

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 przekąźnikowych.



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)
- 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 (21,0 – 28,8)	4,5A	+	+	+	+
Uwy2	27,1V (24,0 – 28,8)	3,0A	brak	+	brak	+
Uwy3	13,2V	6A*	brak	brak	+	+

* Chwilowy prąd I_{max} 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.*



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: K149 ZEM100_12.10.2017_PL

Data ostatniej aktualizacji: 26 wrzesień 2017r.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

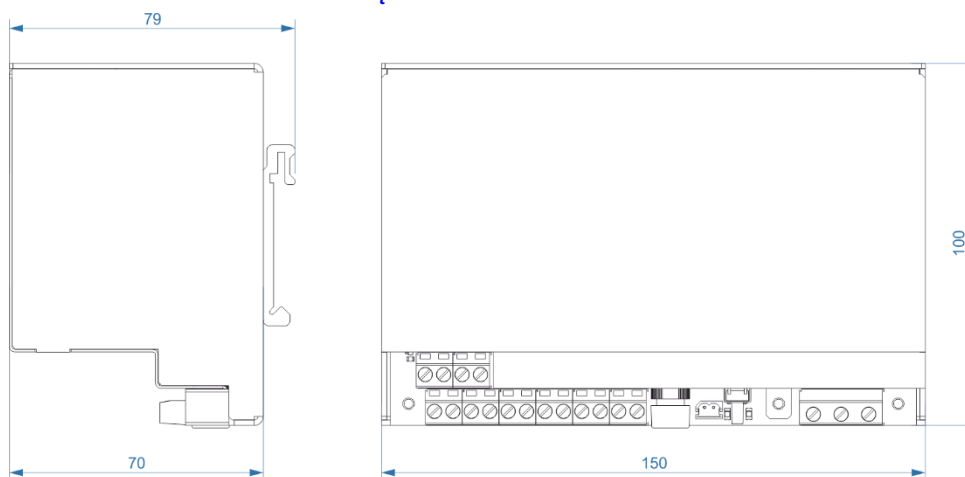
Nr dok. 0695.93.01-01.3

Strona 1/2

PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZY

Parametry wejściowe	
Napięcie zasilania	184...253V _{AC} / 50Hz
Parametry wyjściowe	
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 (max 8A / 5ms)
Maksymalna łączna moc dostępna na wyjściach WY1, WY2 i WY3	130W
Sprawność	min. 85%
Chłodzenie	konwekcyjne
Pojemność baterii akumulatorów	od 17Ah
Minimalne napięcie baterii – napięcie odłączenia wyjść	21,0V
Pobór prądu z baterii przy braku sieci na potrzeby własne	45...85mA zależnie od wersji 2...10mA – 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 101 x 70 (79)mm
Waga	~0,65kg
Zgodność z normami	
Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950-1 kl. I
Zakłócenia elektromagnetyczne	PN-EN 55022 poziom B
Warunki eksploatacji	
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

merawex@merawex.com.pl
tel. 32 23 99 400
fax 32 23 99 409



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: K149 ZEM100_12.10.2017_PL

Data ostatniej aktualizacji: 26 wrzesień 2017r.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dok. 0695.93.01-01.3

Strona 2/2