

VOTRONIC

Návod k montáži a obsluze

LCD solární počítač

SNr. 1250

Přesné zobrazení všech důležitých parametrů solárního systému, přizpůsobené solárním regulátorům VOTRONIC SR a MPP 12 V a 24 V.

Zobrazeny jsou:

- Nabíjecí proud (A)
- Napětí solární baterie (V)
- Solární výkon (W)
- Měřič solární elektřiny (Ah a Wh)

Solární počítač LCD S byl vyvinut pro provoz se všemi předchozími a současnými solárními regulátory VOTRONIC od sériového čísla 13V01.0000. Je vybaven velkým displejem pro dobrou čitelnost, který lze zapínat a vypínat pomocí časovače.

osvětlení. Zobrazuje se nabíjecí proud (A), solární výkon (W) a napětí (V) solární baterie.

Funkce elektroměru počítá "sklizené" ampérhodiny (Ah) a watthodiny (Wh) a zjednodušuje tak sledování solárního systému. Hodnoty počítadla lze kdykoli vynulovat.

Rozměrově zařízení bez problémů zapadá do modulárního systému VOTRONIC. Ten zahrnuje zobrazovací jednotky nádrží (čerstvá a odpadní voda a fekálie), řadu LCD (počítač baterií, voltmetr a teploměr) a také spínací a pojistkové panely.



Než začnete s připojováním a uváděním do provozu, přečtěte si v plném rozsahu tento návod k instalaci a obsluze a bezpečnostní pokyny.



Dodávaný ovládací kabel je speciálně navržen a testován pro tuto aplikaci. Musí být použit, aby byla zajištěna správná funkce spotřebiče. Totožná konstrukce může vést k poruše, na kterou se nevztahuje záruka.

Instalace a připojení

Malá montážní hloubka (cca 27 mm) elektroniky umožňuje její "zapuštění" do tloušťky stěny nábytkových desek, takže lze vždy zvolit optimální místo instalace. Použijte přiloženou vrtací šablonu, která zohledňuje i kombinaci s dalšími zobrazovacími panely.

Pokud je to možné, měl by být výřez v zadní části zakryt elektricky nevodivým materiálem, aby byla elektronika účinně chráněna a aby bylo možné plně využít úložný prostor za ním.

Zobrazovací jednotka se připojuje k solárnímu regulátoru VOTRONIC (připojení "Solární displej") pomocí dodaného 5m ovládacího kabelu. Připojení je připraveno k zapojení a kabel by měl být položen v souladu s bezpečnostními pokyny.

Zařízení je nyní připraveno k provozu.

Pokud délka ovládacího kabelu k připojovací jednotce není dostatečná, lze použít prodloužení ovládacího kabelu o 5 m, položka č. 2005, které je k dispozici jako příslušenství, takže lze využít celkovou délku 10 m.

První uvedení do provozu

Jakmile je solární regulátor připojen podle jeho pokynů, tj. je připraven k provozu, a je vytvořeno zástrčkové spojení mezi displejem a solárním regulátorem VOTRONIC, je solární počítač rovněž připraven k provozu.

Operace



Tlačítko 1: přepínání displeje, osvětlení Sada (3 s)



Tlačítko 2: přepnutí zpět na displej, nastavení osvětlení (3 s)

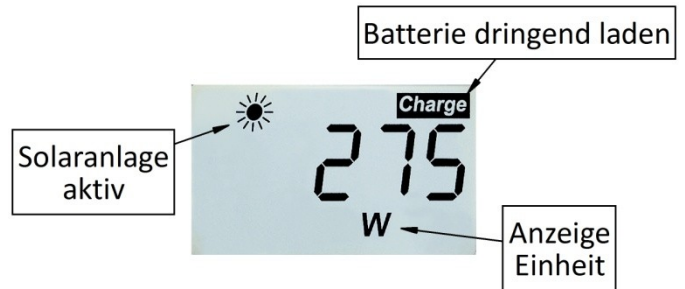


Tlačítko 3: zapnutí/vypnutí displeje, reset (3 s)

Reset 3s

Nastavení podsvícení:

Podsvícení lze podle potřeby nastavit v krocích po 10 % od jasného po velmi tmavé. Za tímto účelem stiskněte libovolné tlačítko se šipkou na 3 sekundy a poté pomocí tlačítka se šipkou 1 nebo 2 zvyšte nebo snižte jas. Stisknutím tlačítka 3 nastavení uložíte.



