

# Příručka k displeji SmartSolar Control

# Obsah

<b>1. Úvod</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Instalace</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Operace</b> .....	<b>3</b>
3.1. Stavové menu .....	4
3.2. Nabídka Historie .....	5
3.3. Nabídka nastavení .....	7
<b>4. Řešení problémů a podpora</b> .....	<b>12</b>
4.1. Displej se nezapne .....	12
4.2. Segmenty displeje jsou slabé nebo chybí .....	12
4.3. Displej se neustále posouvá mezi různými položkami nabídky .....	12
4.4. Nastavení uzamčeno .....	12
<b>5. Záruka</b> .....	<b>13</b>
<b>6. Specifikace</b> .....	<b>14</b>

## 1. Úvod

Displej SmartSolar Control je speciální displej pro následující řady solárních nabíječek MPPT:

- SmartSolar MPPT 150/45 až 250/100
- SmartSolar MPPT 150/70 až 250/100 VE.Can
- BlueSolar MPPT 150/70 až 250/100 VE.Can

Tyto solární nabíječky lze také poznat podle malého plastového krytu na přední straně s nápisem "display option".



*Příklad solární nabíječky bez displeje a s displejem*

Displej se připojuje přímo k přední straně solární nabíječky. Může fungovat jako trvalý nebo dočasný displej. Stačí sejmout plastový kryt, který chrání svorku displeje na přední straně regulátoru, a poté displej zapojit.

Displej lze použít ke sledování solární nabíječky a k zobrazení živých i historických dat. Displej lze také použít ke konfiguraci nastavení solární nabíječky.

Příklady živého a historického monitorování:

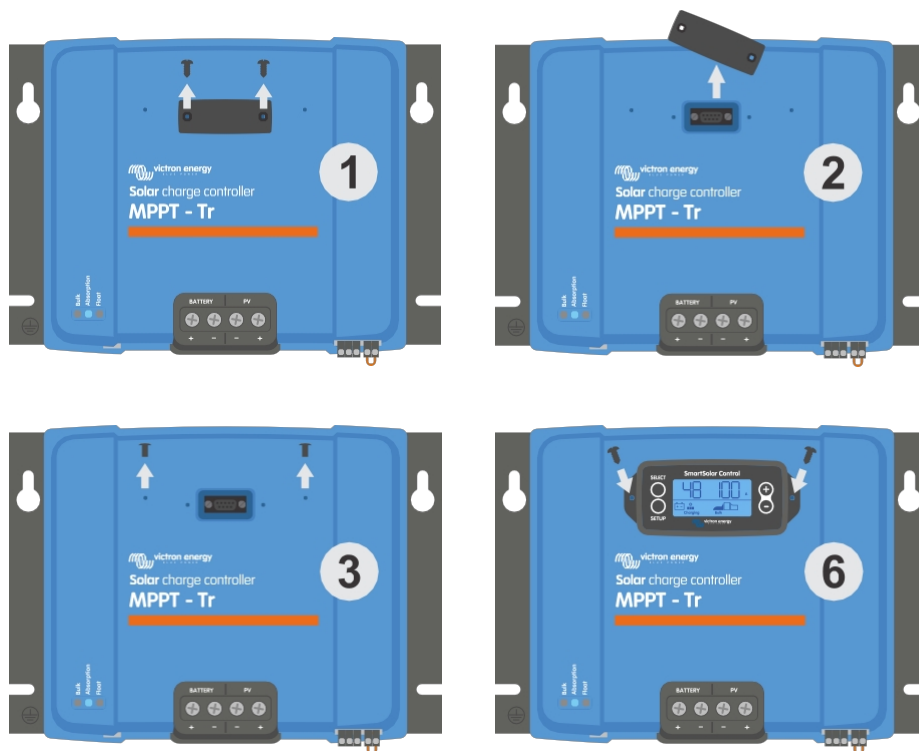
- výkon, výtěžnost, napětí a proud fotovoltaiky.
- Napětí baterie, proud a stupeň nabití.
- Stav a proud zátěžového výstupu (k dispozici pouze v případě, že je solární nabíječka vybavena zátěžovým výstupem).
- 30denní historické hodnoty.
- Kumulativní historické hodnoty za dobu životnosti solární nabíječky.

## 2. Instalace

Displej se připojuje ke svorce displeje na přední straně solární nabíječky. Terminál displeje se nachází za plastovým krytem s textem: "display option".

