

RM18B

przełączniki miniaturowe



- Niski pobór mocy przez cewkę.
- Mikro-miniaturowy przełącznik, standardowe zaciski PCB.
- Wersja EX – konstrukcja GLOW WIRE przeznaczona do stosowania w układach wykorzystujących czynniki chłodnicze, takie jak R134
- Zgodna z normą IEC60335-1 IEC60079-15.
- Cewka standardowa i czuła
- Zastosowania: Urządzenia gospodarstwa domowego: klimatyzatory, grzejniki itp.; automaty sprzedające; Sprzęt biurowy: komputery, faksy itp.; Elektrycznie sterowane okna, anteny samochodowe, zamki drzwiowe itp.
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1 Z
Materiał styków	AgSnO ₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC 250 V AC/ 277 V AC
Minimalne napięcie zestyków	6 V DC
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 10 A / 250 V AC
Obciążenie silnikowe	• wg UL 508 FLA 5 A, LRA 7,5 A, 125 / 250 / 277 V AC, Do zastosowań, 0,4 Współczynnik mocy, 10 ⁵ cykli, 105 °C 1/3 Hp, 240 V AC, 3 × 10 ⁴ cykli, 105 °C
Minimalny prąd zestyków	6 V DC / 1 A
Maksymalny prąd załączania	12 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	10 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 3324 VA
Minimalna moc łączeniowa	6 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ (przy 1A, 6 V DC)
Maksymalna częstota łączy	• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 360 cykli / h • bez obciążenia 18 000 cykli / h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC 5, 6, 9, 12, 24
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabele 1 i 2
Znamionowy pobór mocy	0,45 W (cewka standardowa)/ 0,2 W (cewka czuła) – patrz tabele 1,2

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

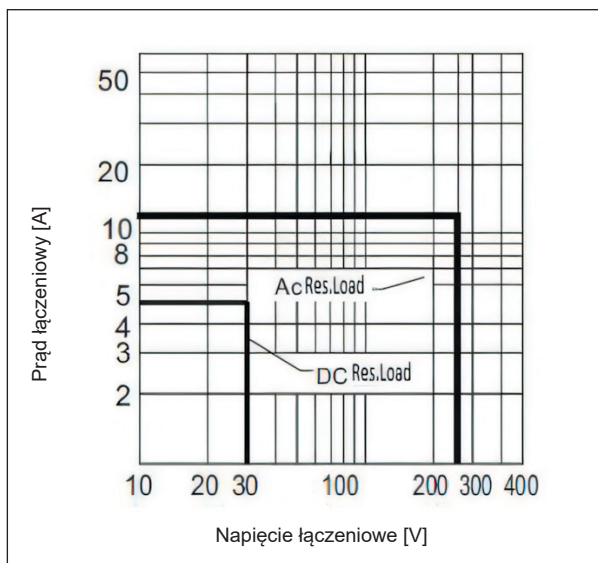
Znamionowe napięcie izolacji	500 V DC
Znamionowe napięcie udarowe	10 kV 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Klasa palności	UL94 V-0
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką, a stykami 4 000 V AC • pomiędzy otwartymi stykami 1 000 V AC
Odległość pomiędzy cewką, a stykami	• w powietrzu ≥ 8 mm • po izolacji ≥ 8 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania i powrotu (wartości typowe)	10 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 liczba łączy ≥ 10 ⁵ cykli • obciążenie silnikowe wg UL 508 patrz wyżej
Trwałość mechaniczna (cykle)	≥ 10 ⁷ Cykli
Wymiary (a × b × h) / Masa	18,2 × 10,2 × 15,5 / 5,7g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• składowania -40... +85 °C • pracy -40... +105 °C
Stopień ochrony obudowy	RT II / RT III
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RT II / RT III
Odporność na udary	10 G
Odporność na wibracje (zestyk zwierny)	10~55Hz, przy podwójnej amplitudzie 1,5 mm
Temperatura kąpeli lutowniczej / Czas lutowania	maks. 270 °C / maks. 5 s

