

## ZASTOSOWANIE

- elektronika i automatyka przemysłowa
- energetyka
- systemy gwarantowanego zasilania współpracujące z baterią akumulatorów
- automatyka i sygnalizacja pożarowa
- telekomunikacja
- systemy zabezpieczeń



## ZŁOTY MEDAL

Międzynarodowych  
Targów Poznańskich  
EXPOPOWER 2007



## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zasilanie napięciem przemiennym i stałym
- budowa modułowa z możliwością montażu na szynie TS35 lub w kasecie
- szybkie przygotowanie modelu dedykowanego, w tym możliwość zabudowy we wnętrzu zasilacza obwodu (płytki drukowanej) realizującego żadaną funkcję użytkownika
- bogate wyposażenie dodatkowe

## PODSTAWOWE NAPIĘCIA WYJŚCIOWE ORAZ PRĄDY (MOCE)

		Nominalny prąd wyjściowy (moc)				
		12V	12A (150W)	16A (200W)	24A (300W)	33A (400W)
Nominalne napięcie wyjściowe	12V	10A (125W)	12A (150W)	16A (200W)	24A (300W)	33A (400W)
	24V	6A (150W)	8A (200W)	12A (300W)	16A (400W)	24A (600W)
	48V	3A (150W)	4A (200W)	6A (300W)	8A (400W)	12A (600W)
Wymiary zewnętrzne [mm]		66 x 111 x 203+17 (złącza)			66 x 111 x 262+17	
Ciężar <sup>1</sup> [kg]		1,2	1,3		1,7	
Chłodzenie		konwekcyjne		wymuszone		
Układ korekcji mocy (PFC)		nie	tak / nie <sup>2</sup>		tak	
Wyróżnik konstrukcji		151	200 / 201 <sup>2</sup>	300 / 301 <sup>2</sup>	400	600

## DODATKOWE FUNKCJE WBUDOWANE

Zasilacze sprzedawane są jako jednowyjściowe zasilacze uniwersalne z możliwością trójstanowego przełączania napięcia lub z dodatkową funkcją wbudowaną:

- samodzielna współpraca z baterią akumulatorów – minisiłownia (UPS DC)
- współpraca z baterią rozszerzona o kontrolę jej stanu – zgodność z PN-EN 54-4
- praca równoległa wielu zasilaczy z możliwością sterowania
- dodatkowe wyjścia napięciowe (zasilacz wielowyjściowy)
- inna, wg specyfikacji użytkownika

Ponadto użytkownik może wybrać w ramach dostępnych opcji:

- wersję instalacyjną (typ zacisków na płycie czołowej) i montażową (ułożenie otworów mocujących w osłonie) – jeśli inne niż standardowe
- wyposażenie dodatkowe, w tym mocowanie do szyny TS35 lub kasety
- usługi dodatkowe

<sup>1</sup> Modelu podstawowego.

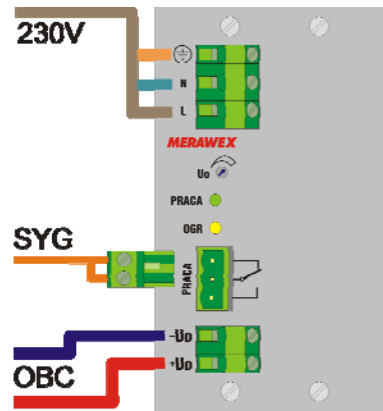
<sup>2</sup> Przyłączenie do publicznej sieci zasilającej wymaga zgody dostawcy energii (zgodnie z PN-EN 61000-3-2, punkt 4). Wyróżnik konstrukcji bez PFC kończy się cyfrą 1.