Chcete-li nainstalovat displej SmartSolar Control, postupujte takto:

1. Odstraňte dva šrouby plastového krytu. Šrouby si ponechte, budou opět potřeba při upevňování displeje.
2. Odstraňte plastový kryt. Svorka displeje je nyní odkrytá.
3. Odstraňte dvě plastové zátky na obou stranách zástrčky displeje.
4. Odstraňte papírový podklad oboustranné pásky na zadní straně displeje.
5. Vložte displej do zástrčky a ujistěte se, že je zasunutý až na doraz.
6. Přišroubujte displej pomocí dvou šroubů, které byly použity pro plastový kryt.



*Jak a kam připojit displej SmartSolar Control*



Pokud je displej používán jako dočasný displej, není nutné používat pásku a displej do solární nabíječky přišroubovat.

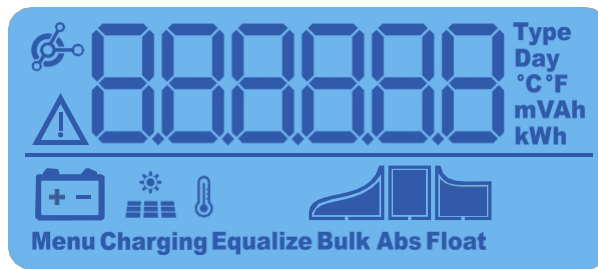


Displej je vyměnitelný za provozu, což znamená, že displej lze připojit nebo vyjmout, zatímco je solární nabíječka v provozu.

## 3. Operace

Na displeji LCD se zobrazí následující informace:

- Čtení čísla.
- Jednotka čtení: V, A, W, kWh, h nebo °C/°F.
- Typ odečtu: baterie, fotovoltaika nebo teplota.
- Stav: indikace nabíjení a fáze nabíjení.
- Indikátor připojení a výstražný indikátor.



Úplné zobrazení na displeji LCD

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
A	b	c	d	E	F	9	H	I	J	K	L	ñ	n	0	P	9	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

Číslice používané pro označení písmen a čísel

Tlačítka na přední straně displeje slouží k navigaci po údajích solární nabíječky a používají se při nastavení solárního regulátoru a displeje. Mají následující funkce:

Tlačítko	Akce
	Zrušit nebo Zpět
	Vybrat nebo vyhovět
	Přejít na další nebo předchozí položku nebo Zvýšení nebo snížení hodnoty

### 3.1. Stavové menu

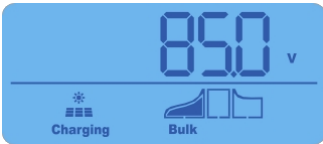

V této nabídce se zobrazují aktuální údaje solární nabíječky. Displej SmartSolar Control se vždy spouští v této nabídce. Stisknutím tlačítek - a + procházíte všechny položky nabídky.

Stisknutím tlačítka - zobrazíte živé údaje solární nabíječky. Po každém stisknutí tlačítka - se zobrazí další parametr.

Pokud stisknete současně tlačítka + a - po dobu 4 sekund, aktivuje se režim automatického posouvání. Displej bude každých 5 sekund plynule procházet jednotlivými položkami nabídky. Režim automatického procházení zastavíte krátkým stisknutím tlačítka "-" nebo "+".

Tyto položky nabídky se zobrazí v pořadí, jak je uvedeno v následující tabulce:




LCD displej	Položka nabídky	Popis a poznámky
	Napětí baterie a nabíjecí proud bez přítomnosti fotovoltaiky	První číslo udává napětí baterie (V), druhé číslo udává nabíjecí proud baterie (A).
	Napětí baterie a nabíjecí proud při přítomnosti fotovoltaiky	
	Nabíjecí proud baterie	Fáze nabíjení: Vypnutí: hromadné, absorpční, plovoucí nebo vypnuté.
	Napětí baterie	Fáze nabíjení: Vypnutí: hromadné, absorpční, plovoucí nebo vypnuté.
	Nabíjecí výkon baterie	Fáze nabíjení: Vypnutí: hromadné, absorpční, plovoucí nebo vypnuté.
	Teplota baterie	Teplota se zobrazuje nebo Zobrazí se zvláštní zpráva: • "---" = žádné informace o senzoru • "Err" = Neplatná data senzoru
	Teplota solární nabíječky	Teplota se zobrazuje nebo Zobrazí se zvláštní zpráva: • "---" = žádné informace o senzoru • "Err" = Neplatná data senzoru
	Fotovoltaický proud	Výstupní proud solárního pole

