RMP85 przekaźniki miniaturowe

wersja AC

wersja DC





- Styki bez kadmu Wysokość 25,5 mm
- Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 8 mm
- Do gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły Cewki AC i DC
- WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny
- + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków)
- wyposażenie standardowe przekaźników

znania,	certyfikaty,	dyrektywy	RoHS,	

Dane styków	• Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, (€		
Liczba i rodzaj zestyków	1P		
Materiał styków	AgNi		
Znamionowe / maks. napięcie zestyków AC	250 V / 440 V		
Minimalne napięcie zestyków	12 V 10 mA		
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii AC1	16 A / 250 V AC		
Minimalny prąd zestyków	10 mA 12 V		
Maksymalny prąd załączania	32 A 20 ms		
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A		
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	4 000 VA		
Minimalna moc łączeniowa	0,12 W 10 mA / 12 V		
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 1 A / 6 V DC		
Maksymalna częstość łączeń			
przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	360 cykli/h		
• bez obciążenia	18 000 cykli/h		
-	10 000 Gyrain		
Dane cewki	04.445.000.1/		
Napięcie znamionowe 50 Hz AC	24 , 115, 230 V		
DC	12 , 24 , 48, 110 V		
Napięcie odpadowe	AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n		
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabele 1, 2		
Znamionowy pobór mocy AC	0,75 VA ●		
DC	0,4 0,48 W ❶		
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1			
Znamionowe napięcie izolacji	440 V AC		
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs		
Kategoria przepięciowa	III		
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3		
Rezystancja izolacji	1 000 MΩ 500 V DC		
Napięcie probiercze			
pomiędzy cewką a stykami	5 000 V AC typ izolacji: wzmocniona		
przerwy zestykowej	1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne		
Odległość pomiędzy cewką a stykami	- 71 /		
• w powietrzu	≥ 8 mm		
• po izolacji	≥ 8 mm		
Pozostałe dane	45 /0		
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 8 ms		
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	> 3 x 10 ⁴ cewki AC, 16 A, 250 V AC, 5 s włączony / 5 s wyłączony		
(liczba łączeń)	> 10 ⁴ cewki DC, 16 A, 250 V AC, 5 s włączony / 5 s wyłączony		
	> 3 x 10 ⁴ 16 A, 250 V AC, 70 °C, 1 s włączony / 9 s wyłączony		
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 10 ⁶ cewki AC		
	> 5 x 10 ⁶ cewki DC		
Wymiary (a x b x h)	29 x 13 x 25,5 mm		
Masa	16 g		
Temperatura otoczenia • składowania	-40+70 °C		
(bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-40+70 °C ❷ ❸		
Stopień ochrony obudowy	IP 40 wg PN-EN 60529		
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTII wg PN-EN 61810-7		
Wilgotność względna	585%		
Odporność na udary	10 g		
Odporność na wibracje (zestyk zwierny / rozwierny)	10 g / 5 g kierunek wzdłużny: 10 g / 2 g ❸ 10150 Hz		
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 270 °C		
Czas lutowania	maks. 5 s		

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników.

• Dane nie obejmują mocy elektronicznego obwodu sygnałowego w chwili załączenia przekaźnika.

Temperatura pracy dla przekaźników zamontowanych w gniazdach na szynę 35 mm: -40...+55 °C.

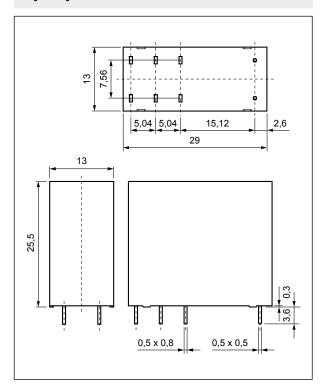
Odstęp montażowy pomiędzy przekaźnikami: min. 5 mm dla wersji AC; min. 1,5 mm dla wersji DC.



RMP85

przekaźniki miniaturowe

Wymiary

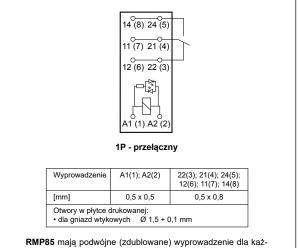


Przyciski testujące typu T



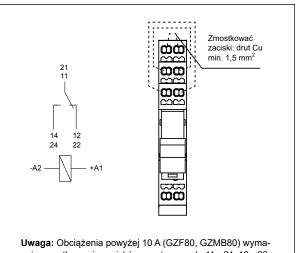
Cofnięcie przycisku otwiera zestyki zwierne.

Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



RMP85 mają podwójne (zdublowane) wyprowadzenie dla każdego styku. Przy podłączaniu obciążenia zewnętrznego należy wykorzystać obydwa wyprowadzenia tego samego styku.

