



**Obciążenie AC**  
- 3 A / 240 V

- Separacja galwaniczna • Wskaźnik zadziałania LED
- Szybki przyrost napięcia  $dV/dt$  oraz duże napięcie blokowania
- Niski pobór mocy wejściowej
- Kompatybilność z technologią TTL i CMOS
- Załączanie napięcia w zerze, wyłączanie prądu w zerze
- Wbudowany sieciowy filtr gaszący
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Typ przełącznika ① ② **D32-A0-24-030-0** D32-A0-24-030-1 D32-A1-24-030-0 D32-A1-24-030-1

### Obwód wejściowy

Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	-
Napięcie znamionowe	24 V DC	24 V DC
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC	3...32 V DC
Maks. prąd sterujący	15 mA przy $U = 32$ V DC	15 mA przy $U = 32$ V DC
Napięcie powrotu	1,5 V DC	1,0 V DC
Rezystancja wejściowa	2,0 k $\Omega$	2,2 k $\Omega$

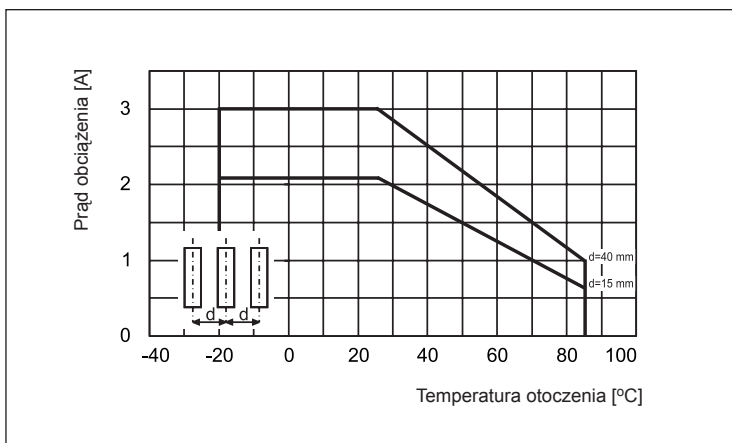
### Obwód wyjściowy

Znamionowy prąd obciążenia	1,5 A AC patrz Wykres
Maks. prąd obciążenia	3 A AC patrz Wykres
Znamionowe napięcie obciążenia	stan spoczynku: 240 V AC
Zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 600 V AC
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 80 A
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 5 mA
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,5 V
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 50 mA
$dV/dt$ w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 100 V/ $\mu$ s
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz

### Pozostałe dane

Moment załączania obwodu wyjściowego	Z ③	R ④	Z ③	R ④
Maks. czas załączania	8,3 ms ⑤	100 $\mu$ s ⑤	8,3 ms ⑤	100 $\mu$ s ⑤
Maks. czas wyłączania	8,3 ms ⑤			
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 100 M $\Omega$ 500 V DC			
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 2 500 V AC 1 minuta			
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 10 pF			
Wymiary (a x b x h)	43,1 x 10,2 x 25,4 mm			
Masa	18,5 g			
Temperatura składowania	-40...+100 °C			
Temperatura pracy	-20...+85 °C wartość znamionowa: +50 °C patrz Wykres			

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



### Wymiary, rozstaw otworów montażowych, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 9

- ① Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ② Podstawowe dane techniczne w temperaturze 20 °C
- ③ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero
- ④ R - bezwzględne załączanie obwodu wyjściowego
- ⑤ Przy napięciu znamionowym



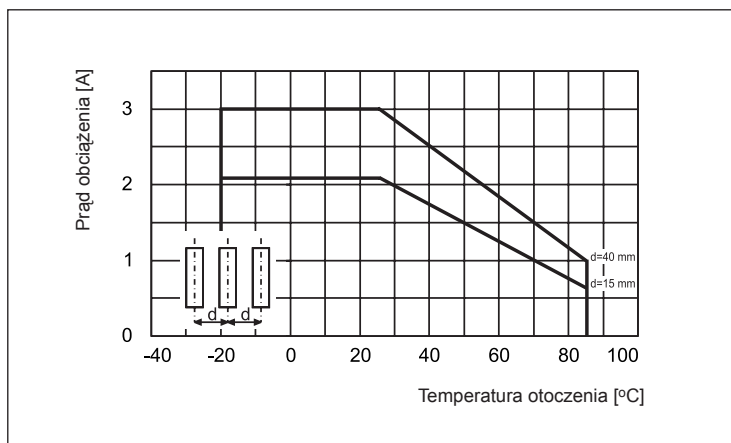
**NOWY produkt**

**Obciążenie AC  
- 3 A / 380 V**

- **Zastosowania:** systemy oświetleniowe i napędowe
- **Montaż:** przełączniki RSR20 przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych, wyprowadzenia przełącznika w jednym rzędzie

