT keert terug naar het onderwerpmenu bij het bekijken van waarden.



De onderwerpen worden in de onderstaande tabel weergegeven. Alleen de met een \* gemarkeerde onderwerpen zijn zichtbaar bij een 2-daagse geschiedenis.

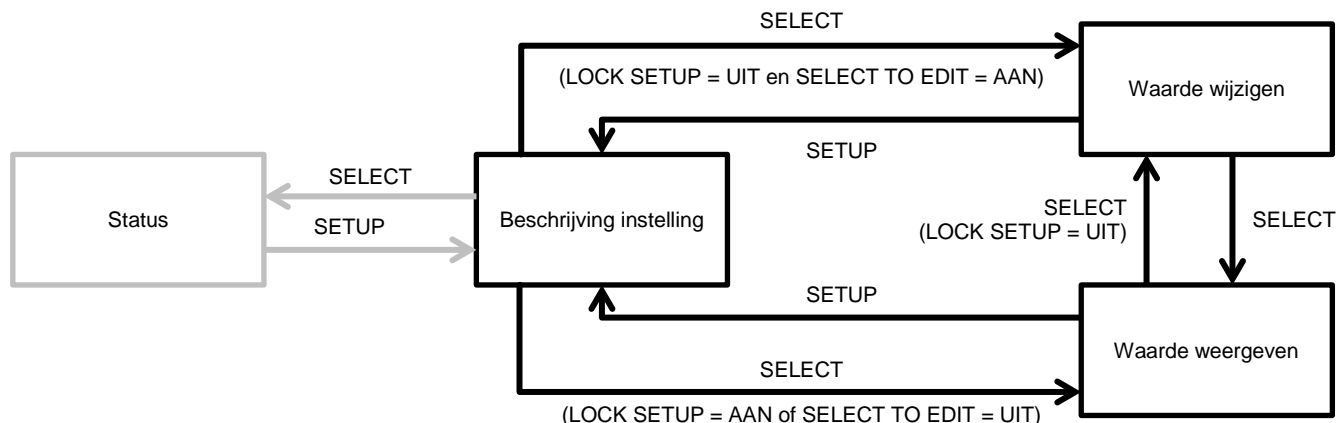
Algemene onderwerpen		
	TOTAL YIELD*	Het cumulatieve rendement sinds de laatste geschiedenis-reset
	MAX PANEL VOLTAGE	De maximale paneelspanning sinds de laatste geschiedenis-reset
	MAX BATTERY VOLTAGE	De maximale accuspanning sinds de laatste geschiedenis-reset
	MIN BATTERY VOLTAGE	De minimale accuspanning sinds de laatste geschiedenis-reset. (Alleen beschikbaar bij MPPT softwareversie >= 1.17)
	LAST ERRORS	De laatste 4 storingen sinds de laatste geschiedenis-reset. Het aantal blokjes rechtsonder op het scherm bepaalt welke storing op dat moment wordt weergegeven, waarbij 1 blokje de meest recente storing is en 4 blokjes de oudste.
Dagelijkse onderwerpen		
	YIELD*	Het dagelijkse rendement
	MAX POWER*	Het maximale vermogen per dag
	MAX PANEL VOLTAGE	De maximale paneelspanning per dag
	MAX BATTERY CURRENT	De maximale accustroom per dag
	MAX BATTERY VOLTAGE	De maximale accuspanning per dag
	MIN BATTERY VOLTAGE	De minimale accuspanning per dag
	BULK TIME	De bulkcladingstijd per dag
	ABSORPTION TIME	De absorptietijd per dag
	FLOAT TIME	De druppelladingstijd per dag
	LAST ERROR	De laatste 4 storingen per dag Het aantal blokjes rechtsonder op het scherm bepaalt welke storing op dat moment wordt weergegeven.

## Instellingen

Door 2 seconden op SETUP in het statusmenu te drukken, gaat u naar het menu instellingen. Hier kunnen de instellingen van de MPPT en MPPT Control worden bekeken en gewijzigd. Eerst wordt het onderwerp weergegeven en als daarna op SELECT wordt gedrukt, wordt de bijbehorende waarde weergegeven. Als SELECT TO EDIT uit staat, wordt de waarde weergegeven voordat deze kan worden gewijzigd door weer op SELECT te drukken. Als SELECT TO EDIT aan staat, wordt de huidige waarde weergegeven en kan direct een nieuwe waarde worden geselecteerd. Als LOCK SETUP aan staat, kunnen de instellingen alleen worden gewijzigd nadat LOCK SETUP is uitgezet.

