

Link do produktu: <https://solarne.info/silikonowa-mata-grzewcza-40w12v-lub-48v-do-magazynow-energii-10x10cm-p-6337.html>



SILIKONOWA MATA GRZEWcza 40W/12V lub 48V do magazynów energii 10x10cm

Cena brutto	47,00 zł
Cena netto	38,21 zł
Czas wysyłki	3 dni
Kod producenta	mata 10x10
Kod EAN	5907097581052
Producent	SONET

Opis produktu

Mata grzewcza z gumy silikonowej Wodoodporna, bezpieczna, elastyczna do magazynów energii

Cecha:

1. WYSOKIEJ JAKOŚCI MATERIAŁ: Wykonany z miękkiej gumy silikonowej, zapewniającej trwałość i elastyczność
2. SZYBKIE I RÓWNOMIERNE OGRZEWANIE: Zapewnia szybkie nagrzewanie, zapewniając możliwość ładowania w ujemnych temperaturach
3. BEZPIECZNY I DŁUGOTRWAŁY: Charakteryzuje się łatwą w użyciu, wodoodporną konstrukcją, która zapewnia bezpieczną pracę i długowieczność w wymagających warunkach.

Specyfikacja:

Materia: guma silikonowa

Maksymalna temperatura: 60

Moc grzewcza: 40W przy napięciu 12V

Oznacza to że mata ma około 4 Ohm oporności

Rozmiar: 10x10cm

Ważne informacje:

Maty grzewcze stosuje się w magazynach energii do utrzymania dodatniej temperatury ogniw LiFePo4. Ogniwa LiFePo4 nie mogą być ładowane w ujemnych temperaturach. Zatem jeśli twój magazyn ma stać w zimie w nieogrzewanym garażu lub blaszaku lub na zewnątrz to musisz go ogrzewać. tzn. ogrzewać pomieszczenie albo sam akumulator, a konkretnie jego ogniwa.

W zasadzie 1 mata nie wystarczy do ogrzania nawet małego akumulatora. Trzeba zastosować 2 lub nawet 4 szt. aby ogrzewać równomiernie (w miarę możliwości).

UWAGA: mata ma oporność 4 Ohm. Zatem przy 12V generuje 40W ciepła. Przy napięciu 50V ta mata generuje ponad 150W. Zatem przy napięciu 50V mata ulegnie spaleni (kable też nie wytrzymają prawie 13A). Zatem dla akumulatora 50V musisz zastosować np.4 maty połączone SZEREGOWO. Wtedy mamy prąd 3A i na każdej macie będzie się wydzielać około 40W ciepła.

Te maty można podłączyć do BMSów z naszej oferty marki JK-BMS. Te BMSy obsługują prąd maksymalny dla mat grzewczych 10A.

Pamiętaj że grzałki pobierają dużo energii. Jeśli podłączysz 4 grzałki szeregowo do magazynu 50V to w ciągu doby zużyją 4kWh energii !

W zależności od izolacji jaką ma magazyn (a zwykle nie ma) przyjmuje się że potrzebna jest moc około 300W na magazyn 15kWh do utrzymania dodatniej temperatury. Zatem warto pomyśleć o jakimś ociepleniu, izolacji tak aby zmniejszyć moc grzałki i ilość zużywanej energii.

Zawsze przed podłączeniem tej grzałki przelicz jaka moc będzie się wydzielać, aby na grzałce nie przekroczyć mocy 40W. W przypadku większej mocy ta grzałka spali się. Oczywiście ta mata musi być przyłożona/przyklejona do powierzchni odbierającej ciepło. Nie może być wstawiona luzem