

Zasilacze ZM-AZC są przeznaczone do współpracy z bateriami akumulatorów w systemach gwarantowanego napięcia stałego dla urządzeń:

- sygnalizacji pożarowej wg EN 54-4 + AC + A1 + A2
- kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła wg EN 12101-10 + AC

Sprawują nadzór nad baterią kontrolując jej obecność i ciągłość jej obwodu oraz wartość napięcia dzięki czemu mogą sygnalizować niskie napięcie baterii oraz odłączać ją w celu ochrony przed nadmiernym rozładowaniem. Ponadto sygnalizują zbyt wysoką rezystancję obwodu baterii. Zasilacze są wyposażone w moduł komunikacji cyfrowej (RS-485 lub RS-232).

- Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-484
- Deklaracja właściwości użytkowych nr DWU-MX-09



### ZASTOSOWANIE

- automatyka i sygnalizacja pożarowa
- systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
- elektronika i automatyka przemysłowa
- energetyka
- telekomunikacja
- systemy telemetryczne, dozоровe, monitoringowe
- systemy dyspozytorskie centrów ratownictwa i powiadamiania o zagrożeniach
- stacje retransmisyjne (trankingowe) oraz wyniesione stacje bazowe systemów łączności radiowej

### 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-151AZC	16A ZM12V16A-300AZC	32A ZM12V32A-600AZC
	24V	6A ZM24V6A-151AZC	12A ZM24V12A-300AZC	24A ZM24V24A-600AZC
	48V	3A ZM48V3A-151AZC	6A ZM48V6A-300AZC	12A ZM48V12A-600AZC
Wymiary zewnętrzne [mm]		66 x 111 x 203 +17 (złącza)		66 x 111 x 262 +17 (złącza)
Masa		1,2 kg	1,3 kg	1,7 kg
Chłodzenie		konwekcyjne		konwekcyjne i wymuszone wewnętrznym wentylatorem
Układ korekcji mocy (PFC)		nie		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 **OCF** (żółta LED)
- sygnalizacja optyczna stanu uszkodzenia zbiorczego **FLT** (żółta LED)
- sygnalizacja optyczna ładowania współpracującej baterii **CHRG** (żółta LED)



- sygnalizacja optyczna pracy bateryjnej **BAT** – żółty kolor świecenia 1/1s (czas załączenia / wyłączenia)
- sygnalizacja optyczna stanów uszkodzenia baterii **BAT**
  - brak baterii – żółty kolor świecenia przed załączeniem baterii
  - brak ciągłości obwodu baterii, w tym uszkodzenie bezpiecznika baterii – żółty kolor świecenia
  - niskie napięcie baterii – żółty kolor świecenia 0,5/0,5s
  - wysoka rezystancja obwodu baterii akumulatorów – niebieski kolor świecenia 1/1s
- możliwość podłączenia do zasilacza umieszczonych na drzwiczkach szafki diod LED sygnalizujących zanik sieci **MAINS** i zbiorczy sygnał uszkodzeniowy **FLT**
- zdalna sygnalizacja przekaźnikowa stanu uszkodzeniowego głównego źródła zasilania z sieci napięcia przemiennego lub stałego (obecność sieci i poprawność pracy ładowarki) **MAINS FLT**
- zdalna sygnalizacja przekaźnikowa stanu uszkodzenia rezerwowego źródła zasilania – baterii akumulatorów (dostępne trzy bezpotencjałowe styki przekaźnika) **BAT FLT**
  - sygnalizacja braku baterii lub niskiego napięcia baterii
  - sygnalizacja braku ciągłości obwodu baterii, w tym uszkodzenia bezpiecznika baterii
  - sygnalizacja wysokiej rezystancji obwodu baterii akumulatorów (zgodnie z EN 54-4 + AC+ A1 + A2)
- wyposażenie w łącze cyfrowe RS485 lub RS232

### 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

**AZC** funkcje: **A** – nadzór nad baterią, **Z** – sygnalizacja wysokiej rezystancji, **C** – komunikacja cyfrowa

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

### PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZY

Parametry wejściowe		Ogólne	
Częstotliwość	47...53Hz	Sprawność	do 87%
Współczynnik mocy	0,95 <sup>1</sup>	Zakres temperatur pracy	-25 ÷ 55°C
Napięcie wejściowe	184...230...253Vac 165 (187 <sup>2</sup> )...220...297Vdc	Stopień ochrony	IP20 <sup>3</sup>
Parametry wyjściowe		Zgodność z normami	
Charakterystyka	UPI	Funkcjonalność	EN 54-4 + AC + A1 + A2 EN 12101-10 + AC kl. środ. 1
Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,5%	Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1 + A11 + A1 + A12 + A2 kl. 1 EN 61204-7
Napięcie pracy buforowej na ogniwo przy +25°C	2,20...2,25...2,40 V	Odporność EMC	EN 50130-4 EN 61204-3 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
Napięcie ładowania przyspieszonego przy +25°C	2,36V / ogniwo		
Zakres napięć wyjściowych zasilacza	10,2...14,4V 20,4...28,8V 40,8...57,6V	Emisja EMC	EN 61000-6-3
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

<sup>3</sup> zgodność z EN 54-4 + AC + A1 + A2 lub EN 12101-10 + AC dla 1 klasy środowiskowej osiąga się po montażu w szafkach o stopniu ochrony IP30

### 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. +48 32 23 99 400

fax +48 32 23 99 409



Certyfikaty ISO 9001 i 14001

Karta katalogowa: K114 ZM-AZC\_25.09.2020\_PL

Data ostatniej aktualizacji: 25.09.2020

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia

Nr dok. 0564.93.01-01.3

Strona 2/2