## RODZAJE ZASILACZY CAMELEON

### 1. JEDNOWYJŚCIOWY ZASILACZ UNIWERSALNY – MODEL PODSTAWOWY

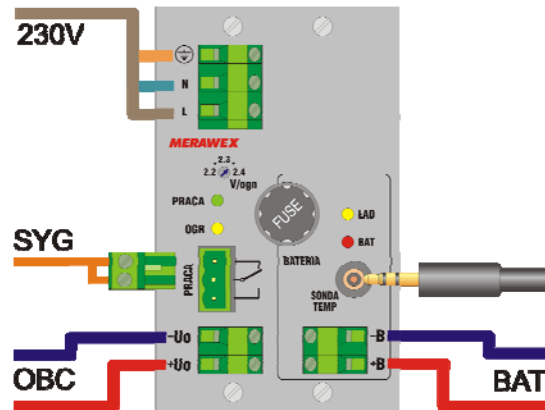
#### Cechy i funkcje wszystkich modeli

- napięcie wejściowe jednofazowe 230V lub stałe 220V
- sygnalizacja optyczna poprawnej pracy i ograniczenia prądu
- sygnalizacja przekaźnikowa (trzy styki bezpotencjałowe) poprawnej pracy
- wszystkie wejścia i wyjścia na płycie czołowej
- dostępny od dołu obudowy trójstanowy przełącznik napięcia wyjściowego: napięcia podstawowe, napięcie pracy buforowej z akumulatorem VRLA i napięcie ładowania klasycznego akumulatora ołowiuowo-kwasowego<sup>3</sup>
- dodatkowa regulacja napięcia wyjściowego w zakresie  $\pm 5\%$  dostępna na płycie czołowej



### 2. ZASILACZ DO WSPÓLPRACY Z BATERIĄ AKUMULATORÓW – MINISIŁOWNIA (UPS DC)<sup>4</sup>

- złącze do podłączenia baterii akumulatorów
- możliwość pracy buforowej z temperaturową kompensacją napięcia ładowania (sonda temperaturowa na wyposażeniu)
- możliwość ładowania samoczynnego
- sygnalizacja optyczna ładowania, pracy baterijnej i niskiego stanu baterii
- zabezpieczenie baterii akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem (RGR)
- bezpiecznik obwodu baterii
- czterostanowy przełącznik prądu ładowania baterii dostępny od góry obudowy<sup>5</sup>
- wybór napięcia pracy buforowej (V/ogniwo) dostępny na płycie czołowej
- wspólna szyna ujemna

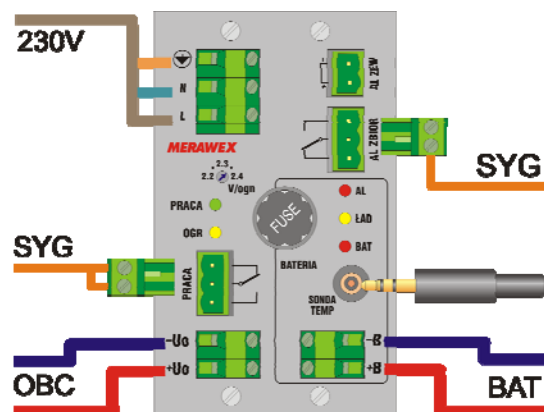


### 3. ZASILACZ DO WSPÓLPRACY Z BATERIĄ AKUMULATORÓW I KONTROLĄ JEJ STANU

Zasilacz opisany w punkcie 2 został rozbudowany o dodatkowe funkcje:

- sygnalizacja optyczna błędu testu baterii
- wyjście alarmu zbiorczego (dostępne trzy bezpotencjałowe styki przekaźnika)
- wejście alarmu zewnętrznego

Zasilacz spełnia wymagania normy PN-EN 54-4, co umożliwia stosowanie go w urządzeniach sygnalizacji i automatyki pożarowej.

