

RM87, RM87 sensitive

przełączniki miniaturowe



- Styki bez kadmu • Wysokość 15,7 mm • Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm • Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych • Akcesoria: gniazda i moduły • **Cewki AC i DC - standardowe (RM87), cewki DC - czułe (RM87 sensitive)** • Dostępne wersje specjalne (tylko dla RM87 - wersja standardowa): z przezroczystą obudową ①; ze zwiększoną wytrzymałością elektryczną przerwy zestykowej ②
- Zgodne z normą PN-EN 60335-1
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

		RM87 wersja standardowa	RM87 wersja czuła
Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z ②	1Z
Materiał styków		AgNi, AgNi/Au 5 μm, AgSnO ₂	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V	
Minimalne napięcie zestyków		5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μm, 10 V AgSnO ₂	
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1	12 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC
	AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)	
	AC3	750 W (silnik jednofazowy)	
	DC1	12 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)	10 A / 24 V DC (patrz Wykres 4)
	DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)	
Minimalny prąd zestyków		5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μm, 10 mA AgSnO ₂	
Maksymalny prąd załączania		25 A AgSnO ₂	20 A AgSnO ₂
Obciążalność prądowa trwała zestyku		12 A	10 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	3 000 VA	2 500 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μm, 1 W AgSnO ₂	
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączeń		600 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		72 000 cykli/h	
• bez obciążenia			

Dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC	12 ... 240 V	–
	DC	3 ... 110 V	5 ... 48 V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 3 i Wykresy 5, 7	patrz Tabela 2 i Wykres 6
Znamionowy pobór mocy	AC	0,75 VA	–
	DC	0,4 ... 0,48 W	0,25 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V 1,2 / 50 μs	
Kategoria przepięciowa		III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3	
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką a stykami	5 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
	• przerwy zestykowej	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
		2 000 V AC	zestyk 1Z, rodzaj przerwy: oddzielenie pełne ②
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu	≥ 10 mm	
	• po izolacji	≥ 10 mm	

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		7 ms / 3 ms	
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)	• w kategorii AC1	> 10 ⁵ 12 A, 250 V AC	> 1,7 x 10 ⁵ 10 A, 250 V AC
	• w zależności od cosφ	patrz Wykres 2	
	• w kategorii DC L/R=40 ms	> 10 ⁵ 0,15 A, 220 V DC	
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h) / Masa		29 x 12,7 x 15,7 mm / 14 g	
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+85 °C	
	• pracy	AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C -40...+70 °C ①	
Stopień ochrony obudowy		IP 40 ① lub IP 67	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTII ① lub RTIII	wg PN-EN 116000-3
Odporność na udary / wibracje		30 g / 10 g	10...150 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej / Czas lutowania		maks. 270 °C / maks. 5 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ① Dla wersji specjalnej (tylko dla RM87 - wersja standardowa) - przełączniki w przezroczystej obudowie: dostępne tylko z IP 40 oraz RTII, temperatura pracy -40...+70 °C - patrz „Oznaczenia kodowe do zamówień” ② Dla wersji specjalnej z zestykiem 1Z (tylko dla RM87 - wersja standardowa): przełączniki z powiększoną przerwą zestykową, napięcie probiercze 2000 V AC - patrz „Oznaczenia kodowe do zamówień”

RM87, RM87 sensitive

przełączniki miniaturowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, RM87 - wersja standardowa

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1003	3	22	± 10%	2,1	7,6
1005	5	60	± 10%	3,5	12,7
1006	6	90	± 10%	4,2	15,3
1009	9	200	± 10%	6,3	22,9
1012	12	360	± 10%	8,4	30,6
1018	18	710	± 10%	12,6	45,9
1024	24	1 440	± 10%	16,8	61,2
1036	36	3 140	± 10%	25,2	91,8
1048	48	5 700	± 10%	33,6	122,4
1060	60	7 500	± 10%	42,0	153,0
1110	110	25 200	± 10%	77,0	280,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, RM87 sensitive - wersja czuła

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
S005	5	102	± 10%	3,75	15,0
S006	6	144	± 10%	4,50	18,0
S009	9	330	± 10%	6,75	27,0
S010	10	400	± 10%	7,50	30,0
S012	12	580	± 10%	9,00	36,0
S018	18	1 300	± 10%	13,50	54,0
S024	24	2 300	± 10%	18,00	72,0
S048	48	9 340	± 10%	36,00	144,0

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz, RM87 - wersja standardowa