LCD displej	Položka nabídky	Popis a poznámky
	Fotovoltaické napětí	Výstupní napětí solárního pole
	Fotovoltaický výkon	Výstupní výkon solárního pole

Kromě výše uvedených položek nabídky se při výskytu zvláštních podmínek zobrazí následující položky nabídky:

LCD displej	Položka nabídky	Popis a poznámky
	Varovná zpráva	Zobrazí se "Inf" a číslo. Toto číslo označuje chybový kód, jehož význam naleznete v příručce k solární nabíječce.
	Chybová zpráva	Zobrazí se "Err" a číslo. Toto číslo označuje chybový kód, jehož význam naleznete v příručce k solární nabíječce.
	Dálkové ovládání	"remote" se zobrazí.
	Provoz BMS	"bms" se zobrazí.

Stupeň nabíjení a to, zda je aktivní fotovoltaická baterie, je zobrazeno na spodním řádku displeje:

LCD displej	Popis	Poznámky
	Fáze hromadného nabíjení	V první fázi nabíjení se baterie nachází ve stavu nabití 0 až 80 %.
	Stupeň absorpční náplně	Ve střední fázi nabíjení je baterie nabitá na 80 až 100 %.
	Plovákový stupeň nabíjení	Poslední fáze nabíjení, 100% stav nabití baterie.

### 3.2. Nabídka Historie



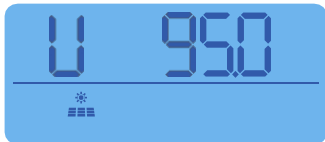
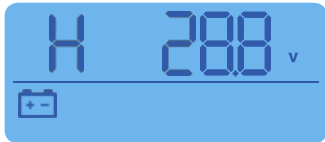




V nabídce historie se zobrazují údaje o denní i celkové historii solární nabíječky. Zobrazuje položky, jako je solární výtěžnost, napětí baterie, doba strávená v jednotlivých fázích nabíjení a minulé chyby.

Zadání a přečtení historické nabídky:

- Ve stavové nabídce stisknete tlačítko SELECT.
  - Zobrazí se rolovací text.
  - Stisknutím tlačítka + nebo - můžete procházet položky historie.
  - Když dojdete k požadované položce historie, stisknete tlačítko SELECT a zobrazí se hodnota této položky.
  - Pokud položka obsahuje více hodnot, stisknutím tlačítka + nebo - můžete procházet různé hodnoty v rámci dané položky.
- U denních položek je možné se vrátit o 30 dní zpět (data jsou k dispozici v průběhu času), krátké vyskakovací okno zobrazí číslo dne.

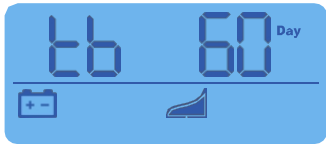
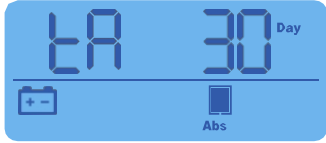
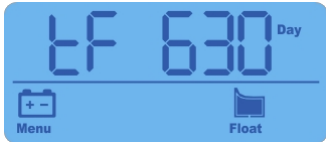
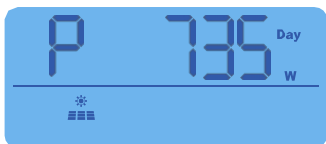

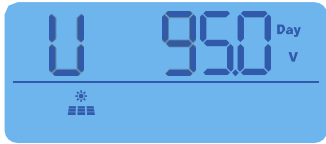
- Chcete-li se vrátit do hlavní nabídky historie, stiskněte tlačítko SETUP.
- Chcete-li se vrátit do stavové nabídky, stiskněte znovu tlačítko SETUP.

Všechny dostupné položky nabídky historie jsou uvedeny v následující tabulce v pořadí, v jakém se zobrazují při procházení položek.

