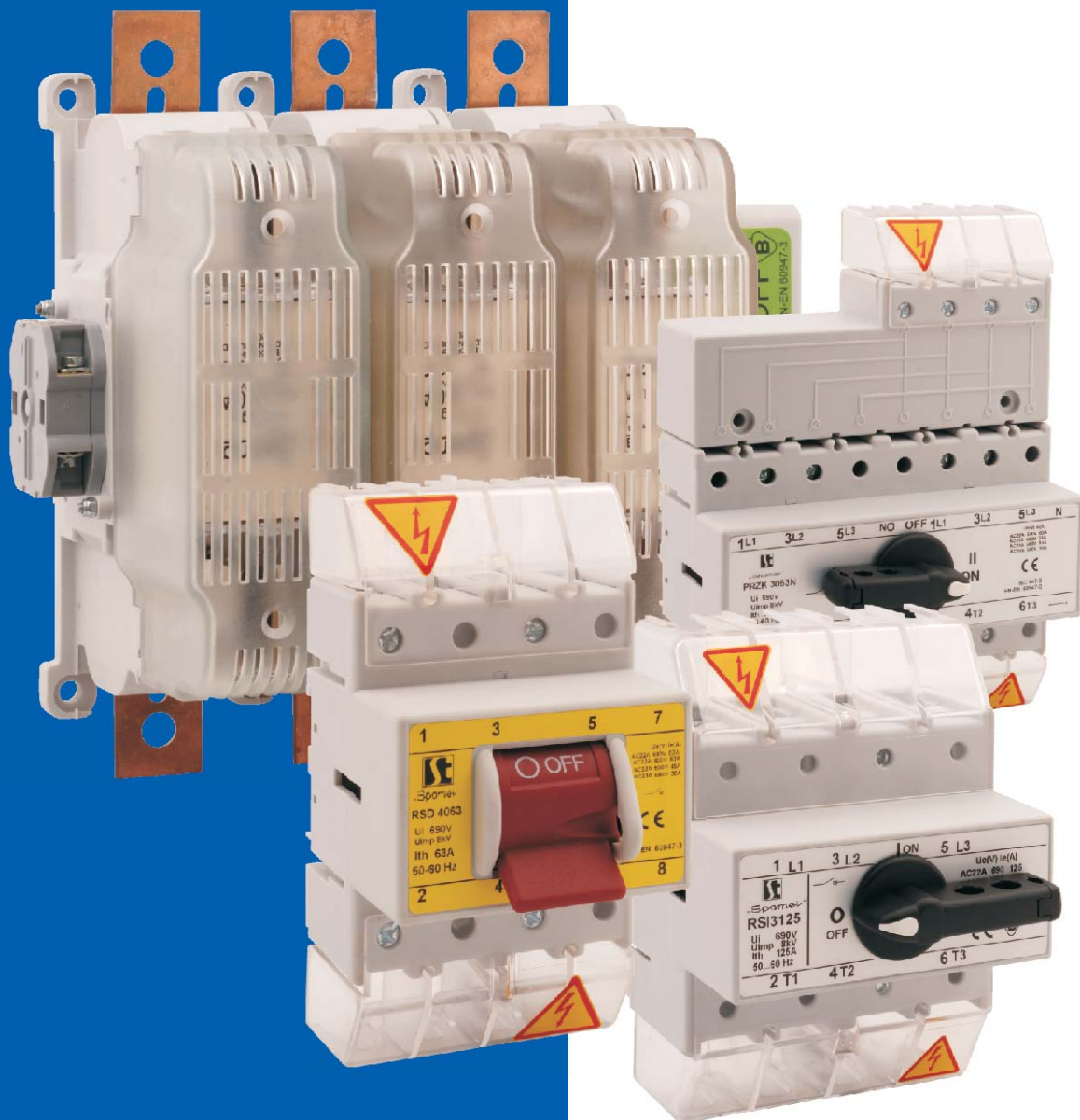


Katalog wyrobów

Rozłączniki izolacyjne RSI
Rozłączniki dźwigniowe RSD
Rozłączniki izolacyjne
z bezpiecznikami RSB
Rozłączniki izolacyjne RS
Przełączniki źródła zasilania PRZK