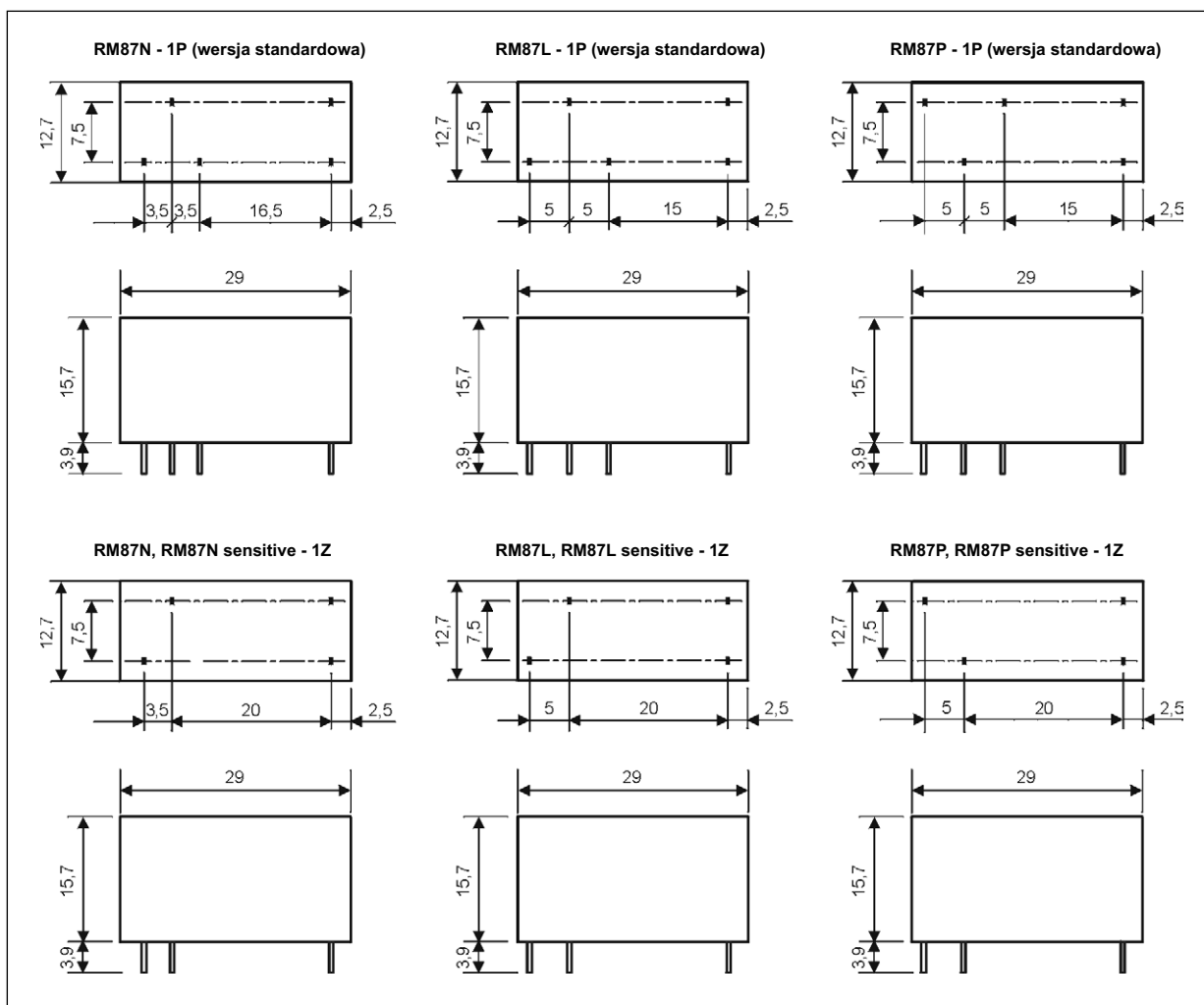
Tabela 3

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC 50 Hz	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
5012	12	100	± 10%	9,6	13,2
5024	24	400	± 10%	19,2	28,8
5048	48	1 550	± 10%	38,4	57,6
5060	60	2 600	± 10%	48,0	72,0
5110	110	8 900	± 10%	88,0	132,0
5115	115	9 600	± 10%	92,0	138,0
5120	120	10 200	± 10%	96,0	144,0
5220	220	35 500	± 10%	176,0	264,0
5230	230	38 500	± 10%	184,0	276,0
5240	240	42 500	± 15%	192,0	288,0

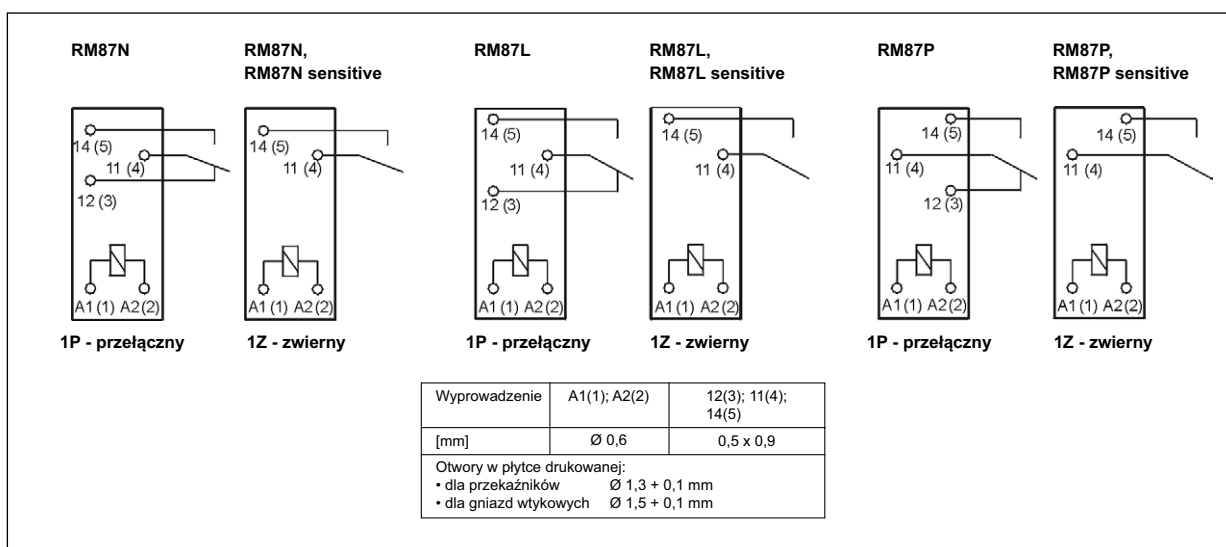
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

RM87, RM87 sensitive przełączniki miniaturowe

Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

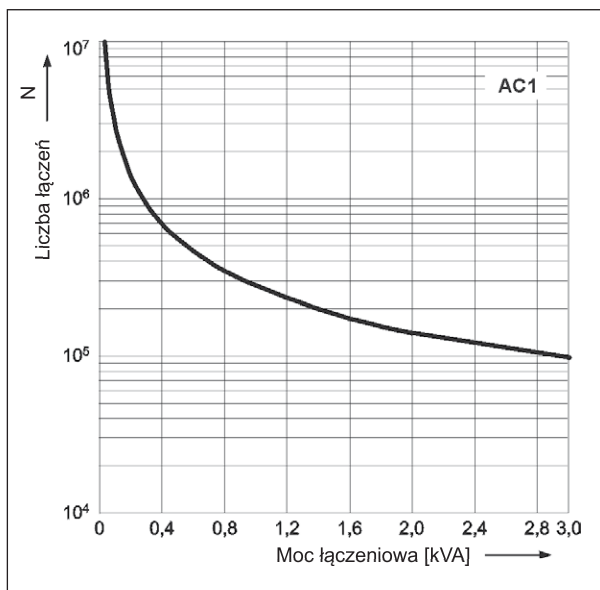


RM87, RM87 sensitive

przełączniki miniaturowe

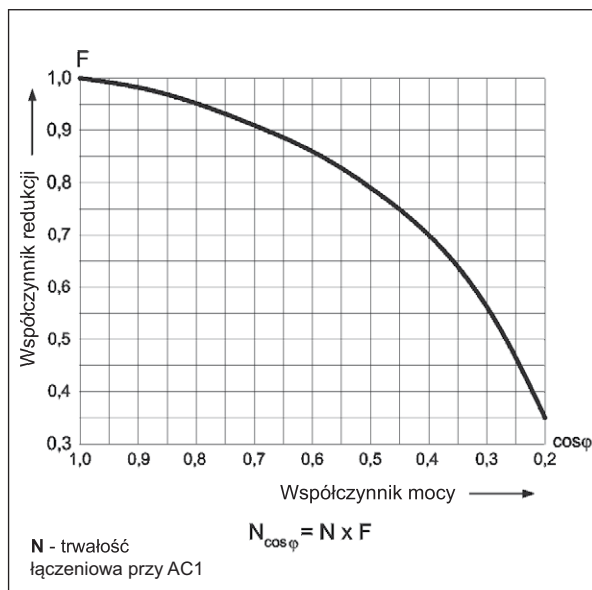
**Trwałość łączeniowa
w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 600 cykli/h**