Posouvání textu	LCD	Popis
VÝNOS CELKEM		Kumulativní výnos PV od posledního vynulování historie.
POSLEDNÍ CHYBA		Poslední 4 chyby od posledního obnovení historie. K dispozici pouze v případě, že skutečně došlo k nějaké chybě (chybám): <ul style="list-style-type: none"> <li>• E0 - Celková chyba 0 (nejnovější)</li> <li>• E1 - Celková chyba 2 (zobrazuje se, pokud je k dispozici)</li> <li>• E2 - Celková chyba 3 (zobrazuje se, pokud je k dispozici)</li> <li>• E3 - Celková chyba 4 (zobrazuje se, pokud je k dispozici)</li> </ul>
MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ PANELU		Maximální napětí PV od posledního vynulování historie.
MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ BATERIE		Maximální napětí baterie od posledního obnovení historie.
VÝNOS		Denní výnos z fotovoltaiky, který je k dispozici za každý den za posledních 30 dní.
MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ BATERIE		Denní maximální napětí baterie dostupné pro každý den za posledních 30 dní.
MINIMÁLNÍ NAPĚTÍ BATERIE		Denní minimální napětí baterie, které je k dispozici pro každý den za posledních 30 dní.
POSLEDNÍ CHYBA		Poslední 4 denní chyby. K dispozici pouze v případě, že skutečně došlo k nějaké chybě (chybám): <ul style="list-style-type: none"> <li>• E0 - Celková chyba 0 (nejnovější)</li> <li>• E1 - Celková chyba 2 (zobrazuje se, pokud je k dispozici)</li> <li>• E2 - Celková chyba 3 (zobrazuje se, pokud je k dispozici)</li> <li>• E3 - Celková chyba 3 (zobrazuje se, pokud je k dispozici)</li> </ul>

\* Pokud nabíječka není aktivní (v noci), zobrazí se ikony objemového, absorpčního a plovoucího proudu, jak je uvedeno v tabulce výše. Když je nabíječka aktivní, zobrazí se pouze jedna ikona: ikona odpovídající aktuálnímu stavu nabití.



Posouvání textu	LCD	Popis
TIME BULK		Denní doba strávená ve fázi hromadného nabíjení nebo v ESS v minutách, která je k dispozici za každý den za posledních 30 dní. *
ABSORPCE ČASU		Denní doba strávená ve fázi absorpční nabíječky v minutách, která je k dispozici za každý den za posledních 30 dní. *
ČASOVÁ PLAVBA		Denní doba strávená ve fázi plovoucího nabíjení v minutách, která je k dispozici za každý den za posledních 30 dní. *
MAXIMÁLNÍ VÝKON		Maximální denní výkon fotovoltaiky dostupný pro každý den za posledních 30 dní.
MAXIMÁLNÍ PROUD BATERIE		Denní maximální proud baterie dostupný pro každý den za posledních 30 dní.
MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ PANELU		Denní maximální fotovoltaický proud dostupný pro každý den za posledních 30 dní.

\* Pokud nabíječka není aktivní (v noci), zobrazí se ikony objemového, absorpčního a plovoucího proudu podle výše uvedené tabulky. Když je nabíječka aktivní, zobrazí se pouze jedna ikona: ikona odpovídající aktuálnímu stavu nabití.

### 3.3. Nabídka nastavení

V nabídce nastavení lze zobrazit a/nebo změnit nastavení solární nabíječky a systému SmartSolar Control.



Neměňte nastavení, pokud nevíte, jaká jsou a jaký může mít změna těchto nastavení dopad. Nesprávné nastavení může způsobit problémy se systémem včetně poškození baterií. V případě pochybností požádejte o radu zkušeného instalátéra, prodejce nebo distributora Victron Energy.

#### Procházení nabídkou nastavení:













- Stisknutím tlačítka SETUP na 3 sekundy vstoupíte do nabídky nastavení.
- Na displeji se zobrazí text "Menu" a první položka menu se zobrazí pomocí rolovacího textu.
- Stisknutím tlačítka - nebo + přejděte na požadované nastavení.
- Po dosažení požadovaného nastavení stiskněte tlačítko SELECT a zobrazte hodnotu, na kterou bylo nastavení nastaveno.
- Chcete-li toto nastavení změnit, stiskněte znovu tlačítko SELECT, hodnota bude blikat.
- Stisknutím tlačítka - nebo + vyberte požadovanou hodnotu.
- Stisknutím tlačítka SELECT změnu potvrdíte, hodnota přestane blikat a změna je definitivní.
- Přejděte na další položku nabídky nebo se stisknutím tlačítka SETUP vraťte do nabídky nastavení.
- Chcete-li opustit nabídku nastavení, stiskněte tlačítko SETUP.