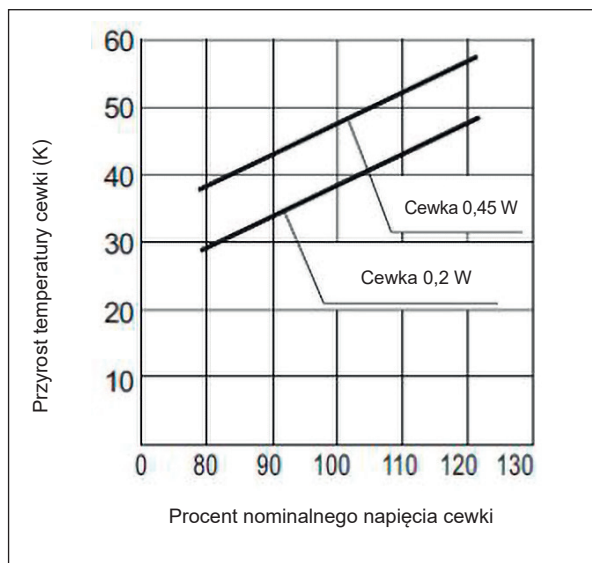
Maksymalna zdolność łączeniowa

Wykres 1



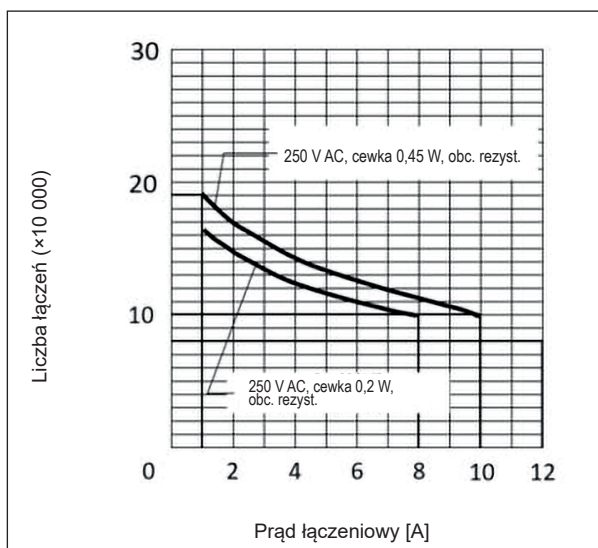
Przyrost temperatury cewki

Wykres 2



Trwałość łączeniowa

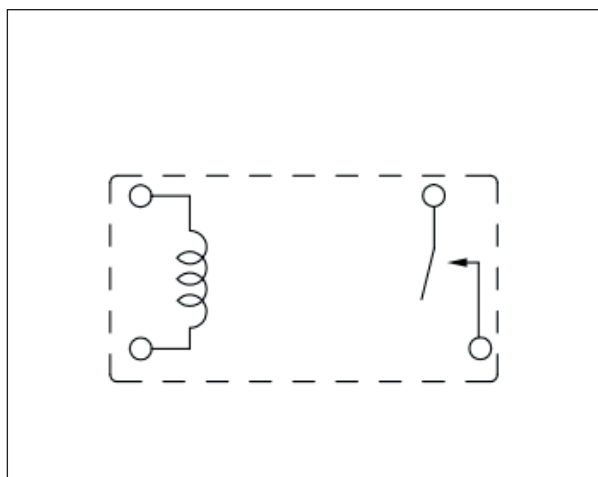
Wykres 3



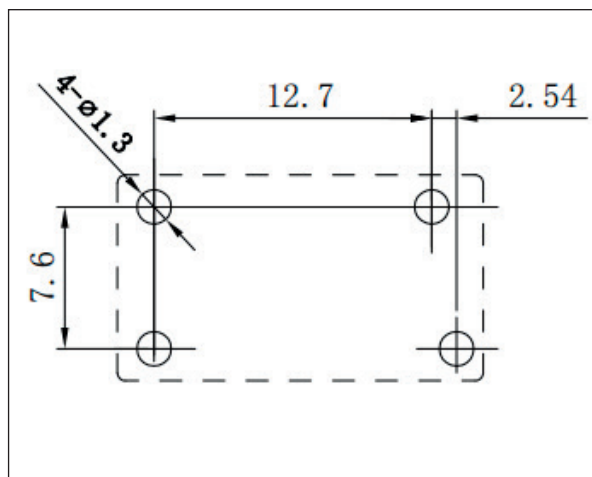
Uwagi:

- (1) Warunki testowe: temperatura pokojowa, produkt odporny na strumień, obciążenie rezystancyjne, 1 s włączone, 9 s wyłączzone.
- (2) Powyższe krzywe mają wyłącznie charakter informacyjny, a ostateczny wynik zależy od wyników eksperymentu.

