




**Obciążenie AC**  
- 10 A / 240 V

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

Typ przełącznika D32-A0-24-100-0 D32-A0-24-100-1 D32-A1-24-100-0 D32-A1-24-100-1





#### Obwód wejściowy

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

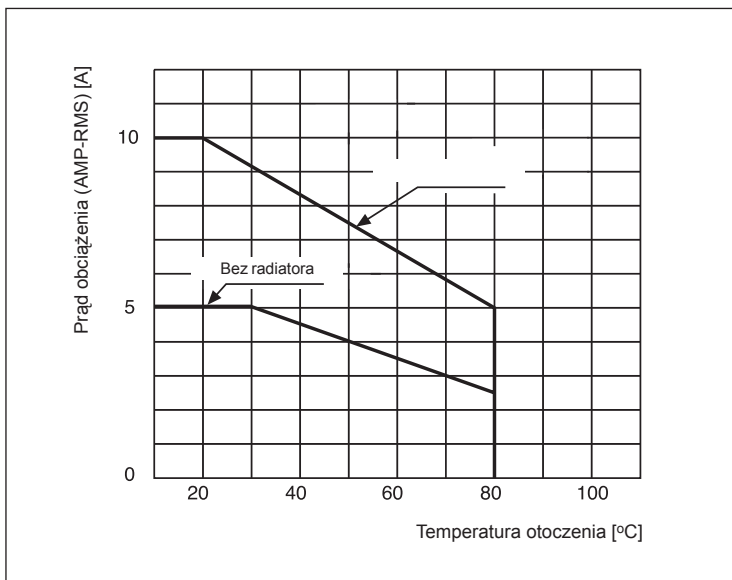
#### Obwód wyjściowy

Maks. prąd obciążenia	10 A AC
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC
Zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 600 V AC
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 125 A
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 1 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: 250 V/ $\mu$ s
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz

#### Pozostałe dane

	Z 	R 	Z 	R 
Moment załączania obwodu wyjściowego				
Maks. czas załączania	8,3 ms	100 $\mu$ s	8,3 ms	100 $\mu$ s
Maks. czas wyłączenia	8,3 ms			
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 M $\Omega$ 500 V DC			
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC			
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF			
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm			
Masa	91,5 g			
Temperatura składowania	-40...+100 °C			
Temperatura pracy	-20...+80 °C			

#### Rezystancja termiczna - 10 A ACrms, 240 V AC



#### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 2

- Ⓢ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero
- Ⓡ R - bezzwłoczne załączanie obwodu wyjściowego



### Obciążenie AC - 25 A / 240 V

- **Zastosowania:** systemy oświetleniowe i napędowe (wysoka wartość jednokrotnego prądu udarowego),
- **Montaż:** przełączniki RSR50 montowane są na płycie, przy pomocy 2 wkrętów M4
- **Akcesoria:** osłony ochronne

Dobór akcesoriów do przełączników RSR50, skontaktuj się z Relpol S.A., e-mail: linia@relpol.com.pl



Typ przełącznika ❶ **D32-A0-24-250-0** D32-A0-24-250-1 D32-A1-24-250-0 D32-A1-24-250-1

### Obwód wejściowy

Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	-
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC	3...32 V DC
Maks. prąd sterujący	15 mA	15 mA
Napięcie powrotu	1,5 V DC	1,0 V DC
Rezystancja wejściowa	2,0 kΩ	2,0 kΩ

