

Link do produktu: <https://www.altech24.pl/regulator-solarny-ladowania-akumulatorow-scc-20a-mppt-azo-digital-p-201327.html>



REGULATOR SOLARNY ŁADOWANIA AKUMULATORÓW SCC-20A-MPPT AZO Digital

Cena	439,00 zł
Dostępność	dostępny
Numer katalogowy	SCC-20A-MPPT
Kod EAN	5905279203884

Opis produktu

Panele fotowoltaiczne stanowią czyste i ekologiczne źródło energii elektrycznej. Pozyskiwanie tej energii, jednak stawia szereg wyzwań przed projektantami urządzeń. Ilość energii wytwarzanej przez panel jest silnie uzależniona od kąta padania oraz natężenia światła padającego na powierzchnię ogniw. To z kolei prowadzi do mało stabilnych parametrów zasilania na wyjściu, gdyż nawet zacinienie niewielkiego fragmentu panelu może spowodować drastyczne obniżenie sprawności.

Optymalnym rozwiązaniem wspomnianych wyżej problemów jest zastosowanie zestawu składającego się z panelu fotowoltaicznego, akumulatora oraz regulatora ładowania. Taki komplet pozwala zapewnić stałe parametry zasilania odbiorców, a ponadto magazynować energię wyprodukowaną nadmiarowo celem późniejszego jej wykorzystania.

Regulator solarny SCC-20A-MPPT pozwala na przyłączenie paneli połączonych ze sobą zarówno szeregowo, jak i równolegle - pamiętając, by nie przekroczyć dopuszczalnych wartości prądu oraz napięcia na wejściu urządzenia.

Regulatory MPPT (Maximum Power Point Tracking) zapewniają optymalny poziom wykorzystania energii elektrycznej wytwarzanej przez panel fotowoltaiczny. Dzięki technologii pozwalającej śledzić punkt maksymalnej mocy panelu, urządzenia typu MPPT ładują akumulatory szybciej i wydajniej, niż tańsze regulatory PWM. Ponadto regulatory MPPT zdecydowanie lepiej radzą sobie w gorszych warunkach oświetleniowych (np. rano, wieczorem, czy przy chwilowym zacięciu części panelu).

Uwaga! Regulatory solarne są przystosowane do pracy z panelami fotowoltaicznymi. Nie należy używać ich z innymi źródłami zasilania.

Typ regulacji:	MPPT
Napięcie znamionowe:	12 / 24 V
Prąd znamionowy:	20 A
Dopuszczalny zakres napięcia:	10 ... 40 V dla akumulatora 12 V - Zakres najwyższego napięcia pracy zespołu paneli przyłączonych do jednego wejścia regulatora 20 ... 65 V dla akumulatora 24 V - Zakres najwyższego napięcia pracy zespołu paneli przyłączonych do jednego wejścia regulatora
Napięcie wyjściowe:	Równe napięciu na zaciskach akumulatora
Prąd ładowania akumulatora:	max. 20 A
Prąd obciążenia:	max. 20 A
Wybrane cechy:	Urządzenie jest przystosowane do ładowania akumulatorów AGM, żelowych oraz LiFePO ₄ , Diody LED sygnalizujące stan pracy urządzenia
Waga:	0.79 kg

Wymiary:	171 x 127 x 73 mm
Producent / Marka:	AZO Digital
Gwarancja:	2 lata