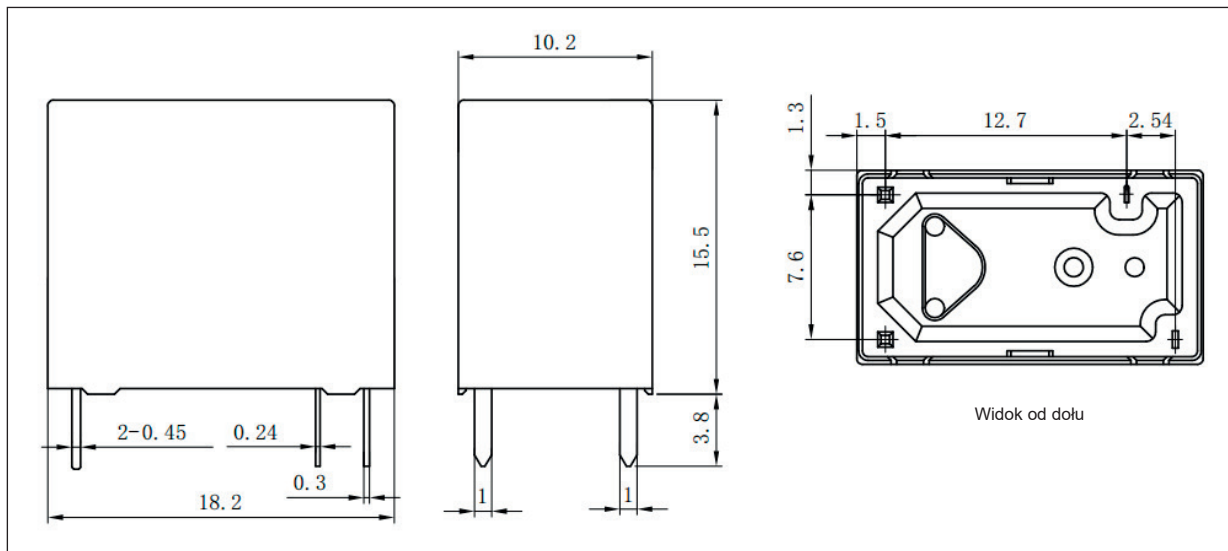
Schemat połączeń (widok od dołu)



Układ wyprowadzeń PCB (widok od dołu)



Wymiary



Uwagi:

1. Wymiary wyprowadzeń podano przed cynowaniem.
2. Tolerancja rozmieszczenia wyprowadzeń na PCB: $\pm 0,1$ mm.

Dane cewki – wykonanie napięciowe, standardowe, zasilanie prądem stałym

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 105 °C)
1005	5	55	$\pm 10\%$	3,75	5,5
1006	6	80	$\pm 10\%$	4,5	6,6
1009	9	180	$\pm 10\%$	6,75	9,9
1012	12	320	$\pm 10\%$	9,0	13,2
1024	24	1280	$\pm 10\%$	18,0	26,4