Wykres 1



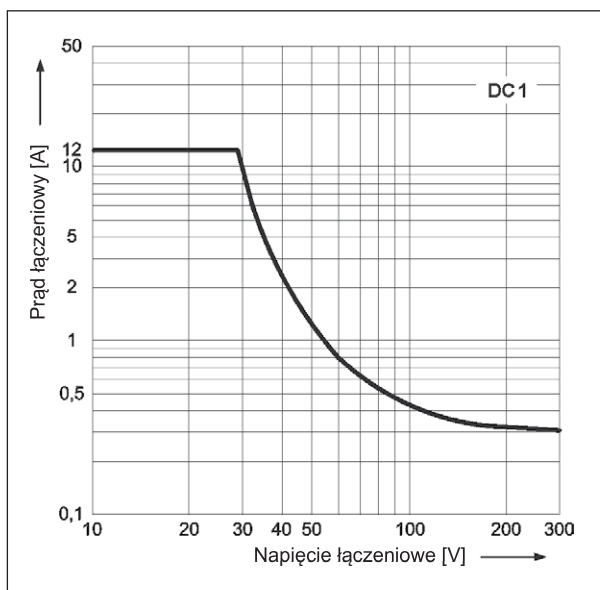
**Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych
obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2



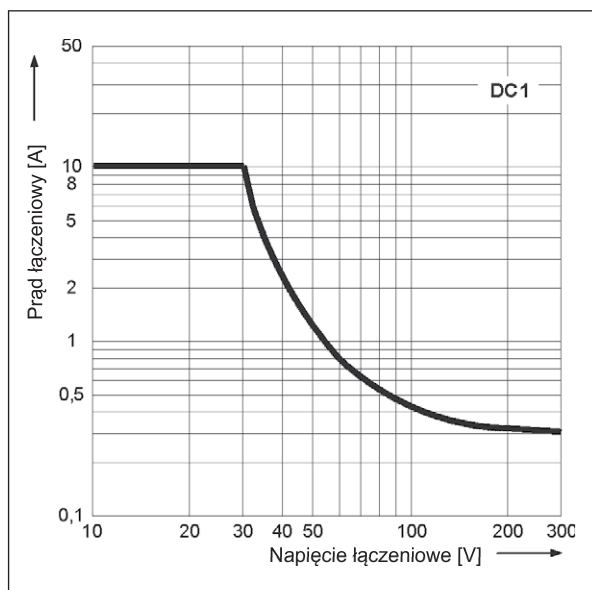
**Maksymalna zdolność łączeniowa
dla prądu stałego. Obciążenie
rezystancyjne - wersja standardowa**

Wykres 3



**Maksymalna zdolność łączeniowa
dla prądu stałego. Obciążenie
rezystancyjne - wersja czuła**

Wykres 4



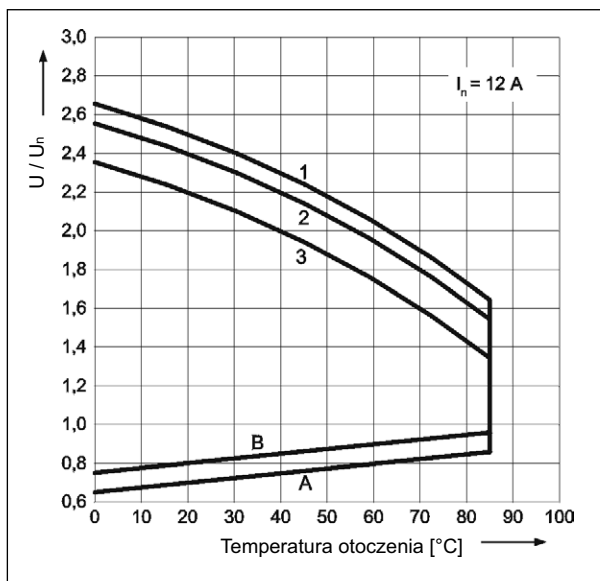
GZMB80

Gniazdo wtykowe
z zaciskami
sprężynowymi
do RM84, RM85...,
RMB841, RMB851,
RM87L, RM87P
- patrz str. 8



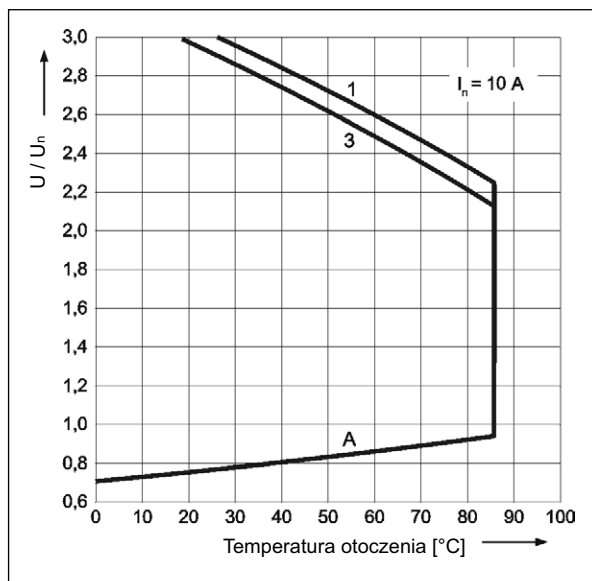
Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie stałe - wersja standardowa

Wykres 5



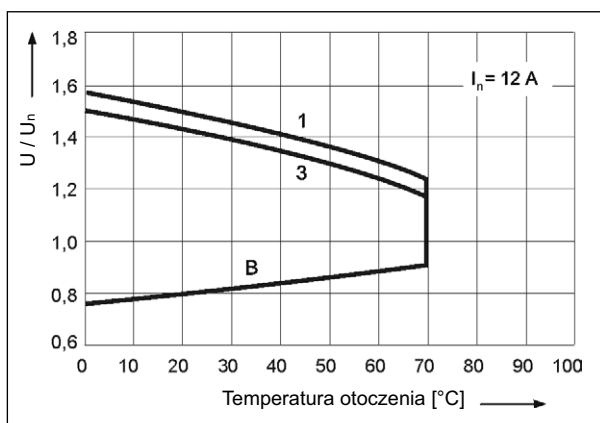
Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie stałe - wersja czuła