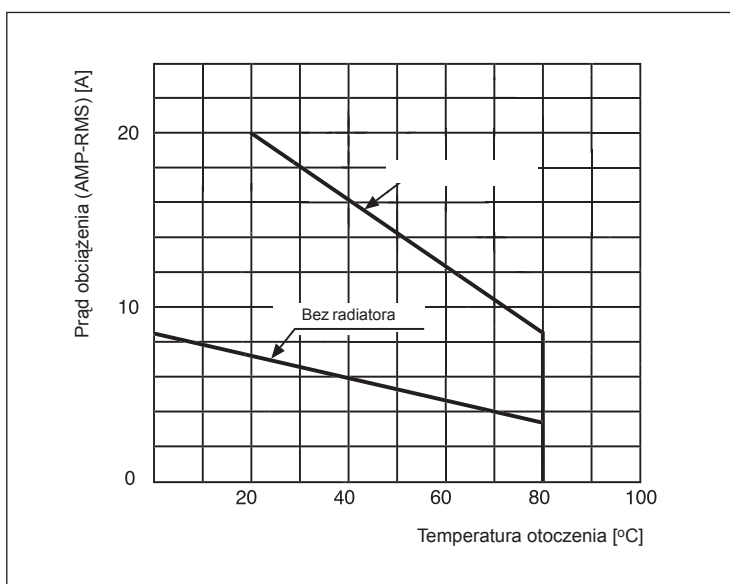
### Obwód wyjściowy

Maks. prąd obciążenia	25 A AC
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC
Zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 600 V AC
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 260 A
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 7 mA
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,6 V
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 100 mA
dV/dt w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 250 V/μs
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz

### Pozostałe dane

Moment załączania obwodu wyjściowego	Z ❷	R ❸	Z ❹	R ❺
Maks. czas załączania	8,3 ms	100 μs	8,3 ms	100 μs
Maks. czas wyłączenia	8,3 ms			
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 MΩ 500 V DC			
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC			
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF			
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm			
Masa	91,5 g			
Temperatura składowania	-40...+100 °C			
Temperatura pracy	-20...+80 °C			

### Rezystancja termiczna - 25 A ACrms, 240 V AC



### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 27

- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ❷ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero
- ❸ R - bezzwłoczne załączanie obwodu wyjściowego



**Obciążenie AC**  
- 40 A / 240 V

Typ przełącznika ❶ **D32-A0-24-400-0** D32-A0-24-400-1 D32-A1-24-400-0 D32-A1-24-400-1

### Obwód wejściowy

Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	–
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC	3...32 V DC
Maks. prąd sterujący	15 mA	15 mA
Napięcie powrotu	1,5 V DC	1,0 V DC
Rezystancja wejściowa	2,0 kΩ	2,0 kΩ

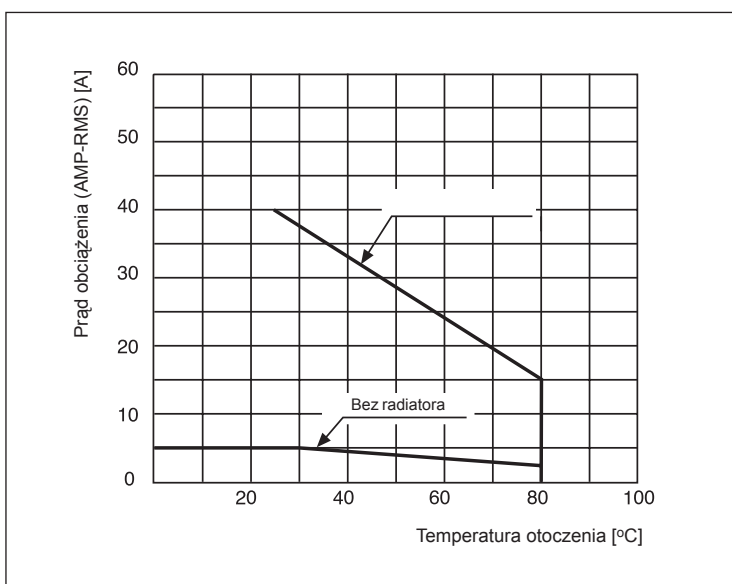
### Obwód wyjściowy

Maks. prąd obciążenia	40 A AC
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC
Zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 600 V AC
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 315 A
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 7 mA
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,8 V
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 100 mA
dV/dt w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 250 V/μs
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz

### Pozostałe dane

	Z ❷	R ❸	Z ❷	R ❹
Moment załączania obwodu wyjściowego				
Maks. czas załączania	8,3 ms	100 μs	8,3 ms	100 μs
Maks. czas wyłączenia	8,3 ms			
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 MΩ 500 V DC			
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC			
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF			
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm			
Masa	91,5 g			
Temperatura składowania	-40...+100 °C			
Temperatura pracy	-20...+75 °C			