Jakákoli změna nastavení prostřednictvím displeje nebo aplikace VictronConnect přepíše nastavení otočného přepínače. Otočením otočného přepínače se zruší nastavení provedené pomocí displeje nebo prostřednictvím aplikace VictronConnect.



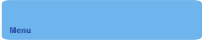




Všechna dostupná nastavení jsou uvedena v následující tabulce v pořadí, v jakém se zobrazují při procházení nabídky, spolu se základním popisem a poznámkami ke každému nastavení. Úplný popis nastavení solární nabíječky naleznete v příručce k solární nabíječce.

Nu m b e r	Posouvání textu	LCD	Popis a poznámky
01	POWER ON OFF		Toto nastavení zapíná nebo vypíná nabíječku v solární nabíječce.
02	MAXIMÁLNÍ PROUD NABÍJEČKY		Nastavuje maximální nabíjecí proud (A).
03	NAPĚTÍ BATERIE		Nastaví systémové napětí 12, 24, 36 nebo 48 V.
04	ALGORITMUS NABÍJENÍ		Nastaví algoritmus nabíjení. Otočným přepínačem byl zvolen přednastavený algoritmus nabíjení. Toto nastavení přepíná mezi přednastaveným algoritmem nebo algoritmem definovaným UŽIVATELEM. Pouze po výběru algoritmu USER lze měnit nastavení poplatků ve zbývajících částí nabídky nastavení.
05	ABSORPČNÍ NAPĚTÍ		Nastavuje absorpční napětí (V). Toto nastavení lze změnit pouze v případě, že je algoritmus nabíjení v nastavení 4 nastaven na hodnotu USER.
06	POVOLENÉ NAPĚTÍ		Nastavuje plovoucí napětí (V). Toto nastavení lze změnit pouze v případě, že je algoritmus nabíjení v nastavení 4 nastaven na hodnotu USER.
08	VYROVNÁVACÍ NAPĚTÍ		Nastavuje vyrovnávací napětí (V). Toto nastavení lze změnit pouze v případě, že je algoritmus nabíjení v nastavení 4 nastaven na hodnotu USER.
09	AUTOMATICKÉ VYROVNÁVÁNÍ		Nastavuje, zda má dojít k automatickému vyrovnání a jak často má být prováděno. Nastavte na hodnotu OFF 0 (výchozí) nebo na číslo mezi 1 (každý den) a 250 (jednou za 250 dní). <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Nevyrovnávejte nabíjení gelových, AGM, VRLA nebo lithiových baterií. Vyrovnávací nabíjení může způsobit poškození baterie, pokud baterie není vhodná pro vyrovnávací nabíjení. Před povolením vyrovnávání se vždy poraďte s výrobcem baterie.</div>
10	RUČNÍ VYROVNÁVÁNÍ		Spustí ruční vyrovnání (START, STOP). Ruční vyrovnání provádějte pouze během fáze absorpce nebo plovoucího nabíjení a při dostatečném slunečním svitu. Stiskněte tlačítko SELECT: bliká text START, dalším stisknutím tlačítka SELECT spustíte vyrovnání. Doba trvání ručního vyrovnání je 1 hodina. Chcete-li režim vyrovnávání předčasně ukončit, vstupte do nabídky nastavení a přejděte na položku nastavení 10, stiskněte tlačítko SELECT: bliká text STOP, opětovným stisknutím tlačítka SELECT vyrovnávání ukončíte. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Nevyrovnávejte nabíjení gelových, AGM, VRLA nebo lithiových baterií. Vyrovnávací nabíjení může způsobit poškození baterie, pokud baterie není vhodná pro vyrovnávací nabíjení. Před povolením vyrovnávání se vždy poraďte s výrobcem baterie.</div>