Wykres 6



Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie przemiennie 50 Hz

Wykres 7



Opis do wykresów 5, 6 i 7

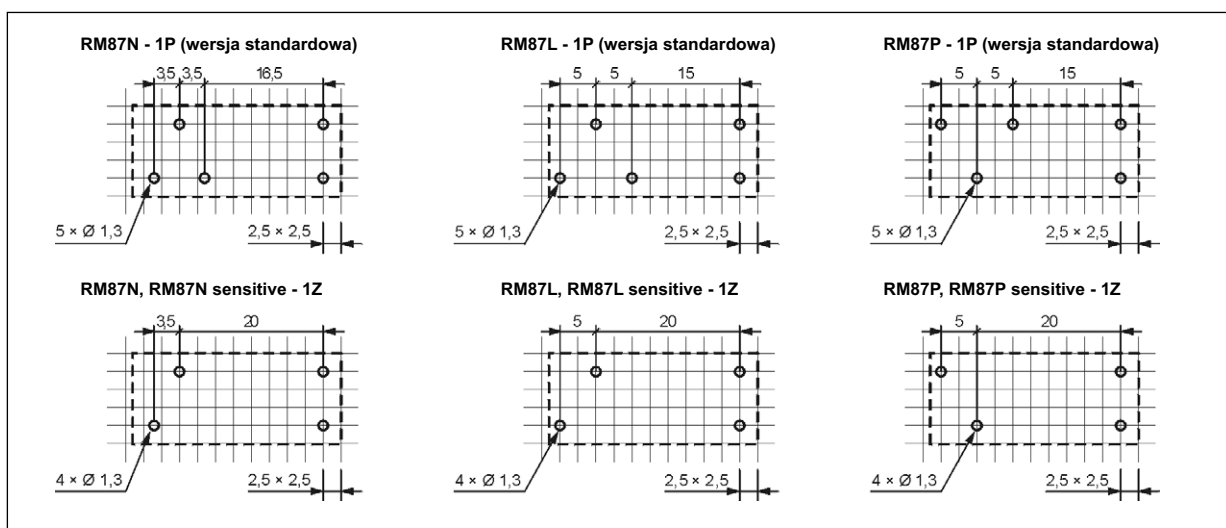
A - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia przy braku obciążenia na stykach. Temperatura cewki i otoczenia są takie same przed zadziałaniem przełącznika. Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako krotność napięcia znamionowego.

B - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia po uprzednim nagraniu cewki napięciem $1,1 U_n$ i obciążeniu zestyków prądem ciągłym I_n . Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako wielokrotność napięcia znamionowego.

1, 2, 3 - krzywe pozwalają odczytać na osi Y dopuszczalną krotność napięcia znamionowego cewki, którą można przeciążyć cewkę przy konkretnej temperaturze otoczenia i konkretnym obciążeniu zestyków:

- 1 - zestyki nie obciążone
- 2 - zestyki obciążone połową prądu znamionowego
- 3 - zestyki obciążone prądem znamionowym

Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



RM87, RM87 sensitive

przełączniki miniaturowe

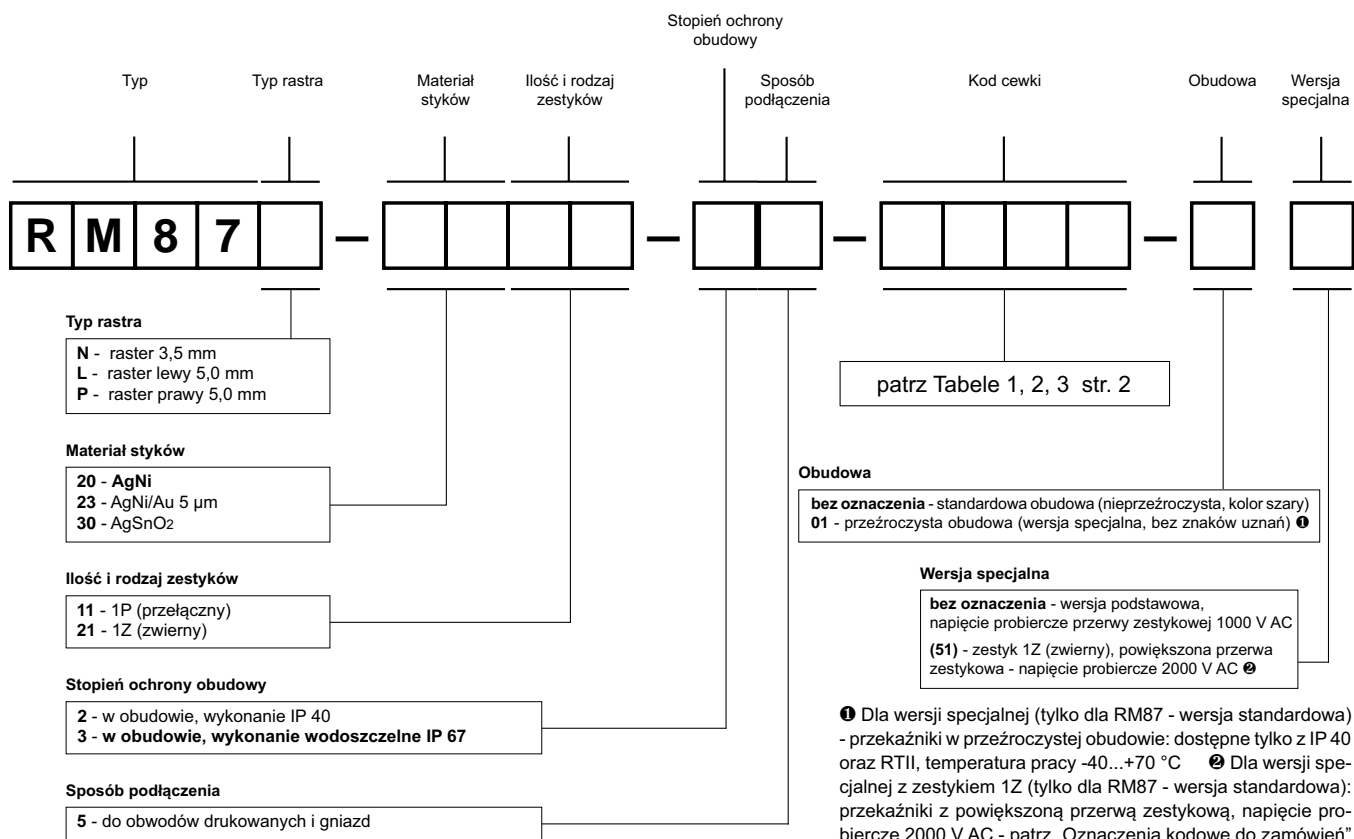
Montaż

Przełączniki **RM87N** Ⓢ, **RM87N sensitive** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT92** Ⓢ oraz **GZM92** Ⓢ z obejmą **GZT80-0040** lub **GZM80-0041**; gniazd wtykowych **GZS92** Ⓢ z obejmą **GZS-0040** lub **GZM80-0041**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3). Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe **typu M...** (patrz str. 11) • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **EC 35** z obejmą **MP16-2**, MH16-2; gniazd **GD35** z obejmą **MP16-2**, GD-0016, MH16-2.

