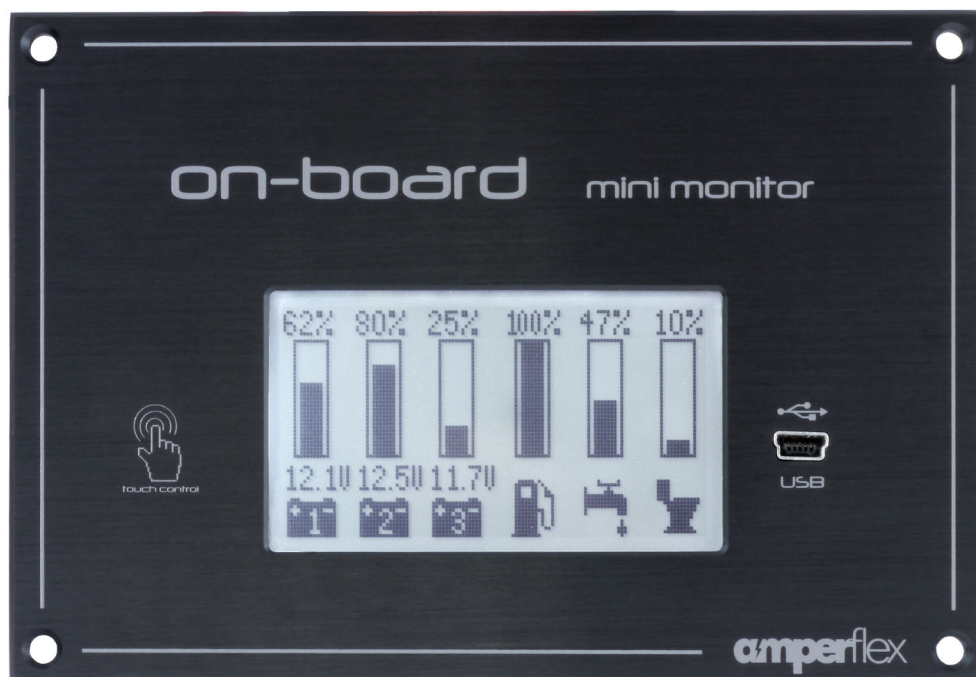


On-board mini monitor



- + monitorowanie 3 akumulatorów i 3 zbiorników
- + pomiar napięcia, prądu i pojemności akumulatora
- + obliczanie średniego prądu i prognozowanie zużycia
- + pomiar i prognozowanie poziomu płynów w zbiornikach
- + pełna obsługa ładowarek aap.tron z serii ACH
- + zapis i odczyt parametrów z nieulotnej pamięci (historia)
- + wyświetlacz mono LCD 2.8" z panelem dotykowym
- + sygnalizacja alarmów lub sterowanie urządzeniami zewnętrznymi
- + bardzo niski pobór prądu 4mA at 12VDC
- + cyfrowa komunikacja z bocznikami akumulatorów i zbiornikami

To nowoczesny i funkcjonalny panel pomiarowy, przeznaczony do monitorowania wybranych parametrów na jachcie żaglowym, łodzi motorowej lub w pojeździe kempingowym. Monitor mierzy i wyświetla parametry pracy 3 akumulatorów i 3 zbiorników.

Wygodny odczyt zapewnia wyraźny wyświetlacz ciekłokrystaliczny, a intuicyjna obsługa urządzenia odbywa się za pomocą ekranu dotykowego. Menu zrealizowane jest na ikonach co umożliwia obsługę przez załogę międzynarodową.

Dla poszczególnych akumulatorów urządzenie mierzy napięcie i prąd, na podstawie czego oblicza ilość zużytej energii w czasie, pojemność baterii, średni prąd z ostatniej godziny i 12 godzin. Prognozuje pozostały czas do rozładowania akumulatora dla aktualnego i średniego obciążenia.

Bardzo dokładny odczyt zapewniają specjalistyczne 16 bitowe przetworniki analogowo-cyfrowe, np. dla bocznika 100A najmniejsza wartość pomiarowa to 3,33 mA.

Co 5 lub 15 minut urządzenie zapisuje do pamięci średnie wartości napięcia, prądu i pojemności akumulatora. Wartości te można odczytywać na ekranie w postaci wykresu w osi czasu. Pamięć jest nieulotna a jej pojemność pozwala na przechowywanie danych z ponad 2 lat.

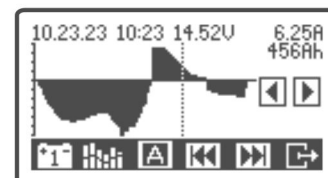
On-board Mini Monitor zapewnia pełną obsługę ładowarek z serii ACH. Na ekranie widoczny jest tryb pracy oraz parametry ładowarki w postaci napięcia i prądu ładowania. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w wyjścia alarmowe do sterowania i sygnalizacji zewnętrznej. Na przednim panelu dostępne jest złącze USB za pomocą którego można zaktualizować oprogramowanie lub odczytać historię zapisanych danych w pamięci flesh.



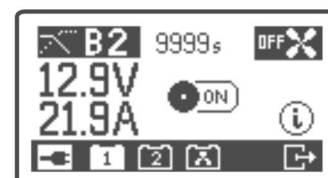
Akumulator nr 1



Prognoza rozładowania



Historia akumulatora 1



Ładowarka - akumulator 1



Ustawienia - menu główne



Ustawienia akumulatora



Ustawienia zbiornika

Specyfikacja On-board Mini Monitor

Zasilanie	5-36V DC
Pobór prądu	4mA dla 12V DC (8mA z podświetleniem)
Podtrzymanie pamięci i zegara	bateria litowa
Wyświetlacz	mono LCD 128x64 pix.
Sterowanie	panel dotykowy (rezystancyjny)
Boczniki	100A, 200A, 300A, 500A - Class0.5
Ilość akumulatorów	3 boczniki
Ilość zbiorników	3 czujniki rezystancyjne lub 0-10V
Rozdzielczość pomiarowa	3.33 mA dla bocznika 100A
Dokładność pomiarowa	0.5% ± 1 bit
Pamięć	2MB
Alarmy	6 programowalne alarmy i prealarmy
Wyjścia	4x open collector 500mA - programowalne
Wejścia	2x cyfrowe
Temperatura pracy, wilgotność	-20 to 80 °C, 90% bez kondensacji
Normy bezpieczeństwa	EN 60335-1
Emisja / Odporność	EN 61000-6-3 / EN 61000-6-1
Panel frontowy	3mm szczotkowane i anodowane aluminium
Szczelność	IP40
Wymiary	140x96x30 mm

- specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



Bocznik 100A w obudowie



Moduł zbiornika



Przewód bocznika



Tablica z bezpiecznikami



Tablica z bezpiecznikami