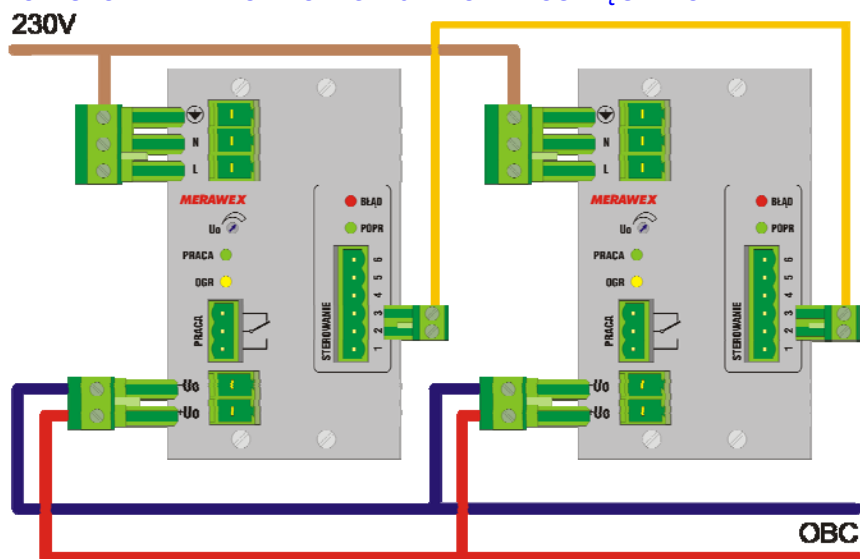


<sup>3</sup> Np. dla zasilacza 48V odpowiednio 48V, 53,5V i 57,6V. Uwaga – ta funkcja jest nieaktywna w przypadku zasilaczy do współpracy z baterią akumulatorów

<sup>4</sup> Urządzenie zasilające odbiornik z sieci, a jednocześnie ładujące i nadzorujące baterię akumulatorów, dzięki czemu zasilanie jest kontynuowane w przypadku zaniku napięcia sieciowego.

<sup>5</sup> 0,2; 0,4; 0,8 lub 1 razy maksymalny prąd wyjściowy zasilacza.

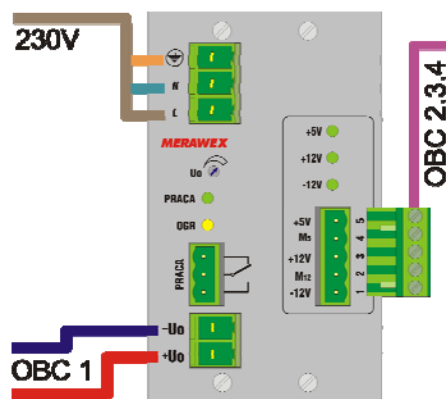
### 4. ZASILACZ DO WSPÓŁPRACY RÓWNOLEGŁEJ Z MOŻLIWOŚCIĄ STEROWANIA



- możliwość współpracy do 12 jednostek bez stosowania dodatkowych układów zewnętrznych (np. zwrotnic diodowych) w celu zwiększenia mocy lub niezawodności (redundancja)
- równy podział prądu obciążania pomiędzy połączonymi zasilaczami
- możliwość wymiany modułu pod napięciem<sup>6</sup> (*hot swap*)
- sygnalizacja optyczna błędnej i poprawnej pracy równoległej
- gniazdo sterowania
- możliwość podłączenia zewnętrznego układu regulacji napięcia (np. potencjometru lub aktywnej sondy temperaturowej)

### 5. ZASILACZ WIELOWYJŚCIOWY – PRZYKŁAD ZASILACZA CZTEROWYJŚCIOWEGO

- dodatkowe wyjścia o innych napięciach niż podstawowe – w danym przykładzie pokazany jest zasilacz o dodatkowych wyjściach +5V oraz  $\pm 15V$  udostępnianych w postaci jednego złącza
- dodatkowa sygnalizacja optyczna obecności napięcia dodatkowego
- wyjścia napięć dodatkowych mogą być odizolowane galwanicznie od wyjścia napięcia podstawowego
- wyjścia napięć dodatkowych mogą być odizolowane galwanicznie od siebie



### 6. ZASILACZ SPECJALIZOWANY

#### Dodatkowa funkcja wbudowana według specyfikacji użytkownika.

Oferujemy możliwość montażu wewnątrz zasilacza płytki o wymiarach 85 x 60mm i grubości maksymalnej 15-30mm i odpowiednie dostosowanie płyty czołowej. W ten sposób zasilacz staje się urządzeniem klienta – np. sterownikiem – wraz z zasilaniem.

