

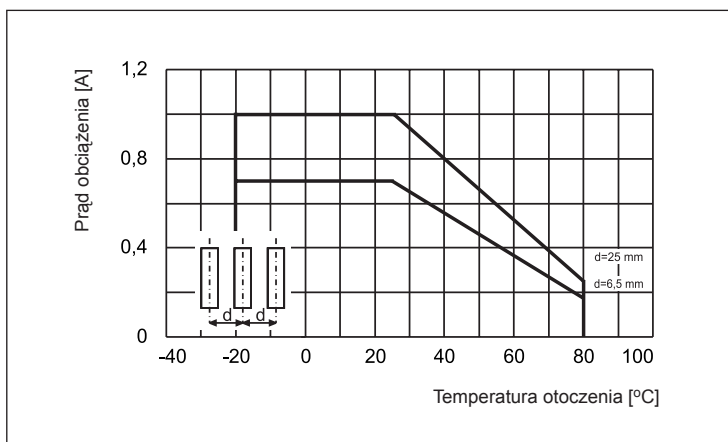


### Obciążenie AC - 1 A / 240 V

- Separacja galwaniczna • Wąska obudowa i mała masa, wyprowadzenia typu SIL do bardzo gęstego montażu
- Niska rezystancja w stanie załączenia • Niski pobór mocy wejściowej
- Kompatybilność z technologią TTL i CMOS
- Układy RC (V AC)
- Wyjściowy tyrystor typu MOFSET (V DC)
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Typ przełącznika ❶ ❷	D05-A1-24-010-1-0	D12-A1-24-010-1-0	D24-A1-24-010-1-0
<b>Obwód wejściowy</b>			
Napięcie znamionowe	5 V DC	12 V DC	24 V DC
Zakres napięcia sterującego	3...10 V DC	17...20 V DC	18...32 V DC
Maks. prąd sterujący	12 mA	10 mA	7,7 mA
Napięcie powrotu	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC
Rezystancja wejściowa	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ
<b>Obwód wyjściowy</b>			
Znamionowy prąd obciążenia	0,4 A AC patrz Wykres		
Maks. prąd obciążenia	1 A AC patrz Wykres		
Znamionowe napięcie obciążenia	stan spoczynku: 240 V AC		
Zakres napięcia obciążenia	24...265 V AC		
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 600 V AC		
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 50 A		
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 2 mA		
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,5 V		
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 50 mA		
<b>Pozostałe dane</b>			
Moment załączania obwodu wyjściowego	R ❸		
Maks. czas załączania	1 ms ❹		
Maks. czas wyłączenia	1/2 okresu + 1 ms ❺		
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 1 000 MΩ 500 V DC		
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 2 500 V AC 1 minuta		
Wymiary (a x b x h)	20 x 5 x 17 mm		
Masa	3 g		
Temperatura składowania	-40...+100 °C		
Temperatura pracy	-30...+85 °C wartość znamionowa: +55 °C patrz Wykres		
Max. temperatura kąpieli lutowniczej	220 °C 10 s		

### Zależność prądu obciążenia od temperatury otoczenia oraz odległości między przełącznikami



### Wymiary, rozstaw otworów montażowych, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 17

- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ❷ Podstawowe dane techniczne w temperaturze 20 °C
- ❸ R - bezwzględne załączenie obwodu wyjściowego
- ❹ Przy napięciu znamionowym

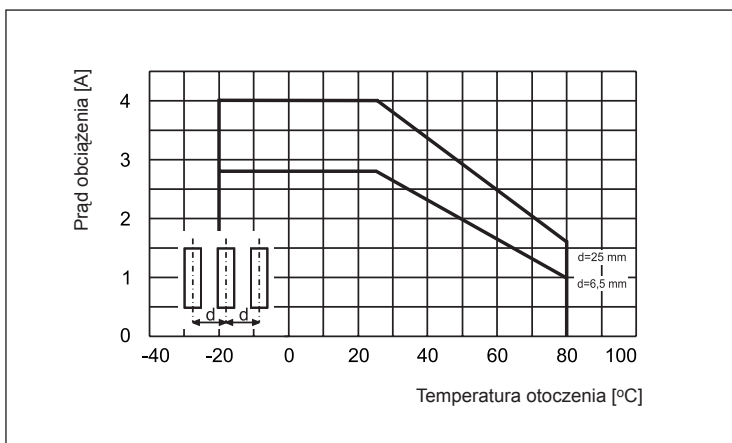


### Obciążenie DC - 4 A / 24 V

- **Zastosowania:** układy sterowania temperatury, układy sterowania automatyki w przemyśle, systemy oświetlenia, urządzenia biurowe, maszyny produkcyjne
- **Montaż:** przełączniki RSR40 przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych, wyprowadzenia przełącznika w jednym rzędzie

