



MODUŁ ZASILACZA

Typu SM9



INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis treści

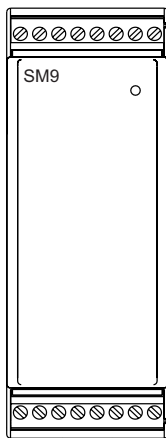
1. ZASTOSOWANIE	5
2. ZESTAW MODUŁU	5
3. WYMAGANIA PODSTAWOWE, BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA	6
4. INSTALOWANIE	6
4.1. Montaż modułu	6
4.2. Opis zacisków	8
5. OBSŁUGA	9
6. DANE TECHNICZNE	10
7. ZANIM ZOSTANIE ZGŁOSZONA AWARIA	11
8. KOD WYKONANIA	11

1. ZASTOSOWANIE

Zasilacz do modułów systemu jest przeznaczony do zasilania urządzeń o znamionowym napięciu zasilania 24 V d.c. Wartość prądu pobieranego z zasilacza w sposób ciągły nie powinna przekraczać 1A.

Parametry zasilacza:

- napięcie zasilające 105... 250 V a.c.,
- wyjście 24 V, 1 A.



Rys.1. Wygląd modułu SM9.

2. ZESTAW MODUŁU

W skład zestawu wchodzi:

- moduł SM9 1 szt,
- instrukcja obsługi 1 szt,
- karta gwarancyjna 1 szt,
- wtyk z zaciskami śrubowymi BU0204 4 szt.

3. WYMAGANIA PODSTAWOWE, BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Symbole umieszczone w instrukcji oznaczają:



- szczególnie ważne, należy zapoznać się przed podłączeniem modułu. Nieprzestrzeganie uwag oznaczonych tym symbolem może spowodować uszkodzenie modułu.



- należy zwrócić uwagę, gdy moduł pracuje niezgodnie z oczekiwaniami.

Uwaga:

Zdjęcie obudowy modułu w trakcie trwania umowy gwarancyjnej powoduje jej unieważnienie.



W zakresie bezpieczeństwa użytkowania, moduł odpowiada wymaganiom normy PN-EN 61010-1.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa:



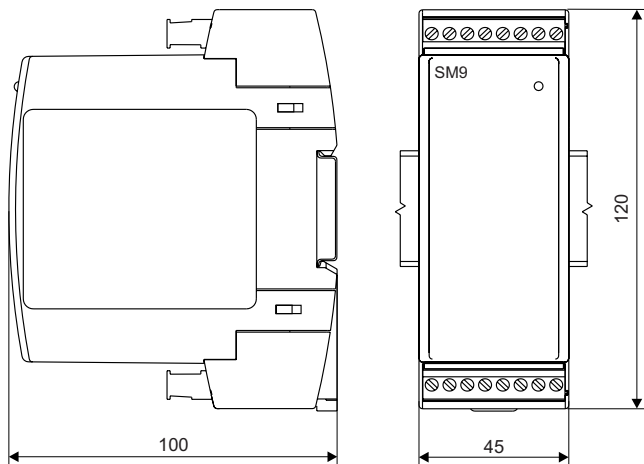
- w instalacji budynku powinien istnieć wyłącznik lub wyłącznik automatyczny. Element ten powinien być w pobliżu urządzenia, łatwo dostępny dla operatora. Powinien on być oznakowany jako przyrząd rozłączający urządzenia.
- instalacji i podłączeń modułu powinien dokonywać wykwalifikowany personel. Należy wziąć pod uwagę wszystkie dostępne wymagania ochrony.
- przed włączeniem zasilania należy sprawdzić poprawność połączeń kabla sieciowego.
- nie podłączać modułu do sieci poprzez autotransformator.

4. INSTALOWANIE

4.1. Montaż zasilacza

Zasilacz jest przewidziany do mocowania na wsporniku montażowym 35 mm (PN-EN 60715:2002). Obudowa zasilacza jest wykonana

z tworzywa sztucznego. Wymiary obudowy: $45 \times 120 \times 100$ mm. Do zasilacza przyłączać przewody zewnętrzne o przekroju: do $2,5 \text{ mm}^2$.



Rys. 2: Rysunek gabarytowy i montażowy.

4.2. Opis zacisków

Zasilanie oraz sygnały zewnętrzne należy podłączyć zgodnie z rysunkami 3 i 4. W tablicy 1 opisano poszczególne wyprowadzenia.

Uwaga:

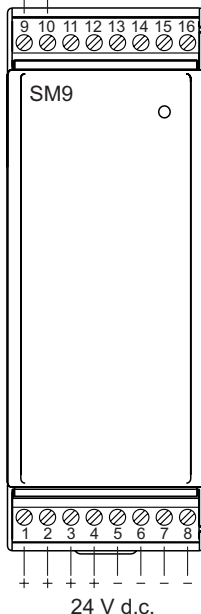
Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe podłączenie sygnałów zewnętrznych (patrz tablica1).