### Rezystancja termiczna - 40 A ACrms, 240 V AC



### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 27

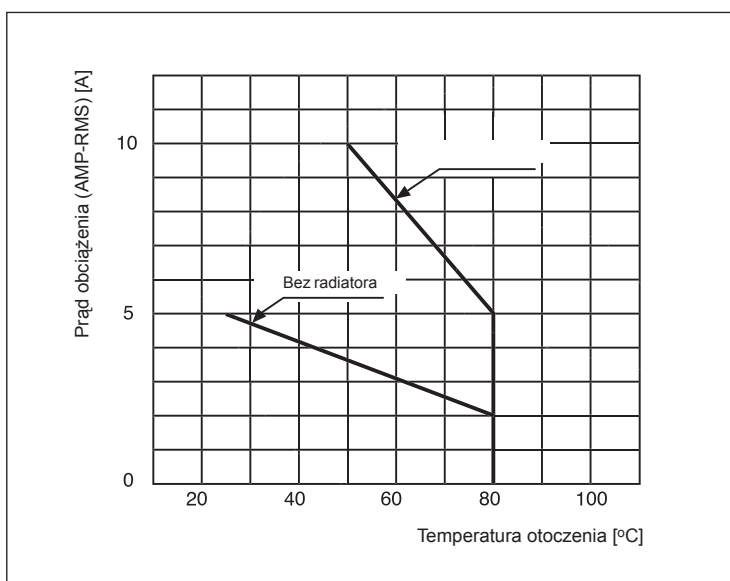
- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ❷ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero
- ❸ R - bezzwłoczne załączanie obwodu wyjściowego



**Obciążenie AC**  
**- 15 A / 480 V**

Typ przełącznika	D32-A0-48-150-0	D32-A0-48-150-1	D32-A1-48-150-0	D32-A1-48-150-1
<b>Obwód wejściowy</b>				
Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony		-	
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC		3...32 V DC	
Maks. prąd sterujący	120 mA		120 mA	
Napięcie powrotu	1,5 V DC		1,0 V DC	
Rezystancja wejściowa	270 Ω		270 Ω	
<b>Obwód wyjściowy</b>				
Maks. prąd obciążenia	15 A AC			
Znamionowe napięcie obciążenia	480 V AC			
Zakres napięcia obciążenia	48...480 V AC			
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 800 V AC			
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 200 A			
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 2 mA			
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,6 V			
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 70 mA			
dV/dt w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 700 V/μs			
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz			
<b>Pozostałe dane</b>				
Moment załączania obwodu wyjściowego	Z Ⓢ	R Ⓢ	Z Ⓢ	R Ⓢ
Maks. czas załączania	8,3 ms	100 μs	8,3 ms	100 μs
Maks. czas wyłączenia	8,3 ms			
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 MΩ 500 V DC			
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC			
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF			
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm			
Masa	91,5 g			
Temperatura składowania	-40...+100 °C			
Temperatura pracy	-20...+75 °C			

### Rezystancja termiczna - 15 A ACrms, 480 V AC



### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 27

- Ⓢ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero
- Ⓢ R - bezzwłoczne załączanie obwodu wyjściowego



**Obciążenie AC**  
- 25 A / 480 V

Typ przełącznika ❶ **D32-A0-48-250-0** D32-A0-48-250-1 D32-A1-48-250-0 D32-A1-48-250-1

### Obwód wejściowy

Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	-
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC	3...32 V DC
Maks. prąd sterujący	120 mA	120 mA
Napięcie powrotu	1,5 V DC	1,0 V DC
Rezystancja wejściowa	270 Ω	270 Ω

### Obwód wyjściowy

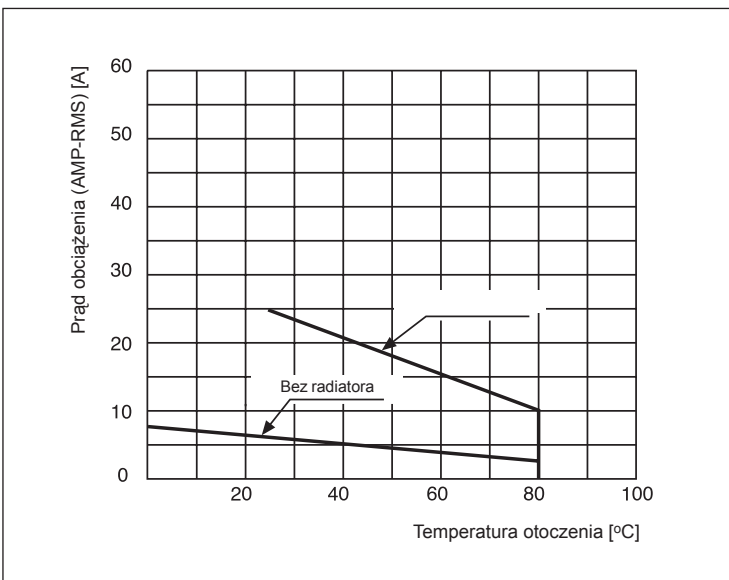
Maks. prąd obciążenia	25 A AC
Znamionowe napięcie obciążenia	480 V AC
Zakres napięcia obciążenia	48...480 V AC
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 800 V AC
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 250 A
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 1 mA
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,6 V
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 120 mA
dV/dt w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 700 V/μs
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz

### Pozostałe dane

Moment załączania obwodu wyjściowego	Z ❷	R ❸	Z ❷	R ❸
Maks. czas załączania	8,3 ms	100 μs	8,3 ms	100 μs
Maks. czas wyłączenia	8,3 ms			
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 MΩ 500 V DC			
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC			
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF			
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm			
Masa	91,5 g			
Temperatura składowania	-40...+100 °C			
Temperatura pracy	-20...+75 °C			

### Rezystancja termiczna - 25 A ACrms, 480 V AC

### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 27



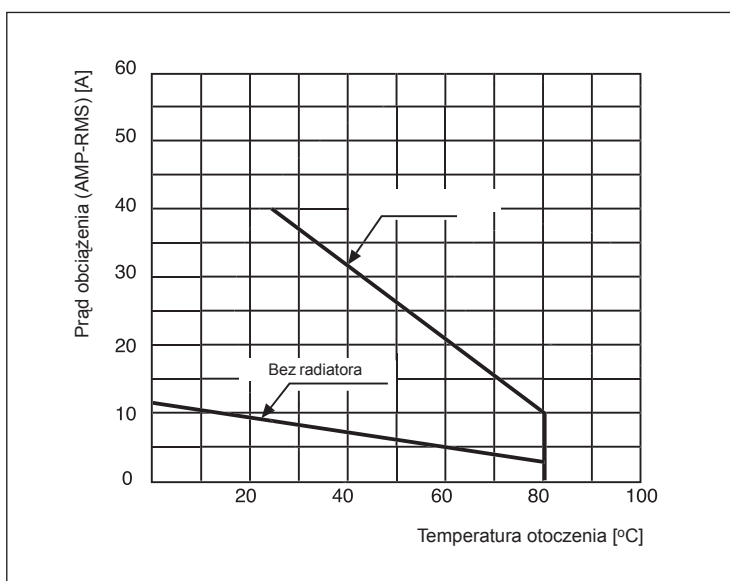
- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ❷ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero
- ❸ R - bezzwłoczne załączanie obwodu wyjściowego



**Obciążenie AC**  
**- 40 A / 480 V**

Typ przełącznika ❶	<b>D32-A0-48-400-0</b>	D32-A0-48-400-1	D32-A1-48-400-0	D32-A1-48-400-1
<b>Obwód wejściowy</b>				
Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony		-	
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC		3...32 V DC	
Maks. prąd sterujący	120 mA		120 mA	
Napięcie powrotu	1,5 V DC		1,5 V DC	
Rezystancja wejściowa	270 Ω		270 Ω	
<b>Obwód wyjściowy</b>				
Maks. prąd obciążenia	40 A AC			
Znamionowe napięcie obciążenia	480 V AC			
Zakres napięcia obciążenia	48...480 V AC			
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 800 V AC			
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 400 A			
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 1 mA			
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,8 V			
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 120 mA			
dV/dt w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 900 V/μs			
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz			
<b>Pozostałe dane</b>				
Moment załączania obwodu wyjściowego	Z ❷	R ❸	Z ❷	R ❸
Maks. czas załączania	8,3 ms	100 μs	8,3 ms	100 μs
Maks. czas wyłączenia	8,3 ms			
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 MΩ 500 V DC			
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC			
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF			
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm			
Masa	91,5 g			
Temperatura składowania	-40...+100 °C			
Temperatura pracy	-20...+75 °C			

### Rezystancja termiczna - 40 A ACrms, 480 V AC



### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 27

- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ❷ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero
- ❸ R - bezzwłoczne załączanie obwodu wyjściowego