Typ przełącznika ❶ ❷	D05-D1-02 -040-1-P	D12-D1-02 -040-1-P	<b>D24-D1-02</b> <b>-040-1-P</b>	D05-D1-02 -40-1-N	D12-D1-02 -40-1-N	<b>D24-D1-02</b> <b>-40-1-N</b>
<b>Obwód wejściowy</b>						
Napięcie znamionowe	5 V DC	12 V DC	24 V DC	5 V DC	12 V DC	24 V DC
Zakres napięcia sterującego	3...10 V DC	7...20 V DC	18...32 V DC	3...10 V DC	7...20 V DC	18...32 V DC
Maks. prąd sterujący	12 mA	10 mA	7,7 mA	12 mA	10 mA	7,7 mA
Napięcie powrotu	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC	1,0 V DC
Rezystancja wejściowa	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ	320 Ω	1,07 kΩ	3,0 kΩ
<b>Obwód wyjściowy</b>						
Znamionowy prąd obciążenia	2 A DC patrz Wykres					
Maks. prąd obciążenia	4 A DC patrz Wykres					
Znamionowe napięcie obciążenia	stan spoczynku: 24 V DC					
Zakres napięcia obciążenia	0...30 V DC					
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 7 A 10 ms					
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 1 mA					
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 0,24 V					
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 1 mA					
Rezystancja w stanie załączenia	stan zadziałania: 120 mΩ					
Częstotliwość przełączania	10 Hz					
Polaryzacja wyjścia	P - 1(+)/ 2(-)			N - 1(-)/ 2(+)		
<b>Pozostałe dane</b>						
Moment załączania obwodu wyjściowego	R ❸					
Maks. czas załączania	1 ms ❹					
Maks. czas wyłączenia	0,1 ms ❺					
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 1 000 MΩ 500 V DC					
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 750 V AC 1 minuta					
Wymiary (a x b x h)	20 x 5 x 17 mm					
Masa	3 g					
Temperatura składowania	-25...+80 °C					
Temperatura pracy	-20...+80 °C wartość znamionowa: +50 °C patrz Wykres					
Max. temperatura kąpieli lutowniczej	220 °C 10 s					

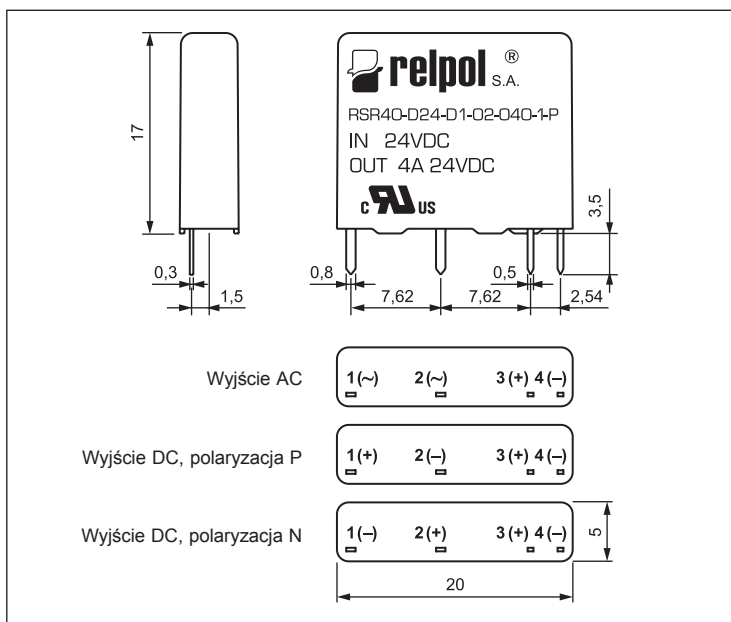
### Zależność prądu obciążenia od temperatury otoczenia oraz odległości między przełącznikami



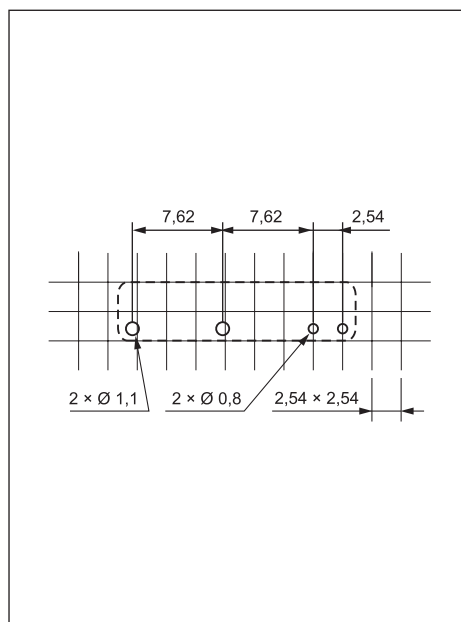
### Wymiary, rozstaw otworów montażowych, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 17

- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.
- ❷ Podstawowe dane techniczne w temperaturze 20 °C
- ❸ R - bezwzględne załączenie obwodu wyjściowego
- ❹ Przy napięciu znamionowym
- ❺ Przy napięciu znamionowym

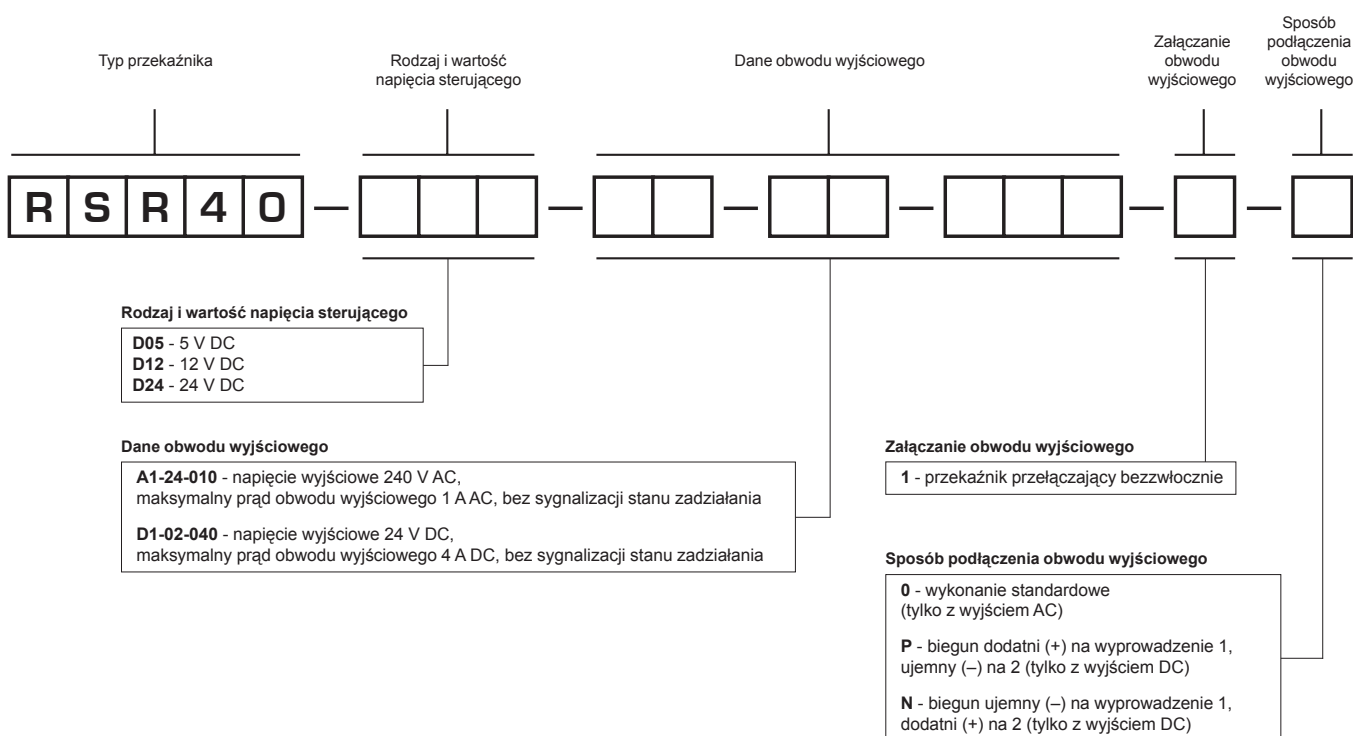
### Wymiary



### Rozstaw otworów montażowych



### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RSR40-D24-D1-02-040-1-P** przełącznik półprzewodnikowy **RSR40**, znamionowe napięcie sterujące 24 V DC, znamionowe napięcie obwodu wyjściowego - obciążenia 24 V DC, maksymalny prąd obwodu wyjściowego 4 A DC, bez sygnalizacji stanu zadziałania, przełączający bezzwłocznie, polaryzacja wyjścia P - 1(+)/2(-)