Przełączniki **RM87L** Ⓢ, **RM87L sensitive**, **RM87P** Ⓢ, **RM87P sensitive** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT80** Ⓢ oraz **GZM80** Ⓢ z obejmą **GZT80-0040** lub **GZM80-0041**; gniazd wtykowych **GZS80** Ⓢ z obejmą **GZS-0040** lub **GZM80-0041**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3) • gniazd wtykowych z zaciskami sprężynowymi **GZMB80** Ⓢ Ⓢ z obejmą **GZMB80-0040** lub **GZM80-0041**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe **typu M...** (patrz str. 11) • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **EC 50** z obejmą **MP16-2**, MH16-2; gniazd **PW80** z obejmą **MH16-2**; gniazd **GD50** z obejmą **MP16-2**, GD-0016, MH16-2.

Ⓢ Dla wersji specjalnej (tylko dla RM87 - wersja standardowa) - przełączniki w przezroczystej obudowie: odstęp montażowy pomiędzy przełącznikami min. 5 mm. Ⓢ Gniazda wtykowe **GZT92**, **GZM92**, **GZS92** oraz **GZT80**, **GZM80**, **GZS80** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ80** (patrz str. 12). Ⓢ Dla gniazd **GZMB80** - patrz str. 8 (sposób podłączenia przewodów).

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

- RM87N-2011-25-1012-01** przełącznik **RM87N**, raster 3,5 mm, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgNi, napięcie cewki 12 V DC, w przezroczystej obudowie (wersja specjalna, bez znaków uznań) IP 40
- RM87N-2021-35-1024 (51)** przełącznik **RM87N**, wersja specjalna z powiększoną przerwą zestykową, raster 3,5 mm, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC, w standardowej obudowie (nieprzezroczysta, kolor szary) IP 67
- RM87P-3021-25-S012** przełącznik **RM87P sensitive**, raster prawy 5,0 mm, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki czułej 12 V DC, w standardowej obudowie (nieprzezroczysta, kolor szary) IP 40

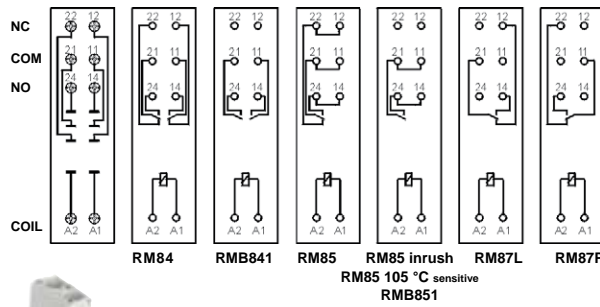
GZT80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75,3 x 15,5 x 61(67) mm
Dwa tory prądowe, raster 5 mm
12 A, 300 V AC



Schematy połączeń

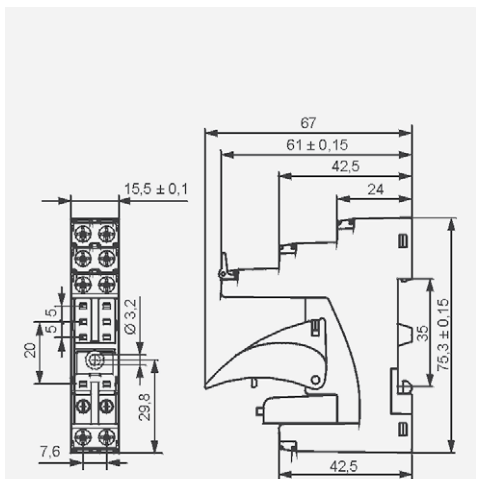


Akcesoria

ZGGZ80

GZM80-0041

Wymiary



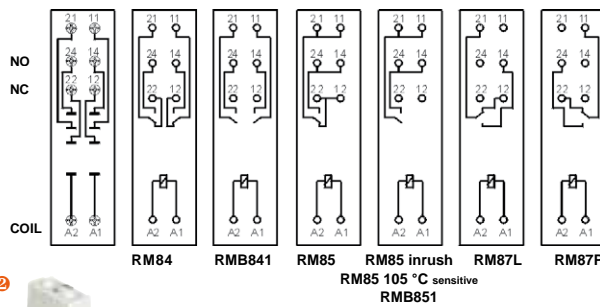
GZM80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 78,1 x 15,9 x 61(66,5) mm
Dwa tory prądowe, raster 5 mm
12 A, 300 V AC



Schematy połączeń

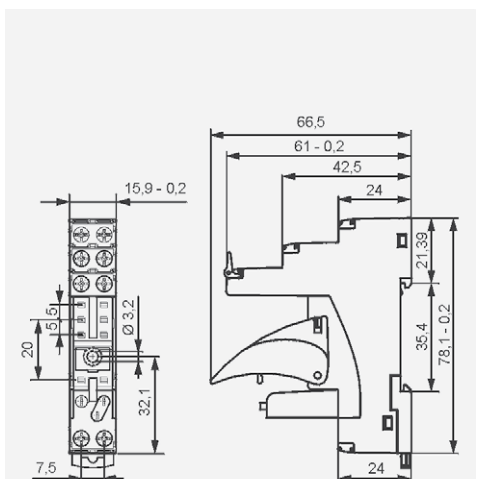


Akcesoria

ZGGZ80

GZM80-0041

Wymiary



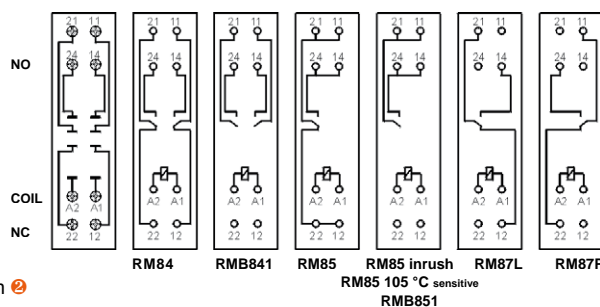
GZS80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) mm
Dwa tory prądowe, raster 5 mm
10 A, 300 V AC