#### Inne możliwe wykonania na zamówienia



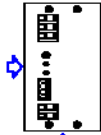
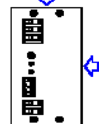
- zasilanie napięciem 115VAC (110VDC)
- nietypowe napięcia wyjściowe do 60V
- brak układu korekcji mocy (PFC)<sup>7</sup>
- inne wykonania specjalne

<sup>6</sup> Bez aktywnego układu ograniczenia udaru prądu.

<sup>7</sup> W zastosowaniach gdzie jest to dopuszczalne.

## WYBÓR WERSJI INSTALACYJNEJ I MONTAŻOWEJ

Wejścia i wyjścia sygnałowe wykonywane są jako gniazda. Wejście sondy temperaturowej to gniazdo *mini jack* (standardowa długość przewodu to 1,5m). Istnieje możliwość wyboru zacisków wejścia mocy i wyjścia mocy oraz zacisków podłączenia akumulatora, a także możliwość wyboru boku zasilacza do montażu.

		Wersja instalacyjna		
		zaciski śrubowe	gniazda	
				
Dodatkowy wyróżnik w nazwie				
Wersja montażowa	4 otwory mocujące M3 w osłonie dolnej i 4 w osłonie lewej		00 (wersja domyślna przy braku wyróżnika)	10
	4 otwory mocujące M3 w osłonie górnej i 4 w osłonie prawej		01	11

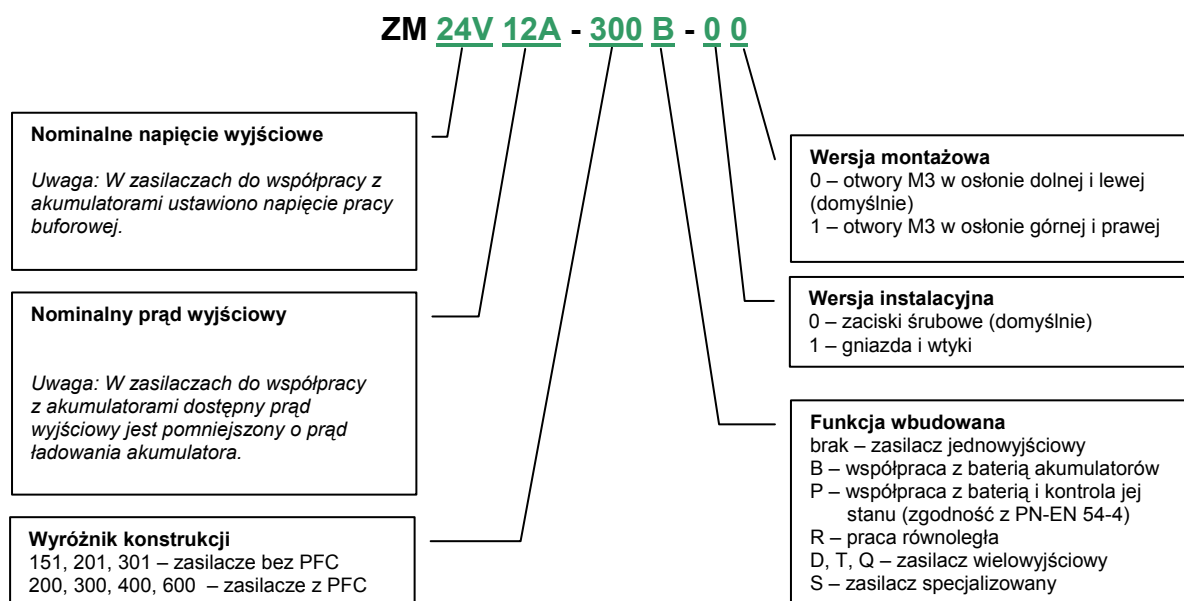
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Nazwa	Uwagi dot. zastosowania lub zamówienia
<b>Elementy mocujące</b>	
Mocowanie do listwy TS35 ZM UCHWYT DIN35	Patrz rysunek na stronie 6
Mocowanie do kasety ZM UCHWYTY EU	
Eurokaseata	Szczegółowa oferta na żądanie; pomoc w wyborze
Szafa rack 19"	
<b>Pozostałe elementy bierne wyposażenia</b>	
Kaseata na akumulatory	Dla zasilaczy współpracujących z baterią akumulatorów
Akumulatory	Szczegółowa oferta na żądanie; pomoc w wyborze
<b>Proste sterowanie</b>	
Zewnętrzny układ regulacji napięcia, np. potencjometr	Do współpracy z zespołem zasilaczy pracujących równolegle; szczegółowa oferta na żądanie; pomoc w wyborze
<b>Zaawansowane sterowanie, komunikacja i nadzór</b>	
Sterownik mikroprocesorowy	Szczegółowa oferta na żądanie
Moduł komunikacji Ethernet MK-RS232-ET	
Moduł komunikacji GSM MK-RS232-GSM	
Program do nadzoru jednego sterownika	
System nadzoru SIMON	

