

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/monitor-baterii-bmv-712-smart-z-bluetooth-p-23835.html>

Monitor baterii BMV-712 Smart z Bluetooth

Cena brutto	1 201,10 zł
Cena netto	976,50 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	26311
Producent	Brak

Opis produktu

Monitor baterii BMV-712 Smart z wbudowanym Bluetooth.

Moduł Bluetooth wewnątrz monitora baterii BMV-712 Smart umożliwia bezprzewodową komunikację urządzeń w monitorowanym systemie co ułatwia instalację systemu i zwiększa jego wydajność.

Dlaczego bateria akumulatorów powinna być monitorowana?

Baterie akumulatorów jak i pojedyncze akumulatory są używane do bardzo wielu zastosowań, głównie do przechowywania energii w celu jej późniejszego użycia. W jaki sposób można sprawdzić ile energii jest zgromadzone w baterii akumulatorów? Nikt nie może tego stwierdzić po prostu patrząc na akumulator.

Technologia akumulatorowa jest często bardzo upraszczana, a aby cieszyć się długą żywotnością naszych drogich akumulatorów niezbędna jest podstawowa wiedza o akumulatorach i dobry monitoring oraz kontrola ich pracy. Żywotność akumulatora zależy od wielu czynników. Żywotność jest skracana przez: niedoładowywanie, przeładowywanie, zbyt głębokie rozładowywanie, zbyt szybkie rozładowywanie i zbyt wysoką temperaturę otoczenia. Poprzez monitoring/kontrolę swojej baterii akumulatorów zaawansowanym monitorem baterii takim jak BMV dostaniemy bardzo istotną informację zwrotną, tak, że będziemy mogli podjąć, jeśli to będzie konieczne, środki zapobiegawcze w celu uratowania naszej baterii. Dzięki temu, poprzez wydłużenie czasu życia baterii akumulatorów, koszt zakupu BMV bardzo szybko się zwróci.

Wielofunkcyjne urządzenie monitorujące stan naładowania akumulatora/baterii akumulatorów BMV-712 Smart firmy Victron Energy

BMV-712 Smart to systemem zaawansowanej mikroprocesorowej kontroli stanu naładowania baterii akumulatorów połączony z systemem pomiarów napięcia, prądu ładowania oraz rozładowywania.

BMV-712 Smart posiada zaawansowaną funkcję algorytmiczną, taką jak formuła Puekert'a, która determinuje dokładny stan naładowania baterii. BMV-712 Smart selektywnie wyświetla napięcie baterii, prądu, zużyte amperogodziny oraz czas pozostały do pełnego rozładowania baterii. Oprócz podstawowych parametrów takich jak napięcie, prąd i ilość amperogodzin pobranych, seria monitorów baterii BMV-712 Smart wyświetla wskaźnik naładowania, czas do rozładowania (przy danym obciążeniu) i pobór mocy w watach.

Podstawowe cechy monitora baterii BMV-712 Smart

- pomiar: aktualnego napięcia na baterii, prądu ładowania, stanu rozładowania baterii przy obecnym poborze prądu i stanu naładowania baterii
- możliwość zaprogramowania alarmów wizualnych i dźwiękowych
- programowalny przełącznik do wyłączania mniej ważnych obciążeń w celu ochrony baterii akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem lub uruchomienia agregatu w razie potrzeby
- wysoka rozdzielczość: 10mA (0,01A) z 500A bocznikiem

- łatwe podłączenie: BMV-712 Smart dostarczany jest z bocznikiem, kablem UTP RJ12 o długości 10m oraz z 2 metrowym kablem przyłączeniowym do baterii z zabudowanym bezpiecznikiem. Nie jest potrzebny żaden dodatkowy osprzęt.
-
- możliwość podłączenia bocznika do 10 000 A
-
- komunikacja po przewodzie VE.Direct lub bezprzewodowo (wbudowany Bluetooth)
-
- przechowywanie wielu informacji archiwalnych, które mogą być użyte do oceny żywotności i stanu baterii akumulatorów
-
- szeroki zakres napięcia wejściowego: 9,5 – 90 V
-
- niski pobór prądu : 2,9 Ah miesięcznie (4 mA) @ 12 V i 2,2 Ah miesięcznie (3 mA) @ 24V

Szybka i prosta instalacja

W skład zestawu BMV-712 Smart wchodzi: panel kontrolny, bocznik, zestaw podłączeniowy. Monitor baterii BMV-712 Smart podłączamy za pomocą przewodu UTP z zakończeniem RJ12 do bocznika, do którego przymocowujemy przewody akumulatora.

Dodatkowe funkcje monitora baterii BMV-712 Smart

Na stronie www.victronenergy.com w zakładce software&downloads należy pobrać odpowiedni program i zainstalować go na komputerze. Po uruchomieniu programu możemy przeglądać parametry układu i wczytywać nastawy.

Zintegrowana praca kilku urządzeń

Podłączając kilka monitorów baterii BMV do koncentratora USB, podłączonego panelu Color Control GX możemy monitorować stan kilku akumulatorów, baterii akumulatorów, obciążeń czy regulatorów. Przy pomocy panelu Color Control GX możemy nadzorować parametry każdego przyłączonego monitora BMV z osobna jak też ich kombinację.

Urządzenia dodatkowe (opcjonalnie do zakupienia)

- Przewód komunikacyjny VE.Direct
- Wielofunkcyjne urządzenie sterujące monitorujące Color Control GX
- Interfejs VE.Direct do RS232

Specyfikacja techniczna:

Parametry / Model / Copyright by EcoSolar	BMV-712 Smart
Zakres napięć zasilających (V)	6,5 - 95 V DC
Pobór prądu przy wyznaczonym podświetleniu (mA)	< 1 mA
Zakres pomiaru napięcia dla drugiej baterii (V)	tak

Pojemność akumulatora (Ah)	20 - 9999 Ah
Port komunikacyjny VE Direct	tak
Przebieg	60W/1A normalnie rozładowany (funkcjonowanie może być odwrócone)
Zakres temperatur pracy (°C)	-20°C - +50°C
Rodziczość / Copyright by EcoSolar	
Napięcie [V]	± 0,01 V
Prąd [A]	± 0,01 A
Amperogodzinny [Ah]	± 0,1 Ah
Stan naładowania (0 - 100 %) [Ah]	± 0,1 %
Czas do rozładowania [min]	± 1 min
Temperatura (0 - 50°C or 30 - 120°F)	brak
Dokładność pomiaru napięcia [%]	± 0,3 %
Dokładność pomiaru prądu [%]	± 0,4 %
Obudowa	
Panel frontowy [mm]	63 mm *technika
Ramka frontowa [mm]	69 x 69 mm
Technika korpusu [mm]	52 mm

Głębokość korpusu [mm]	31 mm
Okablowanie (zawiera)	10 m 6 żyłowy przewód UTP z wtykami RJ12 1 przewód z bezpiecznikiem dla biegu dodatkiego / Copyright by EcoSolar
Bocznik	Tak, w zestawie 500A / 50mV
Bezpieczeństwo	EN 60335-1
Emisja / Odporność na zakłócenia	EN 55014-1 / EN 55014-2
Norma samochodowa	ECE R10-4 / EN 50498 Copyright by EcoSolar