Schematy połączeń

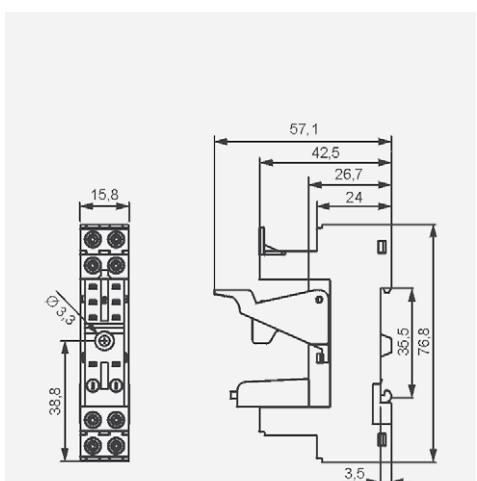


Akcesoria

ZGGZ80

GZM80-0041

Wymiary



1 Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 10. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzebiegiowe typu M... - patrz str. 11. 2 W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową. 3 Dla RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB851: obciążenia powyżej 12 A (GZT80, GZM80) lub 10 A (GZS80, GZMB80) wymagają zmostkowania zacisków: 11 z 21, 12 z 22, 14 z 24 - patrz www.repol.com.pl; Dla RMB841, RMB851 - patrz www.repol.com.pl (zasilanie przekaźników bistabilnych)

GZMB80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive

Z zaciskami sprężynowymi
Maks. przekrój przewodów:
1 x 0,2...1,5 mm²
(1 x 24...16 AWG)
Długość odizolowania
przewodów: 9...11 mm

Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715
97 x 16 x 45,2(69) mm
Dwa torry prądowe,
raster 5 mm
10 A, 300 V AC



GZMB80-0040



TR

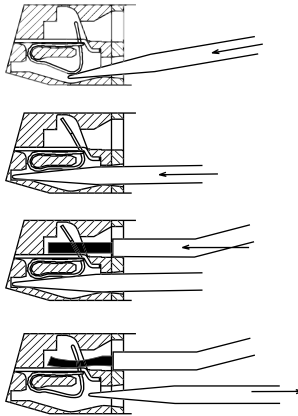
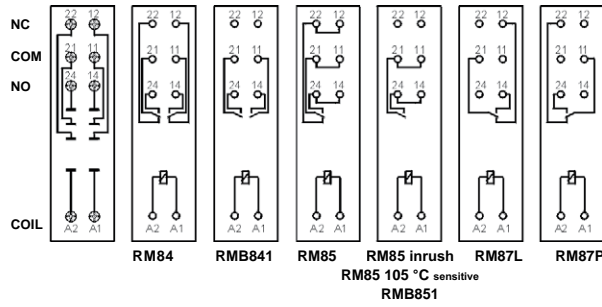


Moduł typu M...

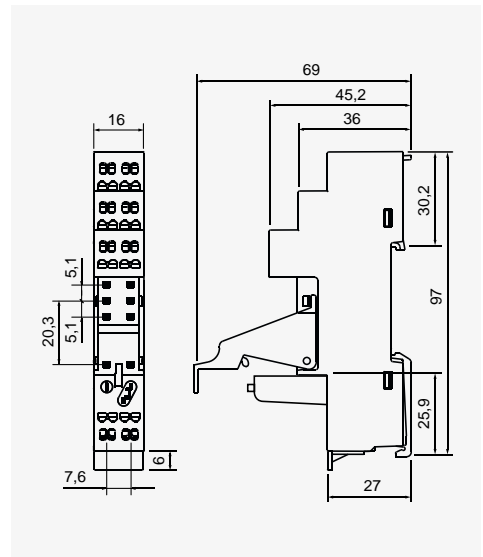


GZM80-0041

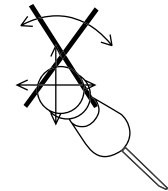
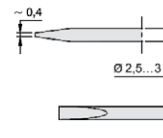
Schematy połączeń



Wymiary



Rysunki przedstawiają kolejność operacji przy wkładaniu przewodów do zacisku sprężynowego oraz zalecany śrubokręt do otwierania sprężyn kłatkowych, zgodny z normą DIN 5264 FORM „A”.



Akcesoria

Sposób podłączenia przewodów

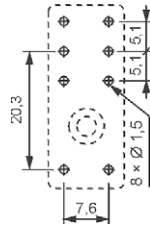
EC 50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RM94

Do obwodów drukowanych
31,3 x 12,7 x 9 mm
Dwa torry prądowe,
raster 5 mm
8 A, 300 V AC

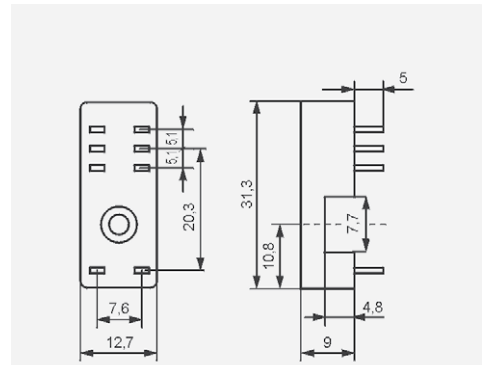


Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Akcesoria

Wymiary



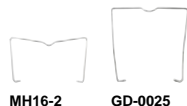
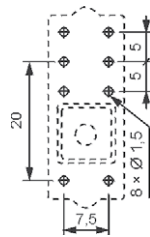
PW80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RM94

Do obwodów drukowanych
34,6 x 12,9 x 6,6 mm
Dwa torry prądowe,
raster 5 mm
8 A, 250 V AC

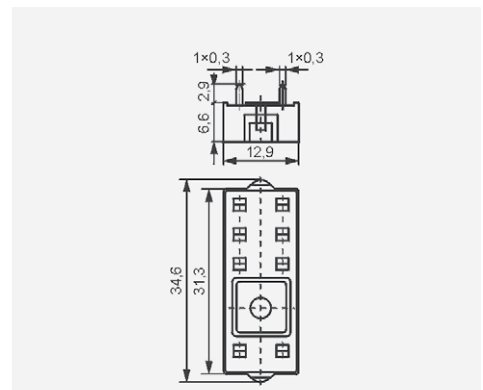


Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Akcesoria

Wymiary



1 Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 10. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 11. 2 W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową. 3 Dla RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB851: obciążenia powyżej 12 A (GZT80, GZM80) lub 10 A (GZS80, GZMB80) wymagają zmostkowania zacisków: 11 z 21, 12 z 22, 14 z 24 - patrz www.repol.com.pl; Dla RMB841, RMB851 - patrz www.repol.com.pl (zasilanie przekaźników bistabilnych)