Zapnout, vypnout

Solární počítač je napájen ze solárního regulátoru.

napájené. Zařízení je optimalizováno pro mimořádně úsporný provoz, a proto má tři provozní režimy.

Pohotovostní režim: V pohotovostním režimu je displej prázdný. Pouze symbol "Charge" se zobrazí jako varování, když je baterie vybitá, a případně symbol slunce, když je solární regulátor aktivní.

Displej s osvětlením a bez osvětlení: Při provozu solárního počítače se zapne osvětlení displeje a zůstane aktivováno po dobu 3 minut. Pokud během této doby nedojde k žádné další operaci, osvětlení se automaticky vypne. Displej nadále zobrazuje stejný obsah. Opětovným stisknutím libovolného tlačítka podsvícení displeje znovu aktivujete. Vlastní funkce tlačítka se aktivuje až po druhém stisknutí tlačítka.

Zobrazení solárních panelů

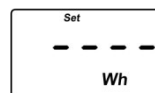
Naměřené a zobrazené hodnoty solárního tepelného systému se posouvají pomocí tlačítka 1. Tlačítkem 1 nebo tlačítkem 2 lze kdykoli procházet zobrazení.

Proud: Displej zobrazuje aktuální proud (v ampérech "A") solárního systému.

Napětí: Zobrazuje se napětí (ve voltech "V") solární baterie.

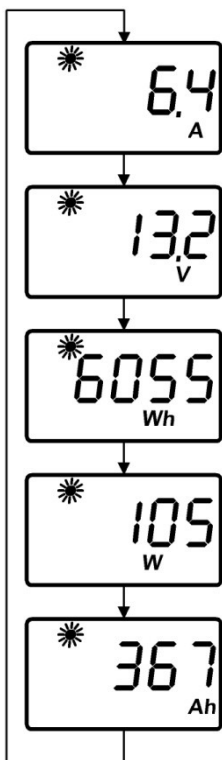
Měřič solární energie: Energie vyrobená solárním systémem se průběžně počítá a zobrazuje v ampérhodinách (Ah) a watthodinách (Wh). Pokud počítadlo Wh překročí hodnotu 9999 Wh, automaticky se zobrazí kWh.

Hodnoty čítače lze nastavit. K tomu lze nastavit příslušné údaje. Zobrazte hodnotu počítadla a stiskněte dokud se na



kdykoli samostatně vynulovat. je třeba, aby displej obsahoval tlačítko 3 na déle než 3 sekundy. displeji nezobrazí (Set).

Výkon: Na displeji se zobrazuje aktuální výkon (ve wattech "W") solárního systému.



Provozní stav solárního regulátoru (symbol slunce):

Provozní stav solárního regulátoru je v závislosti na solárním regulátoru indikován symbolem slunce.

- Žádné slunce: není k dispozici žádná solární energie, solární regulátor je v pohotovostním režimu.
- Plné slunce: Solární energie je k dispozici, maximální možné nabití
- Blikající slunce: Řídicí jednotka již omezuje proud v důsledku plné nebo téměř plné baterie, aby nedošlo k jejímu přebití. Pokud nyní chcete zjistit skutečný možný solární proud, je třeba baterii zatížit zátěží (např. osvětlením), dokud solární regulátor přestane omezovat proud a slunce přestane blikat.

Obecné informace

Čištění:

K čištění doporučujeme použít vlhkou utěrku z mikrovlákna s čistou vodou nebo v případě potřeby slabý mýdlový roztok. Žádná tekutina nesmí stékat po okně displeje ani po okrajích předního panelu!



Přední panel a zejména samotný displej se nesmí čistit rozpouštědly nebo drsnými čisticími prostředky pro domácnost, stejně jako poškrábáním nebo abrazivními prostředky či předměty.

Řešení problémů:

Displej se vůbec nezobrazí:

- Obrácená polarita baterie, vypnutá pojistka: Zkontrolujte!
- Hluboce vybitá baterie, pod 7 V: Okamžitě nabijte!
- Přerušený, poškozený nebo nezapojený přípojovací kabel: Zkontrolujte!

"Hieroglyfy" na displeji:

- Interní testovací programy zařízení zjistily chyby (paměti):
Na 10 sekund odpojte zástrčku kabelu a poté proveďte první spuštění podle výše uvedeného popisu.

