



**Zakład Mechaniki i Elektroniki  
ZAMEL sp.j.**  
J.W. Dzida, K. Łodzińska

**zAMEL**

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04  
[www.zamelcet.com](http://www.zamelcet.com), e-mail: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)

## OPIS

Stabilizowane zasilacze transformatorowe służą do zasilania napięciem stałym innych obwodów i urządzeń elektronicznych (elektrycznych). Charakteryzują się dużą stabilnością napięcia wyjściowego w funkcji pobieranego prądu. Dostępne są wersje o następujących parametrach: ZSM-11 napięcie wyjściowe regulowane w zakresie od 3÷24 V, maksymalny ciągły prąd obciążenia 125 mA, ZSM-12 napięcie wyjściowe 12 V, maksymalny ciągły prąd obciążenia 250 mA, ZSM-24 napięcie wyjściowe 24 V, maksymalny ciągły prąd obciążenia 125 mA.

## CECHY

- Scalony regulator napięcia z zabezpieczeniem termicznym oraz ogranicznikiem prądu zwarcia,
- sygnalizacja napięcia zasilania – dioda LED,
- obudowa trzymodułowa,
- montaż na szynie TH 35 lub natynkowo.



### UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.  
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

## DANE TECHNICZNE

### Parametry wspólne zasilaczy ZSM-XX

Znamionowe napięcie pierwotne:	230 V~
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowa temperatura otoczenia:	+40 °C
Liczba zacisków przyłączeniowych:	4
Rodzaj pracy:	ciągła
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,50 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-20 ÷ +45 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715) lub natynkowo
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	trzymodułowa (53 mm) 90x53x66 mm
Waga:	0,32 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 61204-3:2006, PN-EN 55022:2000, PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11, 20

### ZSM-11

Napięcie wyjściowe:	3 ÷ 24 V DC
Tętnienia:	< 3 mV <sub>pp</sub>
Maksymalny ciągły prąd obciążenia:	125 mA
Wskaźnik zasilania:	dioda LED czerwona

### ZSM-12

Napięcie wyjściowe:	12 V DC
Tętnienia:	< 3 mV <sub>pp</sub>
Maksymalny ciągły prąd obciążenia:	250 mA
Wskaźnik zasilania:	dioda LED czerwona

### ZSM-24

Napięcie wyjściowe:	24 V DC
Tętnienia:	< 3 mV <sub>pp</sub>
Maksymalny ciągły prąd obciążenia:	125 mA
Wskaźnik zasilania:	dioda LED czerwona

**UWAGA: Minimalny odstęp od innych urządzeń - 10 mm**

## MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bez napięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie ZSM-XX w rozdzielni na szynie TH 35 lub natynkowo.
4. Podłączyć przewody pod zaciski.
5. W przypadku montażu natynkowego przykręcić osłonę zabezpieczającą.
6. Załączyć obwód zasilania.

## LEGENDA OZNACZEŃ



Transformator bezpieczeństwa odporny na zwarcie (bezpośrednio lub pośrednio).



Konstrukcja wykonana w II klasie ochronności.

## RODZINA PRODUKTU

Zasilacze stabilizowane ZSM należą do rodziny produktów:

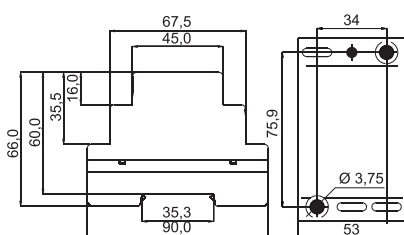
### ZSM - xx

Napięcie wyjściowe:  
11 - napięcie 3 + 24 V  
12 - napięcie 12 V  
24 - napięcie 24 V