Gniazda i akcesoria

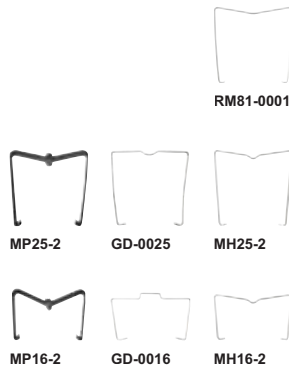
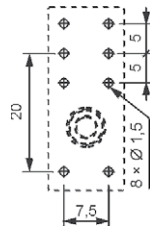
GD50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RM94

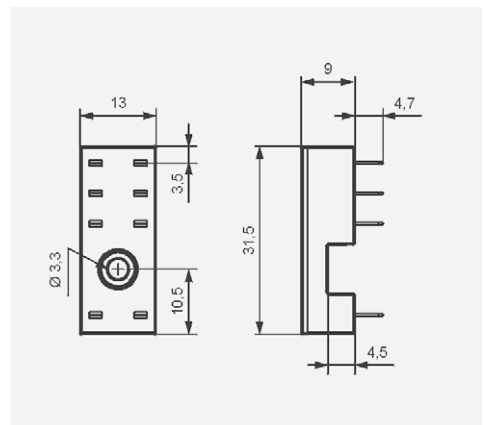
Do obwodów drukowanych 31,5 x 13 x 9 mm
Dwa torry prądowe, raster 5 mm
8 A, 300 V AC



Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Wymiary



Akcesoria

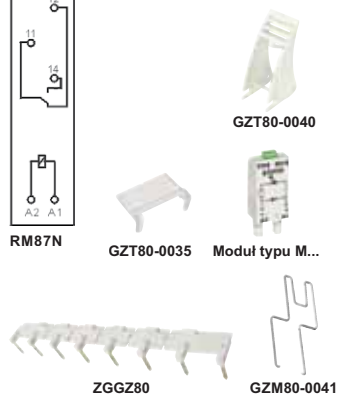
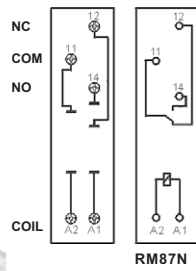
GZT92

Do RM87N, RM87N sensitive

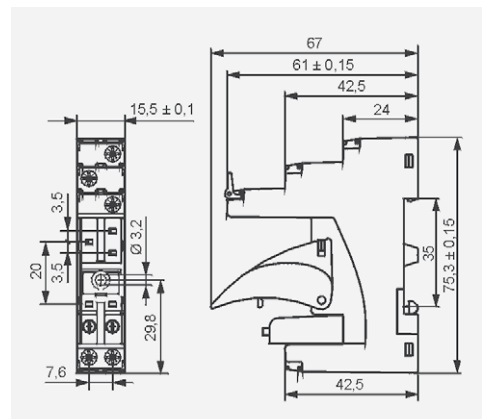
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75,3 x 15,5 x 61(67) mm
Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm
12 A, 300 V AC



Schematy połączeń



Wymiary



Akcesoria

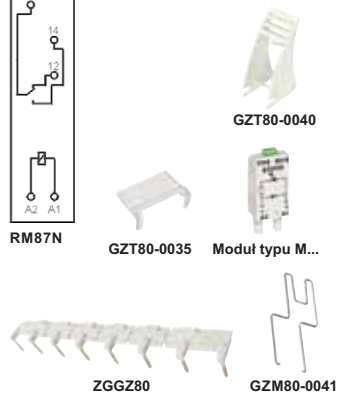
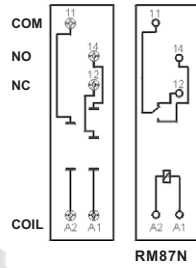
GZM92

Do RM87N, RM87N sensitive

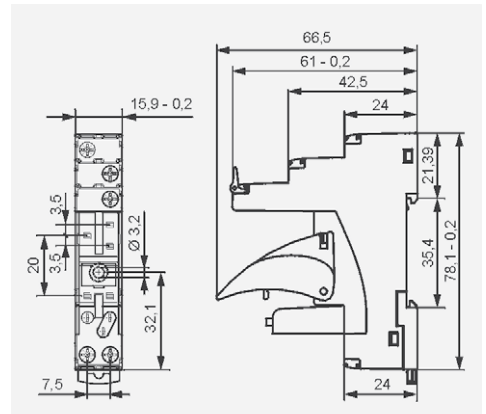
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 78,1 x 15,9 x 61(66,5) mm
Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm
12 A, 300 V AC



Schematy połączeń



Wymiary



Akcesoria

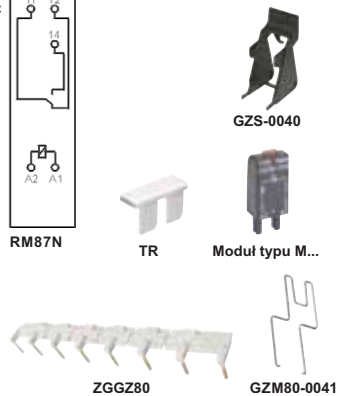
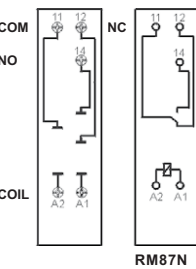
GZS92

Do RM87N, RM87N sensitive

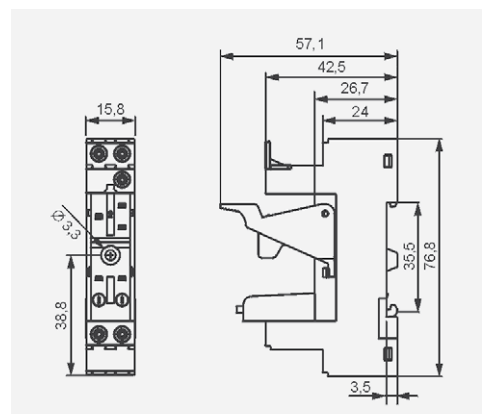
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm
Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) mm
Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm
12 A, 300 V AC



Schematy połączeń



Wymiary



Akcesoria

- 1 Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 10. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzebiegowe typu M... - patrz str. 11.
- 2 W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową.