Typ przełącznika ❶ ❷	D32-A0-38-030-0	D32-A1-38-030-0
<b>Obwód wejściowy</b>		
Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	-
Napięcie znamionowe	24 V DC	24 V DC
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC	3...32 V DC
Maks. prąd sterujący	16 mA przy U = 32 V DC	16 mA przy U = 32 V DC
Napięcie powrotu	1,5 V DC	1,0 V DC
Rezystancja wejściowa	2,0 kΩ	2,2 kΩ
<b>Obwód wyjściowy</b>		
Znamionowy prąd obciążenia	1,5 A AC patrz Wykres	
Maks. prąd obciążenia	3 A AC patrz Wykres	
Znamionowe napięcie obciążenia	stan spoczynku: 380 V AC	
Zakres napięcia obciążenia	48...415 V AC	
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 800 V AC	
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 120 A	
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 5 mA	
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,6 V	
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 50 mA	
dV/dt w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 500 V/μs	
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz	
<b>Pozostałe dane</b>		
Moment załączania obwodu wyjściowego	Z ❸	
Maks. czas załączania	8,3 ms ❹	
Maks. czas wyłączenia	8,3 ms ❹	
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 100 MΩ 500 V DC	
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 4 000 V AC 1 minuta	
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 10 pF	
Wymiary (a x b x h)	43,1 x 10,2 x 25,4 mm	
Masa	18,5 g	
Temperatura składowania	-40...+100 °C	
Temperatura pracy	-20...+80 °C wartość znamionowa: +50 °C patrz Wykres	

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



### Wymiary, rozstaw otworów montażowych, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 9

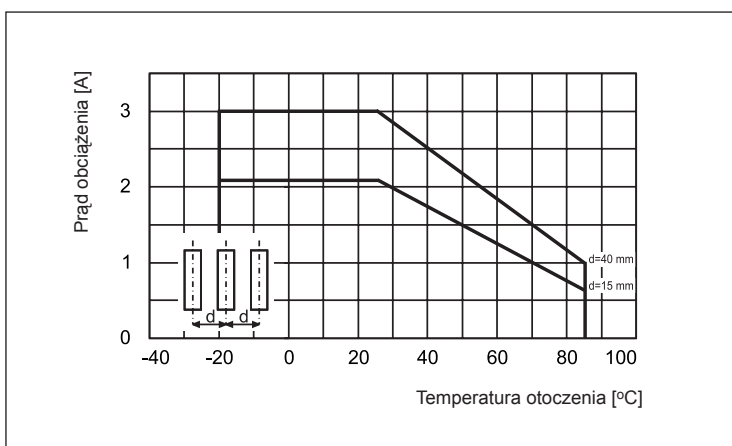
- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ❷ Podstawowe dane techniczne w temperaturze 20 °C
- ❸ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero
- ❹ Przy napięciu znamionowym



**Obciążenie DC**  
- 3 A / 60 V

Typ przełącznika ❶ ❷	D32-D0-06-030-1	D32-D1-06-030-1
<b>Obwód wejściowy</b>		
Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	-
Napięcie znamionowe	24 V DC	24 V DC
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC	3...32 V DC
Maks. prąd sterujący	15 mA przy U = 32 V DC	15 mA przy U = 32 V DC
Napięcie powrotu	1,5 V DC	1,0 V DC
Rezystancja wejściowa	2,0 kΩ	2,2 kΩ
<b>Obwód wyjściowy</b>		
Znamionowy prąd obciążenia	1,5 A DC patrz Wykres	
Maks. prąd obciążenia	3 A DC patrz Wykres	
Znamionowe napięcie obciążenia	stan spoczynku: 60 V DC	
Zakres napięcia obciążenia	3...60 V DC	
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 60 V DC	
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 5 A	
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 1 mA	
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,5 V	
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 10 mA	
Rezystancja w stanie załączenia	stan zadziałania: 1 Ω	
<b>Pozostałe dane</b>		
Moment załączania obwodu wyjściowego	R ❸	
Maks. czas załączania	50 μs ❹	
Maks. czas wyłączenia	100 μs ❹	
Min. rezystancja izolacji	między wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 100 MΩ 500 V DC	
Napięcie probiercze izolacji	między wejściem i wyjściem: 3 500 V AC 1 minuta	
Maks. pojemność elektryczna	między wejściem i wyjściem: 10 pF	
Wymiary (a x b x h)	43,1 x 10,2 x 25,4 mm	
Masa	18,5 g	
Temperatura składowania	-40...+100 °C	
Temperatura pracy	-20...+80 °C wartość znamionowa: +50 °C patrz Wykres	