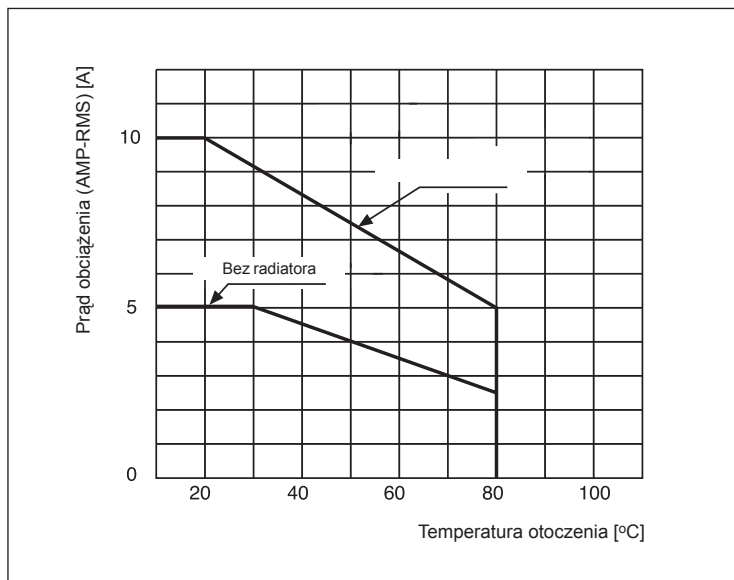


**Obciążenie AC**  
**- 10 A / 240 V**

Typ przełącznika	A28-A0-24-100-0	A28-A1-24-100-0
<b>Obwód wejściowy</b>		
Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	-
Zakres napięcia sterującego	50...280 V AC	50...280 V AC
Maks. prąd sterujący	15 mA	15 mA
Napięcie powrotu	40 V AC	35 V AC
Rezystancja wejściowa	106 kΩ	106 kΩ
<b>Obwód wyjściowy</b>		
Maks. prąd obciążenia	10 A AC	
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC	
Zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC	
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 600 V AC	
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 125 A	
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 1 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: 250 V/μs	
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz	
<b>Pozostałe dane</b>		
Moment załączania obwodu wyjściowego	Z Ⓢ	Z Ⓢ
Maks. czas załączania	10 ms	10 ms
Maks. czas wyłączania	20 ms	
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 MΩ 500 V DC	
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC	
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF	
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm	
Masa	91,5 g	
Temperatura składowania	-40...+100 °C	
Temperatura pracy	-20...+80 °C	

#### Rezystancja termiczna - 10 A ACrms, 240 V AC

#### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 27



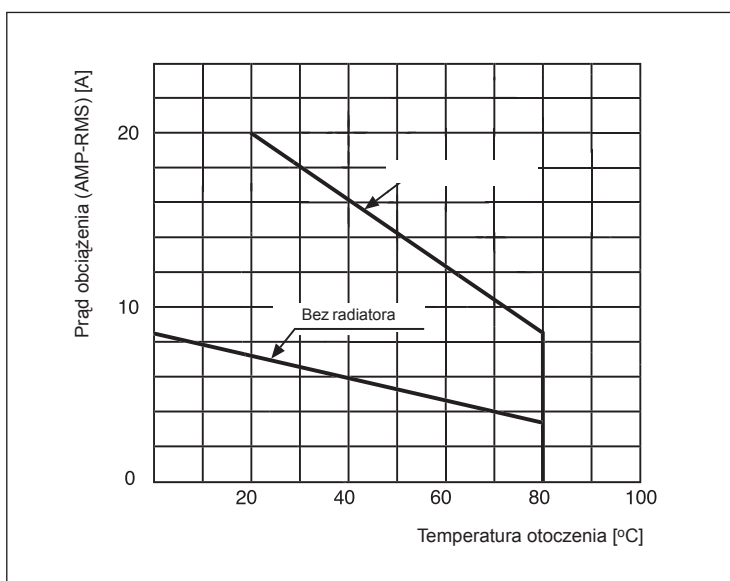
Ⓢ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero



**Obciążenie AC**  
**- 25 A / 240 V**

Typ przełącznika ❶	A28-A0-24-250-0	A28-A1-24-250-0
<b>Obwód wejściowy</b>		
Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	-
Zakres napięcia sterującego	50...280 V AC	50...280 V AC
Maks. prąd sterujący	15 mA	15 mA
Napięcie powrotu	40 V AC	35 V AC
Rezystancja wejściowa	106 kΩ	106 kΩ
<b>Obwód wyjściowy</b>		
Maks. prąd obciążenia	25 A AC	
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC	
Zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC	
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 600 V AC	
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 260 A	
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 7 mA	
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,6 V	
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 100 mA	
dV/dt w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 250 V/μs	
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz	
<b>Pozostałe dane</b>		
Moment załączania obwodu wyjściowego	Z ❷	Z ❷
Maks. czas załączania	10 ms	10 ms
Maks. czas wyłączenia	20 ms	
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 MΩ 500 V DC	
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC	
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF	
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm	
Masa	91,5 g	
Temperatura składowania	-40...+100 °C	
Temperatura pracy	-20...+80 °C	

### Rezystancja termiczna - 25 A ACrms, 240 V AC



### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 27

- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ❷ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero

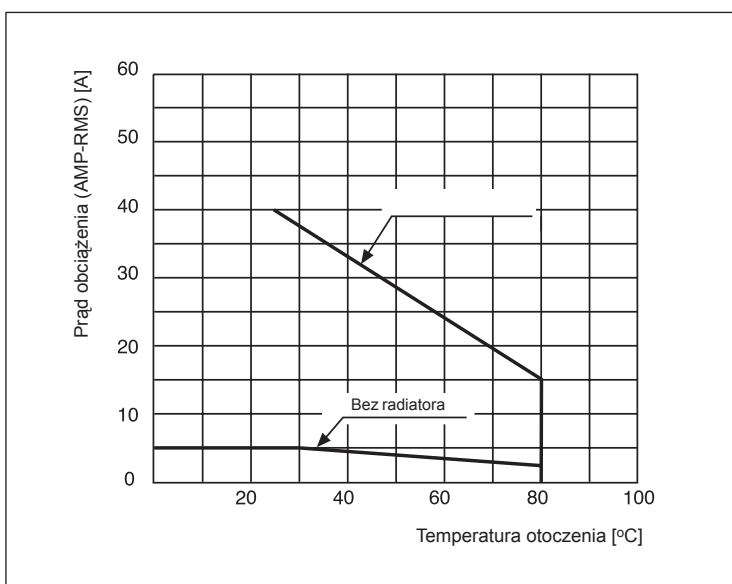




**Obciążenie AC**  
- 40 A / 240 V

Typ przełącznika ❶	A28-A0-24-400-0	A28-A1-24-400-0
<b>Obwód wejściowy</b>		
Wskaźnik zadziałania LED	LED czerwony	-
Zakres napięcia sterującego	50...280 V AC	50...280 V AC
Maks. prąd sterujący	15 mA	15 mA
Napięcie powrotu	40 V AC	35 V AC
Rezystancja wejściowa	106 kΩ	106 kΩ
<b>Obwód wyjściowy</b>		
Maks. prąd obciążenia	40 A AC	
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC	
Zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC	
Jednokrotne napięcie szczytowe	stan spoczynku: 600 V AC	
Jednokrotny prąd udarowy	stan zadziałania: 315 A	
Maks. prąd upływu	stan spoczynku: 7 mA	
Maks. spadek napięcia	stan zadziałania: 1,8 V	
Min. prąd obciążenia	stan zadziałania: 100 mA	
dV/dt w stanie spoczynku	graniczna szybkość narastania napięcia: 250 V/μs	
Zakres częstotliwości napięcia	47...63 Hz	
<b>Pozostałe dane</b>		
Moment załączania obwodu wyjściowego	Z ❷	Z ❷
Maks. czas załączania	10 ms	10 ms
Maks. czas wyłączenia	20 ms	
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem, wejściem / wyjściem i obudową: 1 000 MΩ 500 V DC	
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 500 V AC	
Maks. pojemność elektryczna	pomiędzy wejściem i wyjściem: 15 pF	
Wymiary (a x b x h)	58 x 43 x 27,1 mm	
Masa	91,5 g	
Temperatura składowania	-40...+100 °C	
Temperatura pracy	-20...+75 °C	

