

Instrukcja obsługi

Komputer Solarny LCD S

No. 1250

Precyzyjne wyświetlanie wszystkich istotnych wartości, dostosowany do wszystkich regulatorów Votronic.

Wyświetla następujące wartości:

- Prąd ładowania (A)
- Napięcie regulatora (V)
- Moc PV (W)
- Licznik prądu PV (Ah i Wh)



Komputer Solarny LCD S został zaprojektowany przede wszystkim do pracy z regulatorami VOTRONIC o numerach seryjnych począwszy od 13V01.0000. Duży wyświetlacz z czasowym podświetleniem, zapewnia doskonałą czytelność. Wyświetlane są prąd ładowania, moc ładowania oraz napięcie akumulatora. Na marginesie wyświetlacza w postaci wykresu słupkowego o skoku 10%, przedstawiana jest w sposób ciągły bieżąca produktywność modułów PV. Funkcja pomiaru prądu, zlicza uzyskane Ah i Wh, ułatwiając kontrolę systemu. Wartości pomiaru można w każdej chwili wyzerować.

Wymiary urządzenia są doskonale dopasowane do modularnego systemu VOTRONIC. Modularny system VOTRONIC obejmuje wyświetlacze zbiorników (wody pitnej, ścieków oraz kału), serię LCD (komputer akumulatora, woltomierz, amperomierz i termometr) oraz panele przełączników i bezpieczników.



Zapoznaj się z instrukcją montażu i obsługi, w tym z instrukcjami bezpieczeństwa, zanim przystąpisz do instalacji i uruchamiania.



Dołączony przewód został specjalnie zaprojektowany i przetestowany pod kątem niniejszego zastosowania. Jest niezbędny do zapewnienia właściwego działania urządzenia. Używanie przewodu wyglądającego na podobny, może powodować usterki i nie jest objęte ochroną gwarancyjną.

Instalacja i łączenie

Mała głębokość montażowa (ok. 27 mm) pozwala na osadzenie urządzenia w płytach meblowych, ułatwiając znalezienie optymalnego miejsca montażu. Otwór montażowy powinien mieć min. 71 x 66 mm aby zapewnić bezpieczne dopasowanie przedniego panelu. Użyj dostarczonego urządzenia do wiercenia, które zostało zaprojektowane z myślą również o innych panelach wyświetlacza.

Jeśli to możliwe, tylna strona otworu montażowego powinna być zabezpieczona nieprzewodzącym materiałem aby zapewnić odpowiednią ochronę systemu i wypełnienie przestrzeni za urządzeniem.

Dołączony przewód ma długość 5 m i służy do połączenia wyświetlacza z regulatorem VOTRONIC.

(połączenie "Wyświetlacz"). Połączenie jest wykonane poprzez wtyczkę, a kabel należy ułożyć zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa.

Teraz urządzenie jest gotowe do pracy.

Jeśli długość przewodu jest niewystarczająca do połączenia urządzenia, można użyć przedłużacza 5 m (order No. 2005). Wtedy łączna długość przewodu to 10 m.

Pierwsze uruchomienie:

Podłącz regulator zgodnie z instrukcjami i podłącz wtyczkę wyświetlacza do regulatora VOTRONIC. Teraz również Komputer Solarny (Solar Computer) jest gotowy do użycia.

Działanie



Przycisk 1: Następna strona wyświetlacza. Dostosowanie podświetlenia (3 s)



Przycisk 2: Poprzednia strona wyświetlacza. Dostosowanie podświetlenia (3 s)

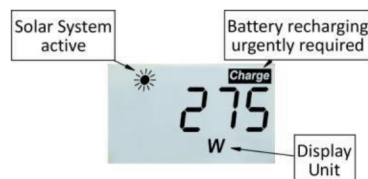


Przycisk 3:
Włączenie/wyłączenie wyświetlacza. Reset (3 s)

Reset 3s

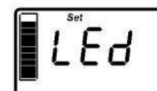
Kontrast / Kąt odczytu

Wyświetlacz jest wysoce kontrastowym ekranem LCD. Zależnie od kąta patrzenia, kontrast wyświetlacza może być zbyt duży lub zbyt mały (mogą być widoczne ukryte ikony). Kontrast można szybko dostosować wciskając jednocześnie przyciski 1 i 3 (zwiększenie kontrastu) lub poprzez wciśnięcie jednocześnie przycisków 2 i 3 (zmniejszenie kontrastu).



Dostosowanie podświetlenia:

Podświetlenie może być ustawione od bardzo jasnego do zupełnie ciemnego, skokowo po 10% wedle uznania. Przytrzymaj dowolną strzałkę przez 3 sekundy. Następnie strzałki 1 i 2 służą do zwiększenia lub zmniejszenia jasności. Zapisz ustawienie wciskając przycisk 3.



Aktywacja, dezaktywacja

Regulator zasila komputer solarny. Urządzenie jest przystosowane do minimalizowania zużywanej energii i działa w trzech trybach.