Nu mb er	Posouvání textu	LCD	Popis a poznámky
11	REŽIM RELÉ		<p>Nastaví funkci relé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> - Relé je vždy vypnuté.</li> <li>• <b>1</b> - Vysoké napětí PV, viz položky nastavení 16 a 17.</li> <li>• <b>2</b> - Vysoká vnitřní teplota solární nabíječky, nad 85 °C.</li> <li>• <b>3</b> - Příliš nízké napětí baterie, viz položky nastavení 12 a 13.</li> <li>• <b>4</b> - Ekvalizace aktivní.</li> <li>• <b>5</b> - Přítomnost chybového stavu.</li> <li>• <b>6</b> - Solární nabíječka s nízkou vnitřní teplotou, pod -20 °C.</li> <li>• <b>7</b> - Vysoké napětí baterie, viz položky nastavení 14 a 15.</li> <li>• <b>8</b> - Solární nabíječka ve fázi plovoucího nebo akumulárního nabíjení.</li> <li>• <b>9</b> - Detekce denního světla, ozáření solárního pole.</li> <li>• <b>10</b> - Kontrola zatížení. Relé se přepíná podle režimu řízení zátěže, viz nastavení 35.</li> </ul>
12	RELÉ NÍZKÉHO NAPĚTÍ		Nastavení úrovně aktivace alarmu nízkého napětí baterie (V)
13	RELÉ CLEAR LOW VOLTAGE		Nastaví jasnou úroveň alarmu nízkého napětí baterie (V).
14	RELÉ VYSOKÉHO NAPĚTÍ		Nastavuje úroveň aktivace alarmu vysokého napětí baterie (V).
15	RELÉ ČISTÉHO VYSOKÉHO NAPĚTÍ		Nastavuje jasnou úroveň alarmu vysokého napětí baterie (V).
16	RELÉ VYSOKÉHO NAPĚTÍ PANELU		Nastavuje úroveň aktivace alarmu vysokého napětí PV (V).
17	RELÉ CLEAR VYSOKÉ NAPĚTÍ PANELU		Nastavuje úroveň zúčtování alarmu vysokého napětí PV (V).
18	MINIMÁLNÍ DOBA SEPNUTÍ RELÉ		Nastavuje minimální dobu sepnutí relé (v minutách).
20	KOMPENZACE TEPLITY		<p>Nastavuje faktor teplotní kompenzace nabíjecího napětí (°C/mV nebo °F/mV). Jedná se o hodnotu na článek. Olověný akumulátor 12V má 4 články.</p> <p>Nastavení na 0 vypne teplotní kompenzaci. Nabíjení s teplotní kompenzací není u lithiových baterií vyžadováno.</p> <p>Toto nastavení lze změnit pouze v případě, že je algoritmus nabíjení v nastavení 4 nastaven na hodnotu USER.</p>
21	OCASNÍ PROUD		Nastavuje zadní proud (A).
23	MAXIMÁLNÍ DOBA ABSORPCE		Nastaví maximální dobu absorpce (h).
28	PŘEPÓLOVÁNÍ OFFSETOVÉHO NAPĚTÍ		Nastavuje offsetové napětí (V). Toto napětí se odečítá od nastavení 6.

29	NABÍJECÍ PROUD PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH	 The screenshot shows a blue interface with a 'Menu' button on the left and a 'Bulk' label on the right, indicating the charging stage.	Nastaví nabíjecí proud při nízké teplotě (A) pro případ, že teplota klesne pod 5 °C nebo teplotu nastavenou v nastavení 30 (A).
----	---	--	---