Technické údaje:

Systém:

Jmenovité napětí:	12 V a 24 V
Rozsah provozního napětí:	8...32 V (ze solárního regulátoru)
Spotřeba proudu	:3...30 mA, v závislosti na osvětlení

Zobrazovací jednotka (LCD displej):

Technologie:	LC displej se specifickými segmenty
Plocha displeje	:49 x 28 mm
Osvětlení:	bílé LED

Rozměry	:80 x 85 x 24 mm
Instalační rozměr výřezu pro elektroniku	:cca 66 x 72 mm
Hmotnost	:přibližně 55 g

Bezpečnostní pokyny:



Bezpečnostní pokyny a zamýšlené použití:

VOTRONIC LCD Solar Computer S byl vyroben v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

Lze ji použít pouze:

1. Spolu se solárním regulátorem VOTRONIC se jmenovitým napětím 12 V nebo 24 V.
 2. V perfektním technickém stavu.
 3. V dobře větrané místnosti, chráněné před deštěm, vlhkostí, prachem a agresivními plyny z baterií a v nekondenzujícím prostředí.
 4. Se zadním izolačním krytem zobrazovací jednotky.
- Spotřebič se nesmí používat v místech, kde hrozí nebezpečí výbuchu plynu nebo prachu!
 - Nepoužívejte spotřebič ve venkovním prostředí.
 - Kabel položte tak, aby nemohlo dojít k jeho poškození. Zajistěte dobré upevnění.
 - Nikdy neukládejte kabely 12 V (24 V) společně se síťovými kabely 230 V do stejného kabelového kanálu (prázdné trubky).
 - Pravidelně kontrolujte kabely nebo vedení pod napětím, zda nejsou poškozeny izolace, přerušeny nebo uvolněny spoje. Případné závady okamžitě odstraňte.
 - Během svařování a prací na elektrickém systému musí být spotřebič odpojen od všech přípojek.
 - Pokud uživateli není z tohoto popisu jasné, které hodnoty charakteristik se na spotřebič vztahují nebo které předpisy je třeba dodržet, je třeba se obrátit na odborníka.
 - Za dodržování stavebních a bezpečnostních předpisů všeho druhu odpovídá uživatel/kupující.
 - **Zařízení neobsahuje žádné díly, které by mohl vyměnit uživatel.**
 - Jejich nedodržení může vést ke zranění osob a hmotným škodám.
 - **K čištění displeje nepoužívejte rozpouštědla ani drsné čisticí prostředky pro domácnost!**
 - Záruční doba je 36 měsíců od data nákupu (po předložení prodejního dokladu nebo faktury).
 - Záruka zaniká, pokud je spotřebič používán k jiným účelům, než pro které je určen, pokud je provozován v rozporu s technickými specifikacemi, pokud je provozován nesprávně nebo pokud je s ním manipulováno. Za případné škody z toho vyplývající se nepřebírá žádná odpovědnost. Vyloučení odpovědnosti se vztahuje i na servisní práce prováděné třetími osobami, které nebyly námi písemně objednány. Servisní služby poskytuje výhradně společnost VOTRONIC, 36341 Lauterbach.



Prohlášení o shodě:

V souladu s ustanoveními směrnic 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/19/ES je tento výrobek v souladu s následujícími normami nebo normalizačními dokumenty: EN55014-1; EN61000-6-1; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN62368-1; EN50498.



Výrobek nesmí být likvidován společně s domovním odpadem.



Výrobek je v souladu s RoHS. Je tedy v souladu se směrnicí 2015/863/EU o omezení nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Qualitäts-Management

produziert nach
DIN EN ISO 9001



Recyklace:

Po skončení životnosti nám můžete toto zařízení zaslat k řádné likvidaci. Více informací o tom najdete na našich webových stránkách www.votronic.de/recycling.

Rozsah dodávky:

1 LCD solární počítací S
1 ovládací kabel o délce 5 m
4 upevňovací šrouby
1 návod k montáži a obsluze 1 vrtací šablona

Dostupné příslušenství:

rodloužení
ovládacího kabelu o délce 5 m
Číslo položky 2005
Pouzdro pro povrchovou montáž
Číslo položky 2014

S výjimkou tiskových chyb, omylů a technických změn.

Všechna práva vyhrazena, zejména právo na reprodukci. Copyright © VOTRONIC 06/2023

Vyrobeno v Německu společností VOTRONIC Elektronik-Systeme GmbH, Johann-Friedrich-Diehm-Str. 2, 36341 Lauterbach, Německo.

Telefon: +49 (0)6641/91173-0Fax

: +49 (0)6641/91173-20 E-mail:

info@votronic.deInternet: www.votronic.de