

Zasilacze ZM-B są przeznaczone do współpracy z bateriami akumulatorów w systemach gwarantowanego napięcia stałego. Są wyposażone w dodatkowe wyjście do podłączenia zewnętrznej baterii oraz wejście do podłączenia sondy temperaturowej. Zasilacze posiadają wewnętrzny przekaźnik odłączający baterię w celu ochrony jej przed głębokim rozładowaniem.



### ZASTOSOWANIE

- elektronika i automatyka przemysłowa
- energetyka
- telekomunikacja
- systemy telemetryczne, dozorowe, monitoringowe

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- budowa modułowa – zamocowanie wkrętami (opcjonalnie możliwość montażu na szynie TS35)
- zasilanie główne napięciem przemiennym lub stałym
- układ korekcji współczynnika mocy (nie dotyczy ZM 151)
- współpraca z baterią akumulatorów w układzie pracy buforowej na wprost
- standardowe wyposażenie w sondę temperaturową

### PODSTAWOWE NAPIĘCIA WYJŚCIOWE ORAZ PRĄDY

		Nominalny prąd wyjściowy / odmiany (bez oznaczenia wersji instalacyjnej)		
Nominalne napięcie wyjściowe	12V	10A ZM12V10A-151B	16A ZM12V16A-300B	32A ZM12V32A-600B
	24V	6A ZM24V6A-151B	12A ZM24V12A-300B	24A ZM24V24A-600B
	48V	3A ZM48V3A-151B	6A ZM48V6A-300B	12A ZM48V12A-600B
Wymiary zewnętrzne [mm]		66 x 111 x 203+17 (złącza)		66 x 111 x 262+17 (złącza)
Ciężar [kg]		1,2	1,3	1,7
Chłodzenie		konwekcyjne	konwekcyjne i wymuszone wewnętrznym wentylatorem	
Układ korekcji mocy (PFC)		nie	tak	tak

### FUNKCJE ZASILACZA

- możliwość pracy buforowej z temperaturową kompensacją napięcia ładowania -4 [mV / °C / ogniwo]
- pięciostanowy regulator napięcia pracy buforowej 2,2÷2,4 [V / ogniwo]
- funkcja ładowania przyspieszonego z temperaturową kompensacją napięcia
- zabezpieczenie baterii przed nadmiernym rozładowaniem (rozłącznik głębokiego rozładowania)
- czterostanowy przełącznik prądu ładowania baterii dostępny od góry obudowy (25%, 50%, 75%, 100%)
- sygnalizacja optyczna pracy z sieci **MAINS** (zielona LED)
- sygnalizacja optyczna przeciążenia prądowego **OCP** (żółta LED)
- sygnalizacja optyczna ładowania współpracującej baterii **CHRG** (żółta LED)
- sygnalizacja optyczna pracy baterijnej **BAT** – żółty kolor świecenia 1/1s (czas załączenia / wyłączenia)
- sygnalizacja optyczna stanów uszkodzenia baterii **BAT**
  - brak baterii – żółty kolor świecenia przed załączeniem baterii
  - niskie napięcie baterii – żółty kolor świecenia 0.5/0.5s



Karta katalogowa: K118 ZM-B\_06.12.2017\_PL  
Data ostatniej aktualizacji: 6 grudnia 2017r.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

- zdalna sygnalizacja przekaźnikowa zbiorczego sygnału o uszkodzeniu głównego źródła zasilania z sieci napięcia przemiennego AC lub stałego DC – obecność sieci i poprawność pracy ładowarki (dostępne trzy bezpotencjałowe styki przekaźnika) **MAINS FLT**

### TWORZENIE INDEKSU ZASILACZA – SPOSÓB ZAMAWIANIA

**ZM**      oznaczenie rodziny zasilaczy  
**12V, 24V, 48V**      nominalne napięcie wyjściowe  
**10A**      nominalny prąd wyjściowy: wielkość związana z konstrukcją i napięciem wyjściowym (patrz tabela)  
**151, 300, 600**      wyróżnik konstrukcji ze względu na moc wyjściową  
**B**      zasilacz bateryjny

Przykłady: **ZM12V10A-151B, ZM24V12A-300B**

### PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZY

Parametry wejściowe		Ogólne	
Częstotliwość	47...53Hz	Sprawność	do 87%
Współczynnik mocy	0,98 <sup>1</sup>	Zakres temperatur pracy	-25 ÷ 55°C
Napięcie wejściowe	184... <u>230</u> ...253Vac 165 (187 <sup>2</sup> )... <u>220</u> ...297Vdc	Stopień ochrony	IP20 PN-EN 60529
Parametry wyjściowe		Zgodność z normami	
Charakterystyka	UPI	Funkcjonalność	PN-EN 61204 + A1
Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,5%	Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950-1 + A1 kl. I PN-EN 61204-7
Napięcie pracy buforowej na ogniwo przy +25°C	2,20... <u>2,25</u> ...2,40V	Zaburzenia radioelektryczne	PN-EN 55022 klasa B
Napięcie ładowania przyspieszonego	2.36V / ogniwo	Odporność EMC	PN-EN 61204-3 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
Zakres napięć wyjściowych zasilacza	10.2...14.4V 20.4...28.8V 40.8...57.6V	Emisja EMC	PN-EN 61000-3-2 + A1 + A2 PN-EN 61000-3-3
Współczynnik kompensacji temperaturowej	-4mV / °C / ogniwo		

<sup>1</sup> 0,65 dla zasilaczy ZM151

<sup>2</sup> napięcie 187V w przypadku modelu bez PFC, tj. z wyróżnikiem 151.

### 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



Karta katalogowa: K118 ZM-B\_06.12.2017\_PL

Data ostatniej aktualizacji: 6 grudnia 2017r.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia