

Zasilacze ZEM100 są przeznaczone do współpracy z bateriami akumulatorów w systemach gwarantowanego napięcia stałego.

Opcjonalnie posiadają dodatkowe wyjścia napięć stabilizowanych, które w stanie pracy bateryjnej gwarantują, że napięcie nie spadnie poniżej progu poprawnej pracy do momentu rozładowania akumulatorów. Poprawna praca oraz błędy sygnalizowane są diodami sygnalizacyjnymi i zmianą stanu wyjść przekaźnikowych.



#### ZASTOSOWANIE

- zasilanie urządzeń transmisyjnych w telekomunikacji
- zasilanie systemów w energetyce

#### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- metalowa obudowa IP20
- montaż na szynie DIN (TS35)
- praca buforowa na wprost na wyjściu podstawowym Uwy1
- wyjście dedykowane do współpracy z radiotelefonami (np. TETRA MTM5400)
- sterowanie mikroprocesorowe
- zabezpieczenie nadprądowe wyjścia przetwornicy sieciowej 4.5A (ładowanie + obciążenie zbiorcze)
- ograniczenie prądu ładowania baterii (0.5A do 4.5A dla ZEM100-DBS-RS485)
- sonda temperaturowa kompensująca napięcie buforowania w zależności od temperatury
- sygnalizacja stanu pracy i błędów:
  - światlna LED (sieć, uszkodzenie, bateria)
  - przełącznikowa (uszkodzenie: sieci, sondy temperaturowej, baterii, niskie napięcie baterii)
- funkcja opóźnionego dołączania wyjść pozwalająca na wstępne doładowanie akumulatora
- funkcja redukcji mocy wyjściowej zasilacza w przypadku przegrzania
- przycisk zimnego startu – uruchomienie wyjść z akumulatora bez obecności zasilania sieciowego
- dotychczasowe stabilizowane przetwornice (w zależności od wersji)
- komunikacja RS485 (wersja ZEM100-DBS-RS485)
- pomiar prądu ładowania akumulatora oraz prądu wyjściowego zasilacza (wersja ZEM100-DBS-RS485)

#### RODZAJE ZASILACZY

|      | Napięcie wyjściowe (zakres zmian) | Prąd wyjściowy | ZEM100-D | ZEM100-DS | ZEM100-DB | ZEM100-DBS / ZEM100-DBS-RS485 |
|------|-----------------------------------|----------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Uwy1 | 27.1V<br>(21.0 – 28.8)            | 4.5A           | +        | +         | +         | +                             |
| Uwy2 | 27.1V<br>(24.0 – 28.8)            | 3.0A           | brak     | +         | brak      | +                             |
| Uwy3 | 13.2V                             | 6A*            | brak     | brak      | +         | +                             |

\* Chwilowy prąd I<sub>max</sub> 8A

#### ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI BEZPIECZEŃSTWA

Zasilacze spełniają wymagania dyrektyw:

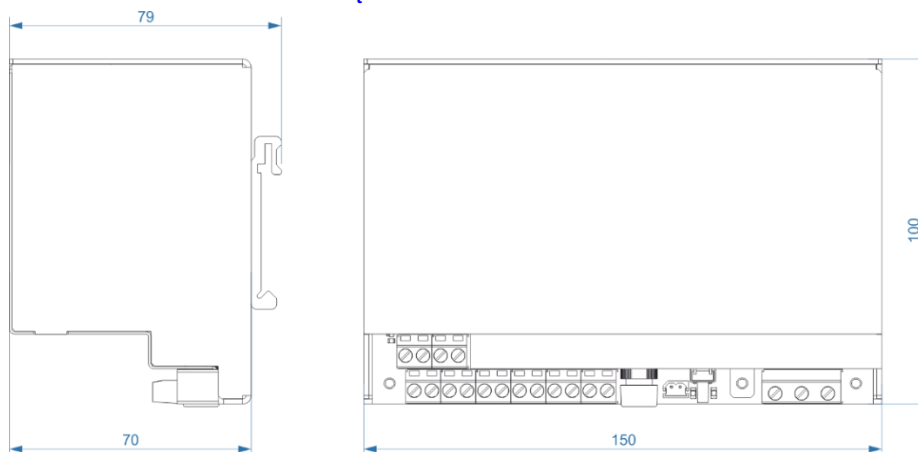
- 2014/35/UE [LVD] Niskonapięciowe wyroby elektryczne
- 2014/30/UE [EMC] Kompatybilność elektromagnetyczna
- 2011/65/UE [RoHS 2] Wymagania dotyczące ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, wraz ze zmianą wprowadzoną dyrektywą 2015/863 (RoHS 3)



## PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZY

|  |   |
|--|---|
| <b>Parametry wejściowe</b>                                 |   |
| Napięcie zasilania   | 184...253V <sub>AC</sub> / 50Hz   |
| <b>Parametry wyjściowe</b>                                 |   |
| Napięcie Uwy1  | 21.0... <u>27.1</u> ...28.8V / 4.5A   |
| Napięcie Uwy2  | 24.0... <u>27.1</u> ...28.8V / 3.0A   |
| Napięcie Uwy3  | 13.2V / 6A (maks. 8A / 5ms)   |
| Maks. prąd ładowania baterii                               | 4.5A (0.5A do 4.5A dla ZEM100-DBS-RS485)  |
| Maksymalna łączna moc dostępna na wyjściach WY1, WY2 i WY3 | 130W  |
| Sprawność  | min. 85%  |
| Chłodzenie   | konwekcyjne   |
| Pojemność baterii akumulatorów                             | od 17Ah (od 2,2Ah – dla ZEM100-DBS-RS485)   |
| Minimalne napięcie baterii – napięcie odłączenia wyjść     | 21,0V   |
| Pobór prądu z baterii przy braku sieci na potrzeby własne  | 45...85mA zależnie od wersji<br>do 2mA – po odłączeniu rozładowanej baterii poniżej 21V |
| Wyjścia sygnalizacji zdalnej                               | Styki NC 30V / 1A - USZK SIECI, USZK SONDY, USZK BAT, NISKIE NAP BAT                    |
| Sygnalizacja LED   | SIEĆ, USZKODZENIE, BATERIA  |
| Wymiary obudowy (SxWxG)                                    | 150 x 100 x 70 (79)mm   |
| Waga   | ~0,65kg   |
| <b>Zgodność z normami</b>                                  |   |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                 | EN 60950-1 + A11 + A1 + A12 + A2 kl. I  |
| Odporność EMC  | EN 61000-6-1  |
| Emisja EMC   | EN 61000-6-3 + A1   |
| <b>Warunki eksploatacji</b>                                |   |
| Temperatura pracy  | -25...65°C  |
| Wilgotność względna (bez kondensacji)                      | 30...95%  |

## RYSUNEK ZASILACZA Z WYMIARAMI ZEWNĘTRZNYMI



## PRODUCENT

**MERAWEX Sp. z o.o.**  
Toruńska 8, 44-122 Gliwice  
NIP 631-000-04-40  
[www.merawex.com.pl](http://www.merawex.com.pl)

[merawex@merawex.com.pl](mailto:merawex@merawex.com.pl)  
tel. 32 23 99 400  
fax 32 23 99 409



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: K149 ZEM100\_04.03.2021\_PL  
Data ostatniej aktualizacji: 04.03.2021  
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia  
Nr dok. 0695.93.01-01.5

Strona 2/2