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

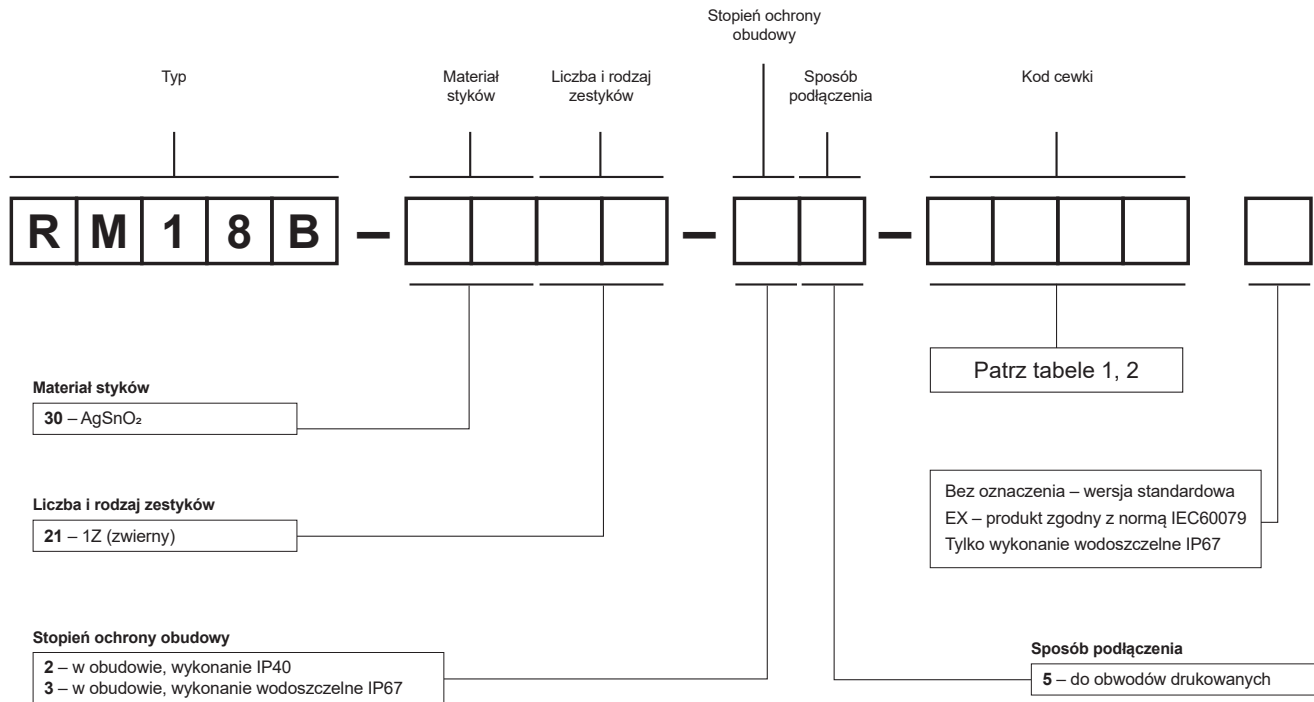
Dane cewki – wykonanie napięciowe, czułe, zasilanie prądem stałym

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 105 °C)
S005	5	125	$\pm 10\%$	3,75	5,5
S006	6	180	$\pm 10\%$	4,5	6,6
S009	9	405	$\pm 10\%$	6,75	9,9
S012	12	720	$\pm 10\%$	9,0	13,2
S024	24	2880	$\pm 10\%$	18,0	26,4

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykładowe kodowanie:

RM18B-3021-25-1012

przełącznik **RM18B**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP40

RM18B-3021-35-1024-EX

przełącznik **RM18B**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie wodoszczelnej IP67, wersja EX

RM18B-3021-35-S024

przełącznik **RM18B**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki czułej 24 V DC, w obudowie wodoszczelnej IP67

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 dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.