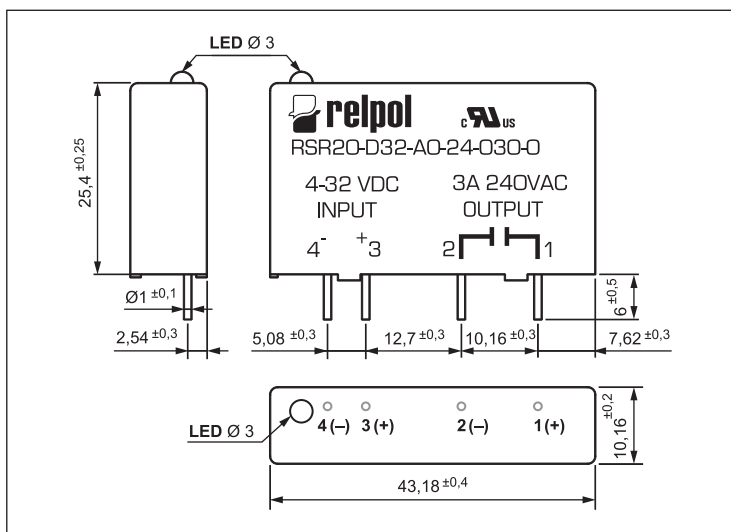
### Zależność prądu obciążenia od temperatury otoczenia oraz odległości między przełącznikami



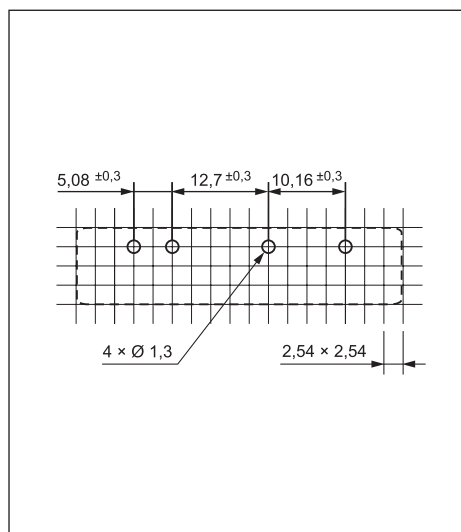
### Wymiary, rozstaw otworów montażowych, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 9

- 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

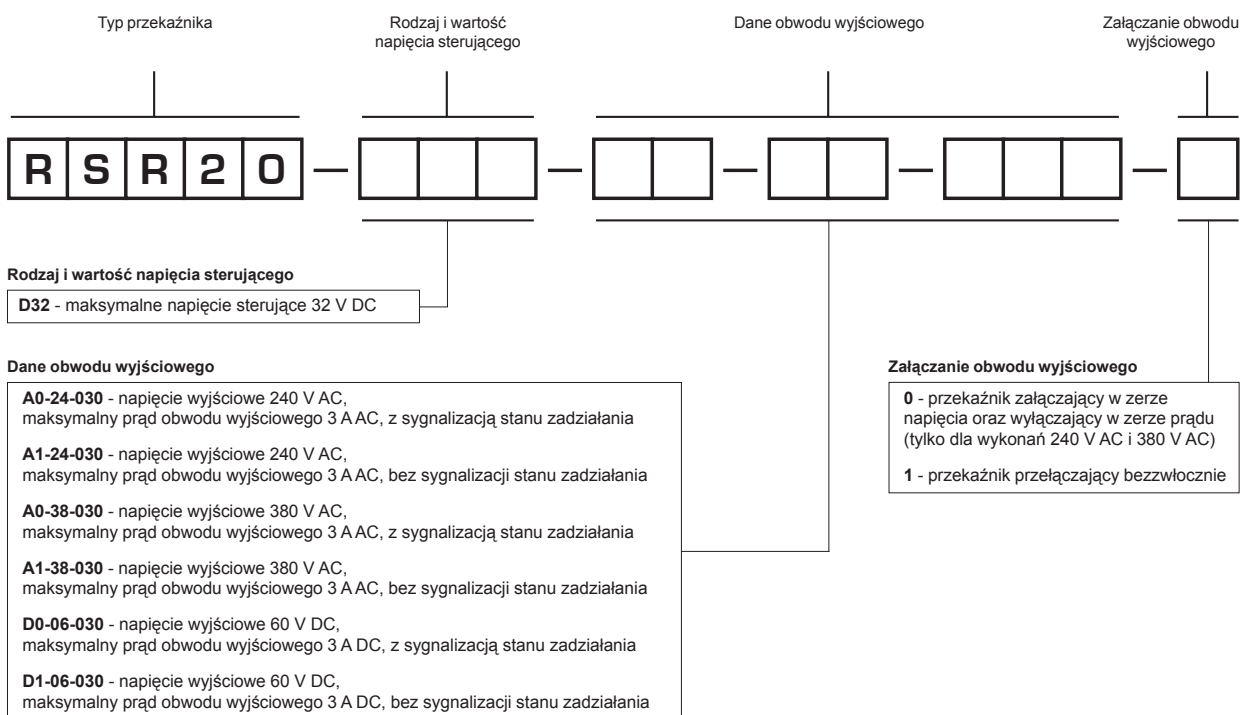
### Wymiary



### Rozstaw otworów montażowych



### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RSR20-D32-A0-24-030-0** przełącznik półprzewodnikowy **RSR20**, maksymalne napięcie sterujące 32 V DC, znamionowe napięcie obwodu wyjściowego - obciążenia 240 V AC, maksymalny prąd obwodu wyjściowego 3 A AC, z sygnalizacją stanu zadziałania (LED czerwony), załączający w zerze napięcia oraz wyłączający w zerze prądu