Number	Posouvání textu	LCD	Popis a poznámky
30	NÍZKÁ ÚROVEŇ TEPLoty		Nastaví nízkou úroveň teploty, při které se nabíjení musí zastavit (°C nebo °F).
31	BMS PRESENT		Nastavuje, zda je přítomna BMS (Y nebo N). Toto nastavení se automaticky nastaví na Y, když je detekována kompatibilní BMS. Chcete-li vrátit solární nabíječku do normálního provozu (bez BMS), nastavte ručně hodnotu N. Například pokud je nabíječka přemístěna na jiné místo, kde BMS není potřeba. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Nenastavujte na Y, pokud je ke svorce dálkového zapnutí/vypnutí solární nabíječky připojena BMS.</div>
35	REŽIM ZATÍŽENÍ		Nastavuje režim ovládání zátěže, který relé (nastavení 11, hodnota 10) nebo port VE.Direct (nastavení 58, hodnota 4) používá k ovládání zátěže: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - výstup zátěže je vždy vypnutý</li> <li>• 1 - Algoritmus životnosti baterie (výchozí)</li> <li>• 2 - Konvenční algoritmus 1 (vypnuto 22,2 V, zapnuto 26,2 V)*</li> <li>• 3 - Konvenční algoritmus 2 (vypnuto 23,6 V, zapnuto 28,0 V)*</li> <li>• 4 - Výstup zátěže vždy zapnutý</li> <li>• 5 - Uživatelsky definovaný algoritmus 1 (vypnuto 20,0 V, zapnuto 28,0 V)*</li> <li>• 6 - Uživatelsky definovaný algoritmus 2 (vypnuto 20,0 V, zapnuto 28,0 V)*</li> </ul> <p>* Nastavení platí pro 24V systémy, pro 12V systémy dělíme 2, pro 24V systémy násobíme 2.</p>
36	NÍZKÉ NAPĚTÍ ZÁTĚŽE		Nastavuje nízké napětí zátěže (V).
37	VYSOKÉ NAPĚTÍ ZÁTĚŽE		Nastavuje vysoké napětí zátěže (V).
40	MAXIMÁLNÍ DOBA VYROVNÁVÁNÍ		Nastavuje maximální dobu automatického vyrovnávání (h).
41	AUTOMATICKÉ ZASTAVENÍ VYROVNÁVÁNÍ		Nastavuje, zda se má vyrovnávání zastavit po dosažení vyrovnávacího napětí (nastavení 8) (Y nebo N).
42	VYROVNÁNÍ AKTUÁLNÍ PROCENTO		Nastaví vyrovnávací proud v procentech (%) maximálního nabíjecího proudu zadaného v nastavení 2. Toto nastavení lze změnit pouze v případě, že je algoritmus nabíjení v nastavení 4 nastaven na hodnotu USER.
49	INTENZITA PODSVÍCENÍ		Nastavuje úroveň intenzity podsvícení displeje (1 až 10).
50	STÁLE ZAPNUTÉ PODSVÍCENÍ		Nastaví, kdy má zadní světlo po posledním stisknutí klávesy zhasnout: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON - Zadní světlo je stále zapnuté.</li> <li>• OFF - Zadní světlo se vypne 60 sekund po posledním stisknutí klávesy.</li> <li>• AUTO - Zadní světlo svítí pouze při nabíjení solární nabíječky.</li> </ul>
51	RYCHLOST POSOUVÁNÍ		Nastaví rychlost posouvání (1 až 5).

Nu mb er	Posouvání textu	LCD	Popis a poznámky
57	REŽIM RX		<p>Nastaví režim pinů RX portu VE.Direct:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> - Port VE.Direct se používá pro ovládání zapnutí/vypnutí externím zařízením, například BMS. K portu VE.Direct je možné připojit BMS (namísto připojení BMS ke vzdálenému terminálu zapnutí/vypnutí). Je zapotřebí <b>neinvertující kabel dálkového zapínání/vypínání VE.Direct</b>.</li> <li>• <b>1</b> - Žádná funkce.</li> <li>• <b>2 nebo 3</b> - Vývod RX se používá k odpojení relé od napětí. Funkci AND lze vytvořit, pokud byla funkce relé (nastavení 10) nastavena na hodnotu 10 a možnosti řízení zátěže (nastavení 35) zůstávají v platnosti. Aby se relé uvedlo do činnosti, musí být jak ovládání zátěže, tak pin RX vysoké (hodnota 2) nebo nízké (hodnota 3).</li> </ul>
58	TX MODE		<p>Nastavuje režim TX pinů portu VE.Direct:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> - Normální VE.Přímá komunikace (výchozí). Například pro komunikaci s ústřednou Color Control (nutný kabel VE.Direct).</li> <li>• <b>1</b> - Impuls každých 0,01 kWh</li> <li>• <b>2</b> - Řízení stmívání světla (pwm normal). Je zapotřebí <b>digitální výstupní kabel VE.Direct TX</b>.</li> <li>• <b>3</b> - Řízení stmívání světla (invertované pwm) Je zapotřebí <b>digitální výstupní kabel VE.Direct TX</b>.</li> <li>• <b>4</b> - Režim řízení zátěže: Vývod TX se přepíná podle režimu řízení zátěže (nastavení 35), viz poznámka. K propojení s portem řízení zátěže s logickou úrovní je zapotřebí <b>digitální výstupní kabel VE.Direct TX</b>.</li> </ul>
61	VERZE SOFTWARE		<p>Zobrazuje verzi firmwaru solární nabíječky.</p>
62	OBNOVIT VÝCHOZÍ NASTAVENÍ		<p>Obnoví všechna výchozí nastavení. Stiskněte tlačítko SELECT: bliká text "RESET", dalším stisknutím tlačítka SELECT obnovíte původní tovární nastavení. Nabíječka se znovu spustí. Historické údaje nebudou ovlivněny.</p>
63	ČISTÁ HISTORIE		<p>Obnoví všechna historická data. Stiskněte tlačítko SELECT: bliká text "CLEAR", dalším stisknutím tlačítka SELECT vymažete data historie. Všimněte si, že tento proces trvá několik sekund.</p>
64	NASTAVENÍ ZÁMKU		<p>Nastavení zámku (Y nebo N).</p>
67	JEDNOTKA TEPLoty		<p>Nastaví jednotku teploty na °C nebo °F (CELC nebo FAHR).</p>