*Opis wyprowadzeń zasilacza
modułów systemu SM9*

Tablica 1

Nr zacisku	Opis zacisku
1	wyjście + napięcia 24 V d.c.
2	wyjście + napięcia 24 V d.c.
3	wyjście + napięcia 24 V d.c.
4	wyjście + napięcia 24 V d.c.
5	wyjście - napięcia 24 V d.c.
6	wyjście - napięcia 24 V d.c.
7	wyjście - napięcia 24 V d.c.
8	wyjście - napięcia 24 V d.c.
9, 10	Linie zasilania modułu
11÷17	niewykorzystane

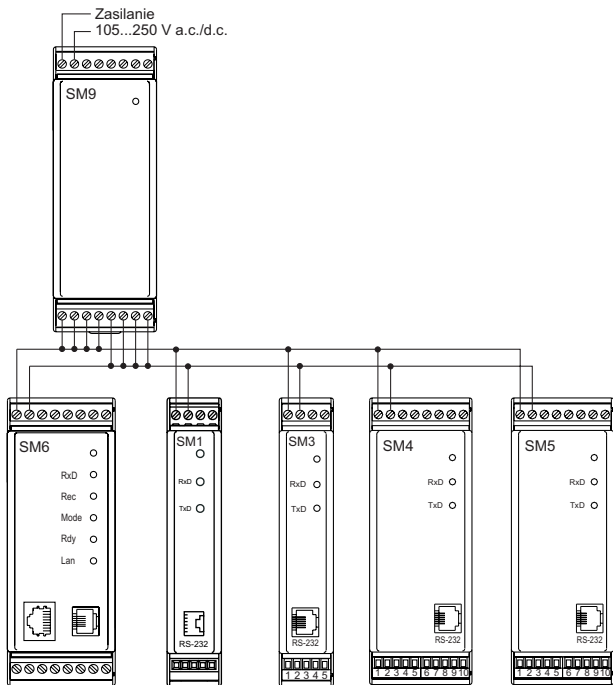
Zasilanie
230 V



Na płycie czołowej znajduje się dwukolorowa dioda:

- **kolor zielony** - sygnalizuje poprawne działanie zasilacza i obecność na jego wyjściu napięcia 24 V.
- **kolor czerwony** - sygnalizuje awaryjny stan pracy zasilacza, np. przeciążenie wyjścia.

Rys. 3. Podłączenia elektryczne modułu zasilacza SM9.



Rys. 4. Przykład podłączenia modułów serii SM z zasilaczem SM9.

5. OBSŁUGA

Po podłączeniu przewodów doprowadzających zasilanie i włączeniu napięcia zasilania zasilacz SM9 jest gotowy do pracy. Zapalona dioda w kolorze zielonym sygnalizuje poprawną pracę urządzenia.

W przypadku wystąpienia awaryjnych stanów pracy w zasilaczu i związanym z nimi spadkiem napięcia wyjściowego poniżej wartości 23 V d.c., dioda zmieni kolor świecenia na czerwony. W takim przypadku należy natychmiast odłączyć napięcie zasilania modułu.

Należy pamiętać o zapewnieniu znamionowych warunków pracy zasilacza, tzn. podłączać do niego taką liczbę urządzeń, których suma poboru prądu nie przekroczy wartości nominalnej zasilacza - 1A.

6. DANE TECHNICZNE

Moc pobierana przez moduł ≤ 30 VA

Znamionowe warunki użytkowania:

- napięcie zasilania 105...250 V a.c.
- częstotliwość napięcia zasilania 40...50/60...440 Hz
- temperatura otoczenia 0...23...50°C
- napięcie wyjściowe 24 V ±0,5 V, 1A d.c.
- wilgotność względna powietrza < 95% (niedopuszczalna kondensacja pary wodnej)
- zewnętrzne pole magnetyczne < 400 A/m
- położenie pracy montaż na szynie

Warunki magazynowania i transportu:

- temperatura otoczenia -20...70°C
- wilgotność względna powietrza < 95% (niedopuszczalna kondensacja pary wodnej)

Zapewniane stopnie ochrony:

- od strony obudowy IP 20
- od strony wyprowadzeń IP 20

Wymiary 120 × 100 × 45 mm

Masa < 0,40 kg

Obudowa SM9 do montażu na szynę

Kompatybilność elektromagnetyczna:

- odporność na zakłócenia według normy PN-EN 61000-6-2
- emisja zakłóceń według PN-EN 61000-6-4

Wymagania bezpieczeństwa wg PN-EN 61010-1:

- kategoria instalacji III
- stopień zanieczyszczenia 2

Maksymalne napięcie pracy względem ziemi:

- dla obwodu zasilania 300 V

7. ZANIM ZOSTANIE ZGŁOSZONA AWARIA

OBJAWY	POSTĘPOWANIE	UWAGI
1. Dioda w zasilaczu nie świeci.	Sprawdzić podłączenie kabla sieciowego.	
2. Dioda świeci na kolor czerwony.	Sprawdzić czy suma prądów pobieranych przez podłączone do zasilacza urządzenia nie przekracza wartości nominalnej.	Maksymalny pobór prądu z zasilacza 1A.

8. KOD WYKONANIA

MODUŁ ZASILACZA	SM9 -	XX	X
Rodzaj wykonania			
katalogowe		00	
specjalne*		XX	
Próby odbiorcze			
bez dodatkowych wymagań			0
z atestem Kontroli Jakości			1
inne wymagania*			X

* numerację wykonania ustali producent.

Przykład kodowania:

Kod **SM9 00 1** oznacza wykonanie katalogowe z atestem Kontroli Jakości.



Aparatura
kontrolno-pomiarowa
www.merazet.pl
facebook.com/merazet

KONTAKT

Elektryczna aparatura pomiarowa
E: aparat-elekt@merazet.pl
T: +48 61 8644 695, centrala: +48 61 8644 600



Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych LUMEL S.A.
ul. Sulechowska 1, 65-022 Zielona Góra
<http://www.lumel.com.pl>

Dział Sprzedaży Krajowej

Informacja techniczna: tel. (068) 329 51 80, 329 52 60,
329 53 06, 329 53 74
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień: tel. (068) 329 52 07, 329 52 09, 329 52 91,
329 53 41, 329 53 73
fax (068) 325 56 50