Sposób podłączenia obciążenia - gniazda GZ.80



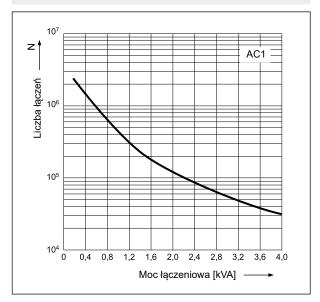
Owaga: Obciązenia powyzej 10 A (GZF80, GZMB80) wymagają zmostkowania zacisków sprężynowych: 11 z 21, 12 z 22, 14 z 24. Obciążenia do 10 A nie wymagają mostkowania wspólnych zacisków (można jednak takie mostki zakładać).

2

RMP85 przekaźniki miniaturowe

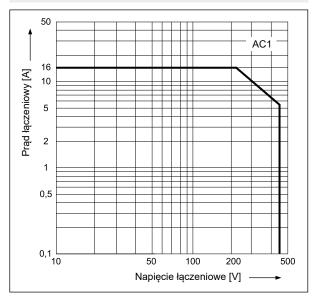
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 360 cykli/h

Wykres 1



Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu przemiennego 50 Hz. Obciążenie rezystancyjne

Wykres 2



Montaż, gniazda i akcesoria do przekaźników

Przekaźniki RMP85 o przeznaczone są do gniazd wtykowych.

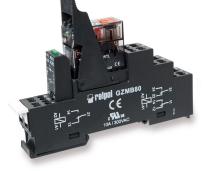
Gniazda	Obejmy	Obejmy	Płytki	Wyposażenie		
do RMP85	wyrzutnikowe	sprężynowe	do opisu	dodatkowe		
Gniazda z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715) lub na płycie (1 wkręt M3)						
GZF80 ⊕	_	GZ80-1001	_	_		
Gniazda z zaciskami sprężynowymi, montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715)						
GZMB80 9 5	GZMB80-0025	GZM80-0025	TR	moduły 😉		
Gniazda do obwodów drukowanych						
EC 50	_	MH25-2	_	_		
GD50	_	MH25-2	_	_		

Odstęp montażowy pomiędzy przekaźnikami: min. 5 mm dla wersji AC; min. 1,5 mm dla wersji DC.
 Gniazda GZ.80: sposób podłączenia obciążenia - patrz str. 2.
 Gniazda GZMB80: sposób podłączenia przewodów - patrz str. 5.
 Moduły sygnalizacyjne/przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 7.

GZF80, GZMB80, EC 50, GD50

Gniazda wtykowe do przekaźników RMP84, RMP85 - patrz str. 5-6









relpol ® s.A.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Kod cewki	Napięcie znamionowe	Rezystancja cewki przy 23 °C	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres r V D	
	V DC	Ω		min. (0+70 °C)	maks. (0+70 °C)
1012	12	360	± 10%	8,4	18,0
1024	24	1 440	± 10%	16,8	36,0
1048	48	5 760	± 15%	33,6	72,0
1110	110	25 200	± 15%	77,0	165,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników. • Maksymalna wartość napięcia zasilania cewki jest wartością graniczną, jest to maksymalne napięcie chwilowe, jakie przekaźnik może wytrzymać przez bardzo krótki czas. Przekaźniki z cewkami o napięciu 48 V DC i 110 V DC należy bezwzględnie zabezpieczyć przed możliwą pracą przy napięciach powyżej napięć znamionowych.

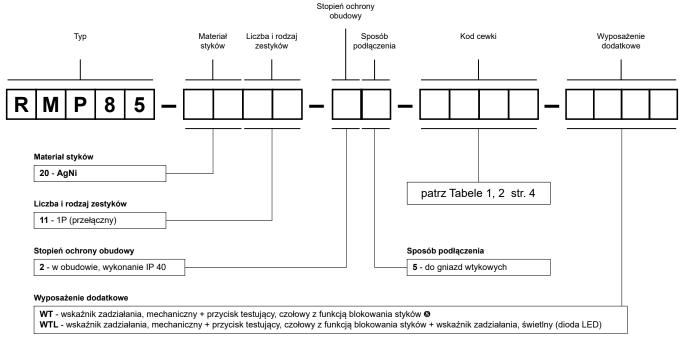
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe	Rezystancja cewki przy 23 °C	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres r V AC	napięcia zasilania 50 Hz
	V AC	Ω	, ,	min. (0+70 °C)	maks. (0+70 °C)
5024	24	350	± 10%	18,0	26,4
5115	115	8 100	± 15%	86,3	126,5
5230	230	32 500	± 15%	172,5	253,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



❸ WT - wyposażenie standardowe przekaźników. Przyciski testujące typu T - patrz str. 2.