Gniazda i akcesoria

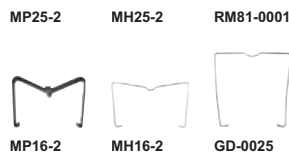
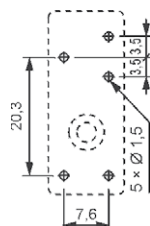
EC 35

Do RM87N, RM87N sensitive, RM92

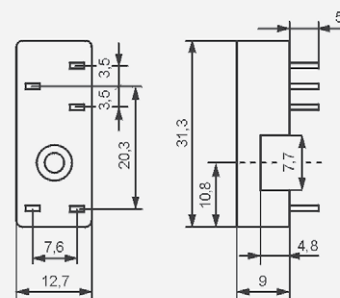
Do obwodów drukowanych
31,3 x 12,7 x 9 mm
Jeden tor prądowy,
raster 3,5 mm
12 A, 300 V AC



Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Wymiary



Akcesoria

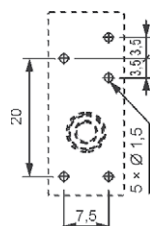
GD35

Do RM87N, RM87N sensitive, RM92

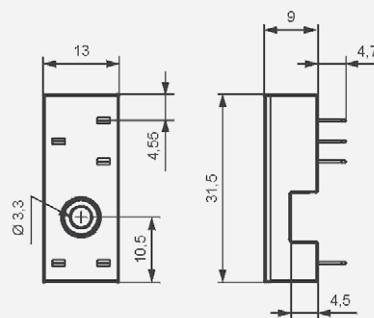
Do obwodów drukowanych
31,5 x 13 x 9 mm
Jeden tor prądowy,
raster 3,5 mm
12 A, 300 V AC



Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Wymiary



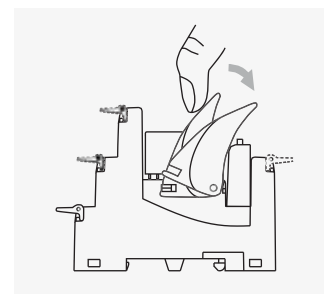
Akcesoria

Montaż oraz demontaż przełącznika i akcesoriów w gnieździe

Moduł sygnalizacyjny
/ przeciwprzepięciowy typu M...

Przełącznik
elektromagnetyczny

Obejma wyrzutnikowa



Sposób wyjmowania przełącznika
z gniazda przy pomocy obejmy
wyrzutnikowej

Gniazdo wtykowe
z zaciskami śrubowymi

Płytko do opisu

Moduły sygnalizacyjne/przeciwprzepięciowe typu M...

Do gniazd typu:

GZT80, GZM80, GZS80, GZMB80, GZT92, GZM92, GZS92, ES 32,
GZT2, GZM2, GZMB2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4, GZMB4

Moduły typu M... są połączone równoległe z cewką przekazywnika.

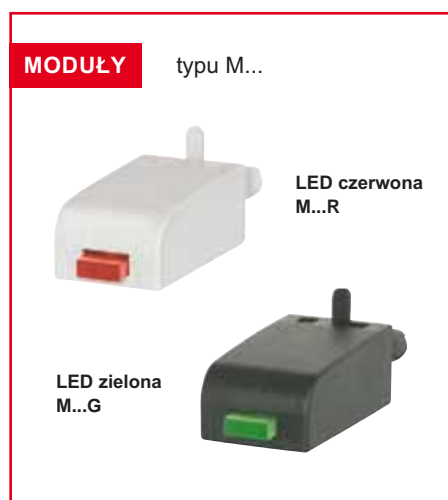
Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.



Moduły typu M...	Schemat	Napięcie	Typ modułu ① ②
Moduł D (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21P
Moduł D (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.		6/230 V DC	M21N
Moduł LD (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
Moduł LD (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
Moduł RC Zabezpiecza przed zakłóceniem EMC. Ogranicza przepięcia.		6/24 V AC 24/60 V AC 110/240 V AC	M51 M52 M53
Moduł L Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
Moduł LV Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.		6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/230 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
Moduł V Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC. Bez sygnalizacji.		24 V AC 130 V AC 230 V AC	M71 M72 M73
Module R Ogranicza przepięcia na cewkach AC.		110/230 V AC	M103

① M...R - LED czerwona, M...G - LED zielona

② Przy zamawianiu modułów należy wskazać ich kolor: szary lub czarny.



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwą stratę materialną lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

11.05.2013

Z³1cza grzebieniowe ZGGZ80



PI85-...-00L.

ZGGZ80

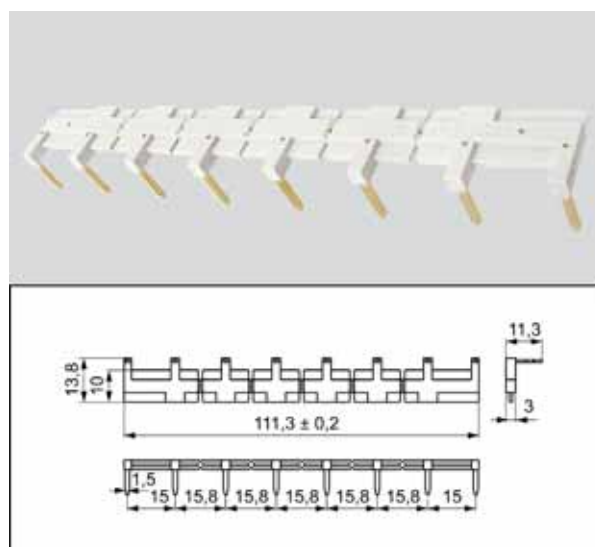
ZGGZ80 do:

Gniazda wtykowe	Przełączniki do gniazd wtykowych	Przełączniki interfejsowe ①
GZT80	RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L ②, RM87P ② RM87N ②	PI84-...-M..G (GZT80 + RM84)
GZM80		PI84-...-00L. (GZM80 + RM84)
GZS80		PI85-...-M..G (GZT80 + RM85)
GZT92		PI85-...-00L. (GZM80 + RM85)
GZM92		
GZS92		
ES 32	RM96 1P	

① Przełącznik interfejsowy PI84 (PI85) oferowany jest jako zestaw: przełącznik elektromagnetyczny RM84 (RM85) + gniazdo wtykowe GZT80 lub GZM80 + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu M.. + obejma wyrzutnikowa GZT80-0040 + płytka do opisów GZT80-0035. ② Również wykonania RM87: sensitive

Z³1cze grzebieniowe ZGGZ80

- przeznaczone do współpracy z gniazdami wtykowymi przełączników miniaturowych oraz z przełącznikami interfejsowymi PI84 i PI85, które wyposażone są w zaciski śrubowe; gniazda i przełączniki montowane są na szynie 35 mm, zgodnej z normą PN-EN 60715,
- mostkuje wspólne sygnały wejść (zaciski cewki A1 lub A2) albo wyjść - patrz foto u góry,
- maksymalny dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC,
- możliwość połączenia 8 gniazd lub przełączników,
- kolory złącz: ZGGZ80-1 szary, ZGGZ80-2 czarny.



11.05.2013