Uśpienie: W tym trybie ekran jest pusty. Jedynie wyświetlany będzie symbol ładowania "Charge" gdy akumulator jest rozładowany oraz symbol słońca gdy regulator będzie działał.

Wyświetlanie z podświetleniem i bez: Gdy komputer solarny zacznie działać, włączy się podświetlenie i będzie aktywne przez 3 minuty. Jeśli w tym czasie nie będzie żadnej aktywności, podświetlenie się automatycznie wyłączy. Ekran będzie nadal wyświetlał te same dane. Podświetlenie jest aktywowane ponownie poprzez wciśnięcie dowolnego przycisku. Właściwe działanie przycisku poprzez jego ponowne wciśnięcie.

Wyświetlacz

Użyj przycisku 1 aby przejść na następną stronę mierzonych i wyświetlanych wartości systemu solarnego. Przyciski 1 i 2 są używane do przejścia na kolejną lub poprzednią stronę wyświetlacza.

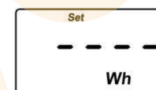
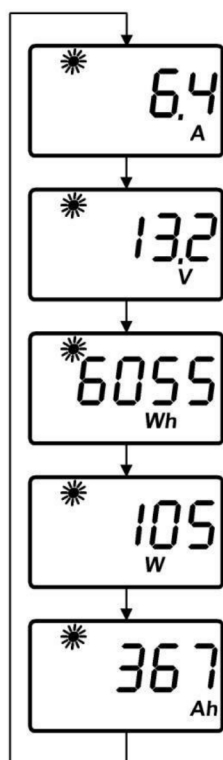
Prąd: Wyświetlanie bieżącego prądu systemu (Ampery "A").

Napięcie: Wyświetlanie napięcia akumulatora (volty "V").

Licznik mocy PV: Moc generowana przez moduły fotowoltaiczne (PV) jest w sposób ciągły zliczana i wyświetlana w Ah oraz w Wh. Jeśli przekroczona zostanie wartość 9999 Wh, wyświetlacz przejdzie na kWh.

Odczyty licznika mogą być oddzielnie wyzerowane w każdej chwili. Jeśli wyświetlana jest wartość danego licznika, można ją wyzerować wciskając przycisk 3 na ponad 3 sekundy, aż wyświetlone zostanie (Set----).

Moc: Wyświetlanie bieżącej mocy systemu PV (Watty "W").



Działający regulator ładowania (symbol słońca):

Zależnie od regulatora, stan działania regulatora jest sygnalizowany symbolem słońca.

- Brak słońca: Brak energii; regulator jest w trybie uśpienia.
- Pełne słońce: Dostępna energia, maksymalne możliwe ładowanie
- Migające słońce: Regulator ogranicza prąd z powodu pełnego lub prawie pełnego naładowania akumulatora w celu ochrony przed przeładowaniem. Aby określić możliwą moc PV, akumulator musi zostać rozładowany przez odbiornik (np. oświetlenie) aż regulator dostarczy pełną moc i symbol słońca przestanie migać.

Funkcje regulatorów Votronic MPP 150, MPP 225, MPP 320, MPP 324, MPP 484:

- Brak słońca: Brak energii; regulator jest w trybie uśpienia.
- Migające słońce: Poprawne działanie regulatora. Regulacja w "Maksymalnym Punkcie Moc" (MPP).

Informacje ogólne

Czyszczenie:

Zalecamy stosowanie wilgotnej ściereczki z mikrofibry z czystą wodą lub, w razie potrzeby, z wodą z niewielką ilością mydła. Upewnij się, że żadna ciecz nie spływa po ekranie lub po krawędziach przedniego panelu!



Nigdy nie używaj do czyszczenia panelu przedniego, a zwłaszcza samego wyświetlacza, rozpuszczalników, silnych środków czyszczących i przedmiotów drapiących lub ściernych.

Rozwiązywanie problemów:

Ekran w ogóle nie działa:

- Odwrócona polaryzacja akumulatora, otwarty bezpiecznik Sprawdź!
- Akumulator zupełnie rozładowany - poniżej 7V Natychmiast doładuj!
- Uszkodzony, niepodłączony lub przerwany przewód łączący: Sprawdź!

„Hieroglify” na ekranie:

- Wewnętrzne programy testowe urządzenia wykryły błąd (pamięci):
Odłącz przewód urządzenia na 10 sekund. Następnie należy przeprowadzić ponownie procedurę pierwszego uruchamiania zgodnie z powyższym.

Dane techniczne:

System:	
Nominalne napięcie:	12 V i 24 V
Zakres napięcia pracy:	8...32 V (regulatora ładowania)
Zużycie prądu:	3...30 mA, zależnie od podświetlenia
Wyświetlacz (ekran LCD):	
Technologia:	Wyświetlacz LCD z segmentami
Powierzchnia:	49 x 28 mm
Podświetlenie:	Biały LED
Wymiary (mm):	80 x 85 x 24
Wymiary montażowe (mm):	ok. 66 x 72
Waga:	ok. 55 g