Een waarde kan worden gewijzigd door op de knoppen 'omhoog' en 'omlaag' te drukken. Druk bij het wijzigen van numerieke waarden op SELECT om naar het volgende cijfer te gaan en herhaal dit voor de volgende cijfers tot aan het laatste cijfer. Druk in dit geval op SELECT om de instelling op te slaan. Als u bij het wijzigen van niet numerieke waarden op SELECT drukt, wordt de instelling opgeslagen.

Door op SETUP te drukken, keert de MPPT Control terug naar de onderwerpen van het statusmenu topics bij het bekijken van onderwerpen of de MPPT keert terug naar het onderwerpmenu bij het bekijken van waarden.



De instellingen worden in de onderstaande tabel weergegeven. Zie de handleiding van de MPPT voor de precieze betekenis van de instellingen.

01 LOCK SETUP	Als deze is ingeschakeld, kunnen de andere instellingen niet worden gewijzigd. Als u een instelling wilt wijzigen (behalve LOCK SETUP), wordt op de MPPT Control "LOCK" en de waarde van die instelling weergegeven.
02 BATTERY VOLTAGE	De accu spanning, waarmee de MPPT werkt. Als de instelling op AUTO staat, wordt de letter A vóór de spanning weergegeven. 
03 BATTERY TYPE	Het accutype, waarmee de MPPT werkt. Dit kan worden ingesteld op FIXED (vast) of USER (gebruiker). Als het type op 'FIXED' is ingesteld, bepaalt de draaischakelaar op de MPPT het daadwerkelijke accutype. Als het type op 'USER' is ingesteld, kunnen alle andere met het opladen verbonden instellingen worden gewijzigd. Het type wordt automatisch op 'USER' ingesteld als een met de lader verbonden instelling wordt gewijzigd.
04 MAXIMUM CURRENT	De maximale laadstroom
05 BULK TIME LIMIT	De maximale constante bulkkladingstijd
06 ABSORPTION TIME LIMIT	De maximale constante absorptieladingstijd
07 ABSORPTION VOLTAGE	Accu spanning, waarbij de MPPT overschakelt naar de absorptiefase
08 FLOAT VOLTAGE	Accu spanning, waarbij de MPPT overschakelt naar de druppelladingsfase
09 TEMP COMPENSATION	
10 LOAD OUTPUT	Belastingsuitgangsbedrijfsmodus. Mogelijke waarden: OFF, AUTO (= BatteryLife), ALT1, ALT2, ON, USER1, USER2
11 LOAD SWITCH HIGH	Het hoge spanningsniveau in geval LOAD OUTPUT is ingesteld op USER1 of USER2
12 LOAD SWITCH LOW	Het lage spanningsniveau in geval LOAD OUTPUT is ingesteld op USER1 of USER2
13 CLEAR HISTORY	Wist de geschiedenis van de MPPT
14 FACTORY DEFAULTS	Reset de MPPT terug naar de fabrieksinstellingen
15 BACKLIGHT INTENSITY	Stelt de intensiteit van de achtergrondverlichting van de MPPT Control in
16 BACKLIGHT ALWAYS ON	Bepaalt of de achtergrondverlichting van de MPPT Control altijd ingeschakeld is
17 SCROLL SPEED	Bepaalt de scrollsnelheid van de MPPT Control
18 SELECT TO EDIT	Als dit uitgeschakeld is, toont de MPPT Control eerst de waarde van een instelling en moet op SELECT worden gedrukt om de waarde te kunnen wijzigen
19 AUTO LOCK	Als dit ingeschakeld is, wordt LOCK SETUP 2 minuten na het wijzigen van een instelling automatisch aan gezet.
20 SOFTWARE VERSION	De softwareversie van de MPPT Control
21 SERIAL NR	Het serienummer van de MPPT Control
21 MPPT SOFTWARE VERSION	De softwareversie van de MPPT
21 MPPT SERIAL NR	Het serienummer van de MPPT