

# Kontroler solarny „duo battery” z monitorem zdalnym dla karawangu i jachtingu

**SDC20** pozwala na jednoczesne ładowanie dwóch akumulatorów z ustalonym przez użytkownika priorytetem. **SDC-MT** zdalny monitor z ekranem graficznym z podświetlanym tłem, pozwala na ustawianie parametrów kontrolera i przeglądanie bieżących wartości parametrów systemu

## CECHY SPECJALNE I WŁAŚCIWOŚCI (SDC 20)

1. Kontroler jest idealny do zastosowań w karawangu, łodziach motorowych, jachtingu, wszędzie tam gdzie są wykorzystywane dwa niezależne akumulatory np. startowy do silnika i drugi do celów ogólnych, zapewnienia zasilania pomocniczego itp.
2. Monitor zdalny pozwala na bieżąco śledzić parametry systemu (patrz opis niżej)
3. Automatyczne rozróżnianie napięcia systemowego 12V/24V
4. Kontroler PWM z ustawianą pulsacją impulsów 25Hz (domyślne), 50Hz albo 100Hz (zalecane dla odsiarczania)
5. Wybór 3 typów akumulatorów: szczelne, żelowe, tradycyjne kwasowo-ołowiowe
6. Procentowy zakres ładowania każdego z akumulatorów ustalany przez użytkownika (domyślnie pierwszy 100% i następnie ładowany drugi)
7. Ochrona przed przeładowaniem, zwarcim, odwrotną polaryzacją i prądem zwrotnym do paneli PV
8. Dwie diody LED wskazujące status każdego z akumulatorów: ładowanie, pełne naładowanie, zwarcie, brak ładowania, przekroczenie napięcia

## CECHY SPECJALNE I WŁAŚCIWOŚCI (SDC-MT)

1. Budowa panelowa, zalecany montaż do pionowej ścianki zabudowy wewnętrznej
2. Podświetlany wyświetlacz LCD (ustawiany czas i jasność podświetlenia): ikony akumulator 1, panel PV, akumulator 2, ustawień, błędu, wyświetleń cyklicznych, testu (test polega na sprawdzeniu połączeń i działania systemu z sekwencyjnym wyświetlaniem wyników), min, max, %
3. Wyświetlanie: napięcia panelu, prądu ładowania, częstotliwości PWM (ustawiana 50 albo 100Hz), napięcia akumulatorów, energii dostarczonej z paneli PV (kAh), temperatury, podziału procentowego dostarczonej energii do akumulatorów (ustawiany 0~100%)
3. Sekwencyjne lub manualne przeglądanie parametrów systemu, stanu akumulatorów, temperatury i czasu (4 pełne danych)
4. Ustawienia skali temperatury (°C/°F), czasu i trybu podświetlenia, zegara (HH:MM)



| Typ                          | SDC 20  |                       |                       | SDC-MT  |
|------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|---|
| Nr katalogowy                | 525301  |                       |                       |   |
| Napięcie systemowe DC        | 12V/24V auto                                    |                       |                       | (zasilanie przez RJ45) 12V , min 8,0V           |
| Max napięcie wejściowe PV    | 30V (12V), 55V (24V)                            |                       |                       | n.d.  |
| Max prąd ładowania           | 20A   |                       |                       | n.d.  |
| Zakres napięcia akumulatorów | 12~15V (12V), 24~30(24V)                        |                       |                       | n.d.  |
| Rodzaje akumulatorów         | Szczelne  | Żelowe                | Standardowe           | n.d.  |
| Ładowanie akumulatoryjne     | 14,2V (12V), x2 (24V)                           | 14,4V (12V), x2 (24V) | 14,6V (12V), x2 (24V) | n.d.  |
| Ładowanie spoczynkowe        | 13,7V (12V), x2 (24V)                           | 13,7V (12V), x2 (24V) | 13,7V (12V), x2 (24V) | n.d.  |
| Odsiarczanie                 | 14,4V (12V), x2 (24V)                           | 14,6V (12V), x2 (24V) | 14,8V (12V), x2 (24V) | n.d.  |
| Konsumpcja własna            | 4mA (noc), 10mA (ładowanie) - 12V, x2 (24V)     |                       |                       | Podśw. silne/słabe: <23/<20mA, <17mA bez podśw. |
| Kompensacja temp.            | -30mV/°C (12V), x2 (24V)                        |                       |                       | n.d.  |
| Temperatura pracy            | -35°C ~ +60°C                                   |                       |                       | -40°C ~ +60°C<br>10°C ~ +40°C (LCD)             |
| Terminale wejściowe prądowe  | 6 mm <sup>2</sup>                               |                       |                       | RJ45  |
| Gniazdo do transmisji danych | RJ45  |                       |                       | RJ45  |
| Kabel do transmisji danych   | 10m ( zakończony wtykami RJ45) - na wyposażeniu |                       |                       |   |
| Ochronność obudowy           | IP 22   |                       |                       | IP 65 (przód panelu)                            |
| Wymiary (szer x gł x wys)    | 136,6 x 43,3 x 104,6 mm                         |                       |                       | 95 x 24 x 95                                    |
| Masa                         | 200g  |                       |                       | 150g  |