## 4. Řešení problémů a podpora

V případě neočekávaného chování nebo při podezření na závadu výrobku nahlédněte do této kapitoly.

Správný postup řešení problémů a podpory je nejprve konzultovat běžné problémy popsané v této kapitole.

Pokud se problém nepodaří vyřešit, obraťte se na technickou podporu v místě nákupu. Pokud není místo nákupu známo, podívejte se na [webovou stránku podpory Victron Energy](#).

### 4.1. Displej se nezapne

Displej se nezapne. Obrazovka je prázdná a podsvícení nesvítí.

Displej je napájen ze solární nabíječky. Solární nabíječka je napájena buď z baterie, nebo z fotovoltaického pole. Pokud je napětí fotovoltaického pole i baterie nižší než 6 V, displej se nezapne.

Může se také stát, že displej LCD není správně zasunut do zásuvky na solární nabíječce.

### 4.2. Segmenty displeje jsou slabé nebo chybí

Obrazovka je prázdná nebo slabá, ale podsvícení je stále funkční.

To může být způsobeno nízkou okolní teplotou. Pokud je okolní teplota nižší než -10 °C, mohou být segmenty LCD slabé. Při teplotě nižší než -20 °C mohou být segmenty LCD neviditelné.

Během nabíjení se displej LCD zahřeje a segmenty LCD budou opět viditelné.

### 4.3. Displej se neustále posouvá mezi různými položkami nabídky

Displej je v režimu automatického posouvání. V tomto režimu displej každých 5 sekund plynule prochází každou položkou nabídky živých dat.

Režim automatického posouvání zastavíte krátkým stisknutím tlačítka "-" nebo "+".

### 4.4. Nastavení uzamčeno

Pokud je nabídka nastavení uzamčena, lze nastavení pouze zobrazit, ale nelze je měnit.

Odemknutí nabídky nastavení viz pokyny v kapitole [Nabídka nastavení \[7\]](#).

## 5. Záruka

Na tento výrobek se vztahuje pětiletá omezená záruka. Tato omezená záruka se vztahuje na vady materiálu a zpracování tohoto výrobku a trvá pět let od data původního zakoupení tohoto výrobku. Pro uplatnění záruky musí zákazník vrátit výrobek spolu s dokladem o koupi na prodejní místo. Tato omezená záruka se nevztahuje na poškození, znehodnocení nebo poruchy vzniklé v důsledku úprav, modifikací, nesprávného nebo nepřiměřeného používání nebo zneužívání, zanedbání, vystavení nadměrné vlhkosti, požáru, nesprávného balení, blesku, přepětí nebo jiných přírodních vlivů. Tato omezená záruka se nevztahuje na poškození, zhoršení stavu nebo poruchy vzniklé v důsledku oprav provedených někým, kdo k tomu nebyl společností Victron Energy oprávněn. Při nedodržení pokynů uvedených v této příručce záruka zaniká. Společnost Victron Energy neodpovídá za žádné následné škody vzniklé v důsledku používání tohoto výrobku. Maximální odpovědnost společnosti Victron Energy v rámci této omezené záruky nepřesáhne skutečnou kupní cenu výrobku.



## 6. Specifikace

Technické specifikace	
Typ instalace	Vkládá se do portu displeje na přední straně solární nabíječky.
Vhodnost	Vhodné pro solární nabíječky Victron Energy 150V a 250V BlueSolar a SmartSolar MPPT, které jsou vybaveny portem displeje.
Konektor Display Port	RS232 9 pinů
Rozměry (š x d x v)	116 mm x 50 mm x 25 mm
Hmotnost	66g



SmartSolar Control pohled zepředu



Zadní pohled na SmartSolar Control