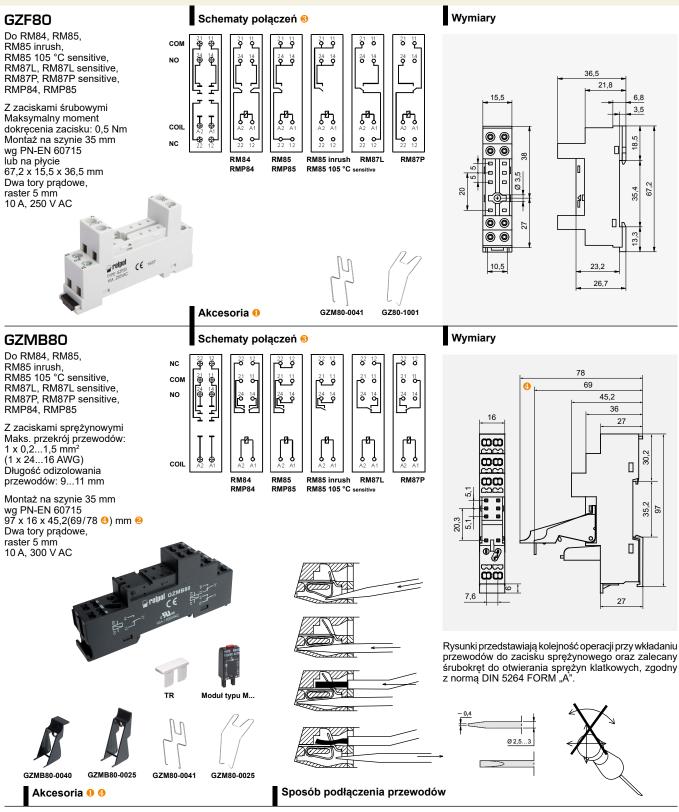
Przykłady kodowania:

RMP85-2011-25-1024-WT

RMP85-2011-25-5230-WTL

przekaźnik **RMP85**, do gniazd wtykowych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym i przyciskiem testującym, czołowym z funkcją blokowania styków, w obudowie IP 40 przekaźnik **RMP85**, do gniazd wtykowych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgNi, napięcie cewki 230 V AC 50 Hz, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym i przyciskiem testującym, czołowym z funkcją blokowania styków oraz wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED), w obudowie IP 40

Gniazda i akcesoria



Montaż oraz demontaż akcesoriów w gnieździe - patrz str. 6. Moduły sygnalizacyjne / przeciwprzepięciowe typu M... - patrz str. 7.
W nawiasie podano wysokość gniazda z obejmą wyrzutnikową.
Ola RM85..., RMP85: obciążenia powyżej 12 A (GZT80, GZM80) lub 10 A (GZS80, GZF80, GZMB80) wymagają zmostkowania zacisków: 11 z 21, 12 z 22, 14 z 24 - patrz katalog "Przekaźniki" oraz www.relpol.com.pl
Wysokość zestawu: 69 mm (GZMB80-0040) lub 78 mm (GZMB80-0025).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

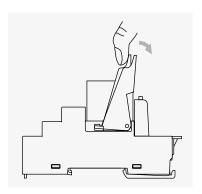
Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
 Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.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

08.06.2017



Montaż oraz demontaż przekaźnika i akcesoriów w gnieździe





Sposób wyjmowania przekaźnika z gniazda przy pomocy obejmy wyrzutnikowej



Gniazdo wtykowe z zaciskami sprężynowymi



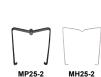
EC 50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

Do obwodów drukowanych 31,3 x 12,7 x 9 mm Dwa tory prądowe, raster 5 mm 12 A, 250 V AC



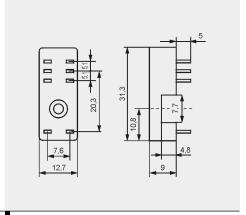
Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym





Akcesoria

Wymiary



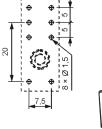
GD50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

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



Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



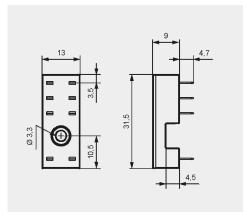


Akcesoria

GD-0016 MP16-2 MH16-2

MH16-2

Wymiary



08.06.2017

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 równolegle z cewką przekaźnika. Polaryzacja P: -A1/+A2. Polaryzacja N: +A1/-A2.







Moduły typu M	Schemat	Napięcie	Typ modułu 0 0
Moduł D (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.	+A2 • -A1 • -	6/230 V DC	M21P
Moduł D (polaryzacja N) Ogranicza przepięcia na cewkach DC.	-A2 • +A1 • • •	6/230 V DC	M21N
Moduł LD (polaryzacja P) Ogranicza przepięcia na cewkach DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.	+A2	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.	-A2 +A10	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.	A2 ⊶I ⊢ A1 ⊶ □	6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M51 M52 M53
Moduł L Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.	= A2 • → → → → → → → → → → → → → → → → → →	6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
Moduł LV Ogranicza przepięcia na cewkach AC i DC. Sygnalizuje obecność napięcia na cewce.	= A2 ***********************************	6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
Moduł V Ogranicza przepięcia na cewkach AC. Bez sygnalizacji.	A2	6/24 V AC 110/130 V AC 220/240 V AC	M71 M72 M73
Moduł R Ogranicza szkodliwe napięcia na cewkach AC indukowane w długich liniach, powodujące niepożądane zadziałania przekaźnika.	A1 •	110/240 V AC	M103

[●] M...R - LED czerwona, M...G - LED zielona





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