Rodzaj obudowy:  
M - modułowa

Symbol urządzenia

## WYMIARY OBUDOWY

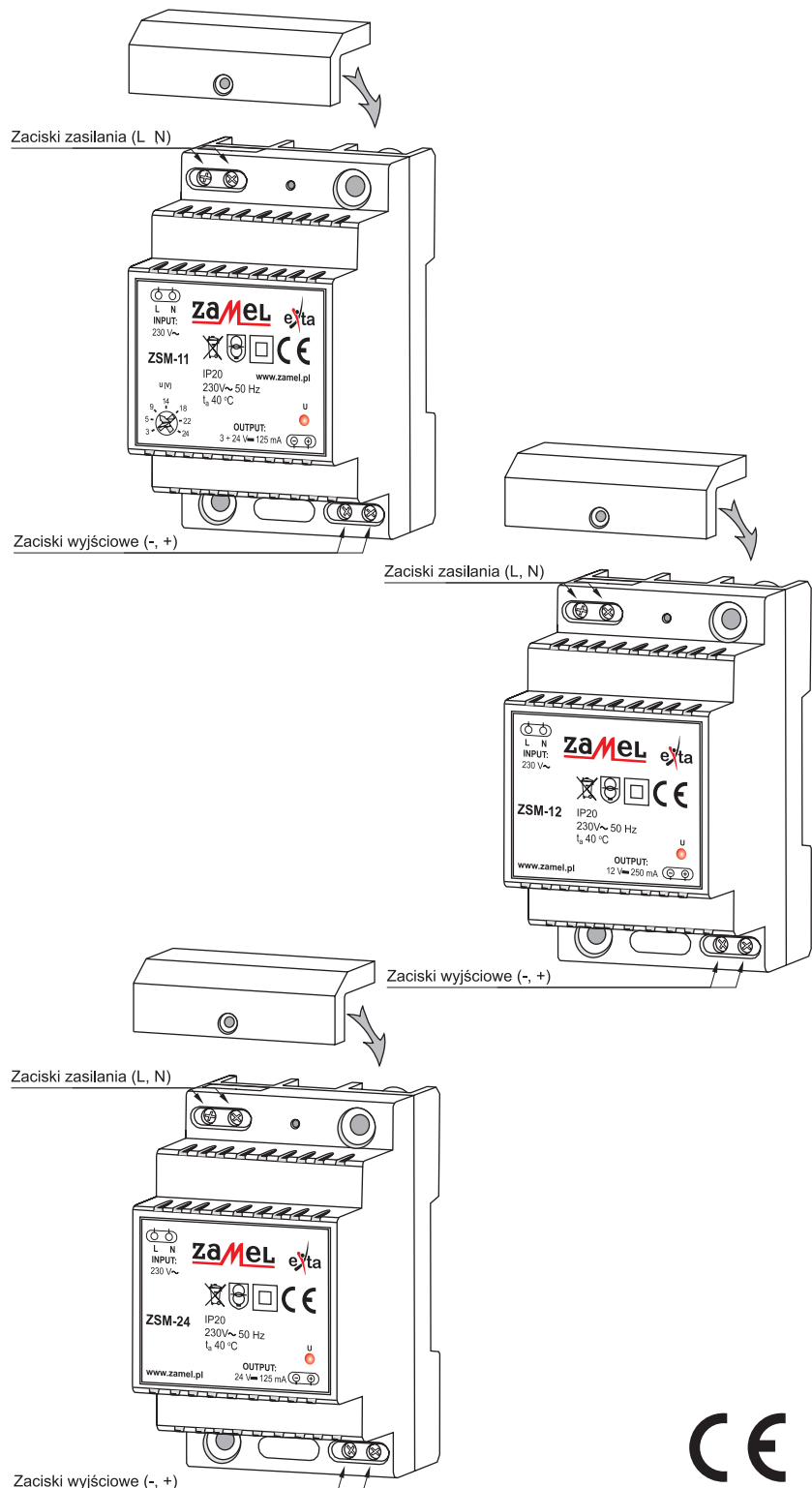


## KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

## WYGLĄD



1. ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
  - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
  - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
  - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZMIE ZAMEL SP.J. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZMIE ZAMEL SP.J.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.