## USŁUGI DODATKOWE

- bezpłatne konsultacje dotyczące wyboru zasilania
- projekt systemu zasilania
- instalacja i pierwsze uruchomienie
- przegląd
- gwarancja wydłużona do 2 lub 3 lat

### TWORZENIE INDEKSU ZASILACZA – SPOSÓB ZAMAWIANIA



Opcjonalny sposób nazewnictwa: Cameleon 24V 12A do wsp. z bat. akum.

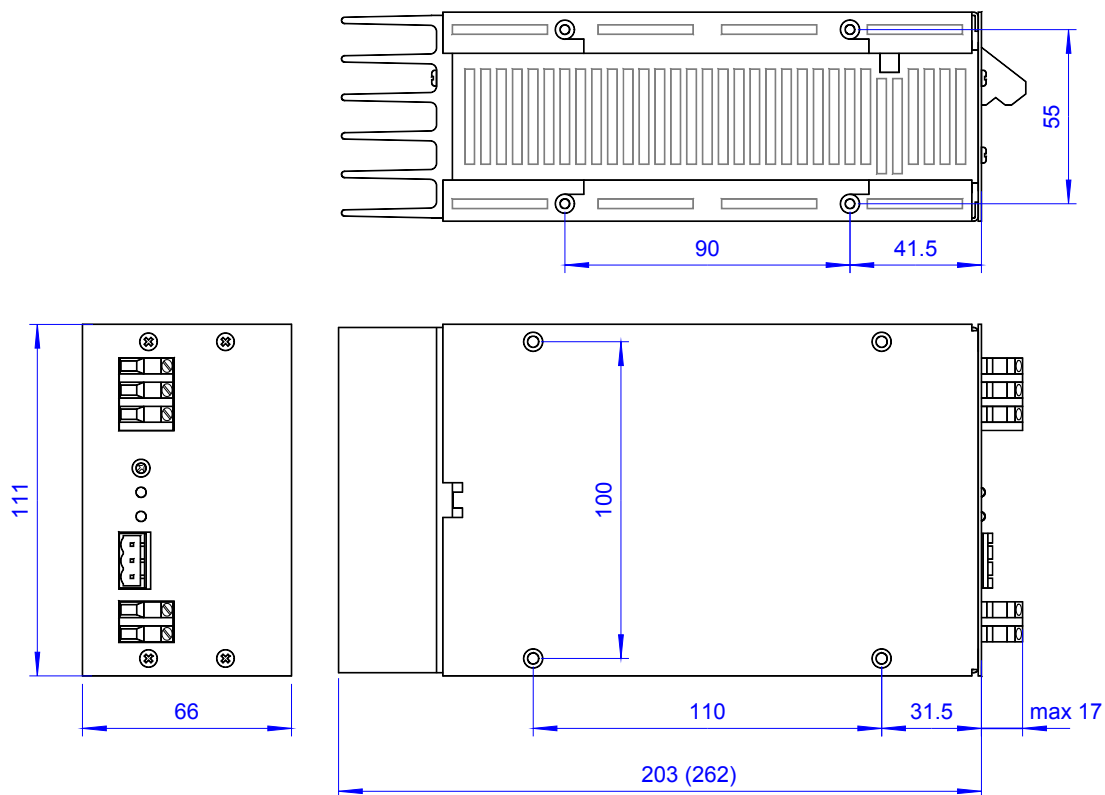
### POZOSTAŁE PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZA

W tabeli podane są wyłącznie parametry niewskazane wyżej.

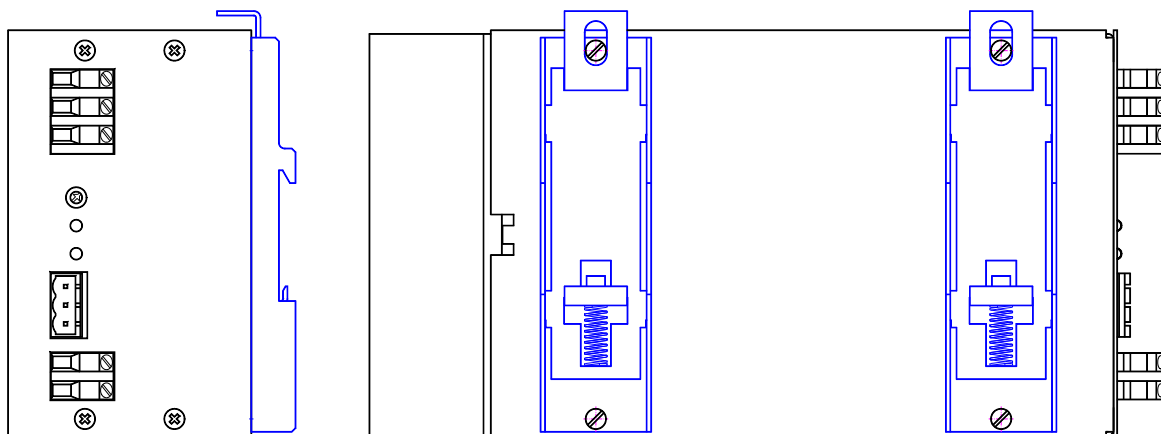
Parametry wejściowe		Ogólne	
Częstotliwość	47..53Hz	Sprawność	do 87%
Współczynnik mocy	0,95	Zakres temperatur pracy	-33..70°C
Napięcie wejściowe	184..230..253VAC 165 (187 <sup>8</sup> )..220..297VDC	Stopień ochrony	IP20
Parametry wyjściowe		Zgodność z normami	
Charakterystyka	UPI	Konstrukcja	PN-T-83101:1996
Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,5%	Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950:2004 kl. I
		Zakłócenia elektromagnetyczne	PN-EN 55022 poziom B
		Odporność EMC	PN-ETSI EN 300 386:2002 PN-EN 50130-4

<sup>8</sup> Wyższe napięcie w przypadku modeli bez PFC, tj. z wyróżnikiem 151, 201 lub 301.

Wymiary zasilaczy z wyróżnikiem konstrukcji 151, 200, 201, 300, 301 (400, 600 – w nawiasach)



Schemat montażu do listwy TS35



#### 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. 032 239 94 00  
fax 032 239 94 09

#### UWAGI