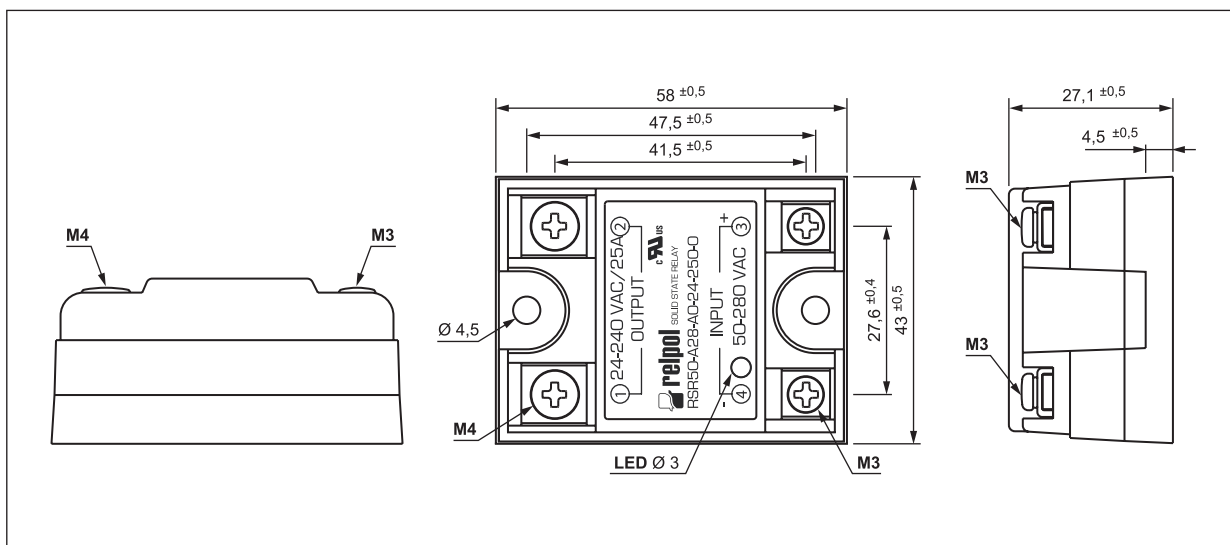
### Rezystancja termiczna - 40 A ACrms, 240 V AC



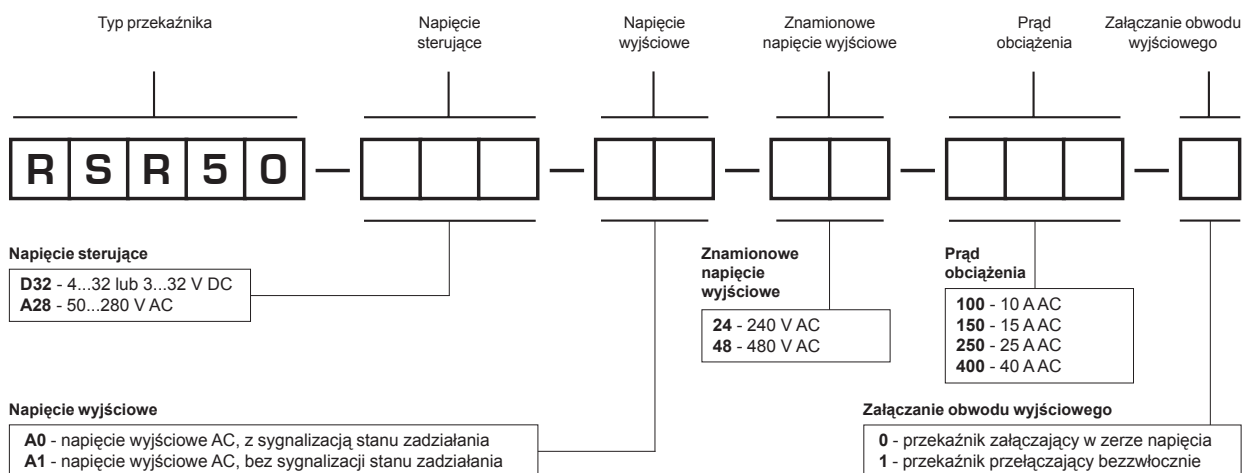
### Wymiary, oznaczenia kodowe do zamówień - patrz str. 27

- ❶ Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.
- ❷ Z - załączanie obwodu wyjściowego przy przejściu napięcia przez zero

### Wymiary



### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RSR50-A28-A0-24-250-0** przełącznik półprzewodnikowy **RSR50**, zakres napięcia sterującego 50...280 V AC, znamionowe napięcie obwodu wyjściowego - obciążenia 240 V AC, maksymalny prąd obwodu wyjściowego 25 A AC, z sygnalizacją stanu zadziałania (LED czerwony), załączający w zerze napięcia