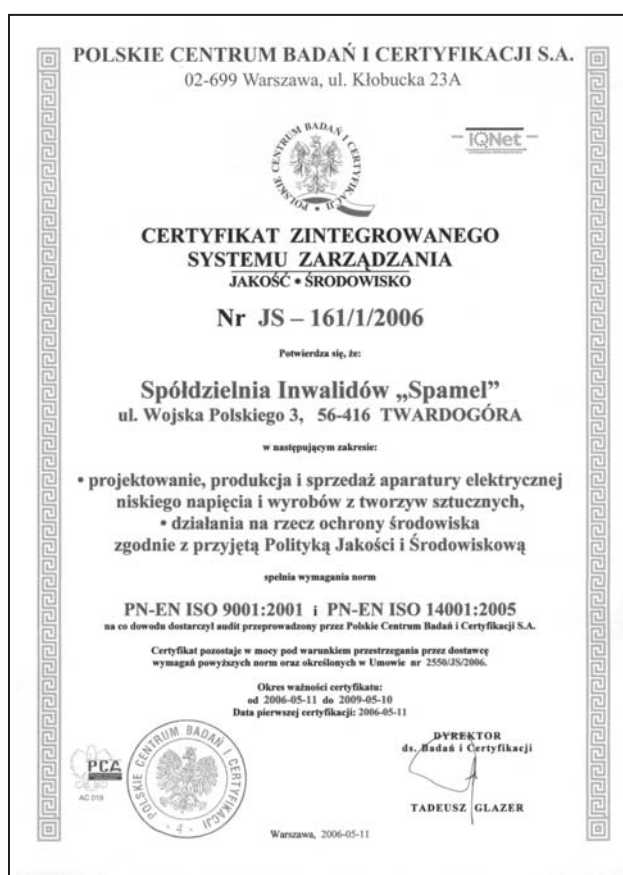


„Spamel”[®] [®]

„Spamel” jest znaną i cenioną firmą
o dużym doświadczeniu w produkcji
aparatów elektrycznych niskiego napięcia.

Wyroby nasze spełniają
krajowe i europejskie wymagania
dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.
Deklarujemy ich niezawodność i funkcjonalność.

Celem naszej firmy jest
pełne usatysfakcjonowanie klientów.



„Spamel”[®] [®]

Spis treści



Rozłączniki izolacyjne **RSI** 63, 80, 125, 160A

4



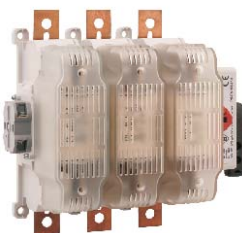
Rozłączniki dźwigniowe **RSD** 63, 80A

8



Przełączniki źródła zasilania **PRZK** 63, 80, 125, 160A

10



Rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami **RSB**, Rozłączniki izolacyjne **RS** 13

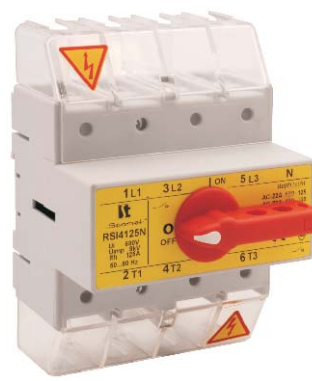
4 Rozłączniki izolacyjne RSI 63, 80, 125, 160A



RSI 4063-W03



RSI 3080-W02



RSI 4125N-W03



RSI 3125-W02

Zastosowanie

Kompaktowe rozłączniki izolacyjne RSI przeznaczone są do pracy w obwodach o znamionowym napięciu do 690V, w kategoriach użytkownika AC-21A...AC-23A oraz w obwodach prądu stałego o napięciu do 220V. Rozłączniki mogą być instalowane w pomieszczeniach zamkniętych (3 stopień zanieczyszczenia – przeznaczenie przemysłowe), w temperaturze od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$. Wysokość miejsca zainstalowania do 2000 m. n.p.m.

Przeznaczone są do pracy jako:

- rozłączniki izolacyjne,
- rozłączniki główne,
- rozłączniki awaryjne,
- przełączniki źródła zasilania.

Rozłączniki RSI są zgodne z postanowieniami normy: PN-EN 60947-3

Budowa

Rodzina łączników izolacyjnych RSI spełnia wszystkie wymagania stawiane nowoczesnej aparaturze niskonapięciowej i jest zgodna z dyrektywami: 73/23/EWG i 93/68/EWG. Rodzina RSI posiada następujące cechy:

- wysokie parametry elektryczne i niezawodne działanie aparatu zapewnione przez samoczyszczący układ nożowych styków oraz efektywne komory gaszeniowe,
- niezawodny mechanizm napędowy gwarantujący załączanie i wyłączanie aparatu niezależnie od szybkości przetłaczania przez operatora,
- bezpieczeństwo obsługi zapewnione przez osłony zacisków o stopniu ochrony IP20 dostarczane w standardzie,
- przy zamocowaniu do pulpitu stopień ochrony IP65
- wykonanie 3 i 4 biegunowe, z czwartym biegunem rozłączalnym lub nierozłączalnym,
- szybkie mocowanie na szynie TS35 lub płycie montażowej,

- możliwość mocowania w większości standardowych rozdzielni bez żadnych dodatkowych elementów (wysokość płyty przedniej 45mm),
- możliwość zablokowania napędu i zabezpieczenia pokrętki w pozycji wyłącz (0-OFF) za pomocą trzech kłódek,
- bezpieczne zaciski przyłączeniowe,
- przyłączanie przewodów nieobrobionych (bez końcówek kablowych) do 70mm
- niezawodna identyfikacja stanu rozłącznika – pokrętło zawsze wskazuje aktualną pozycję styków,
- specjalna konstrukcja pokrętki zewnętrznej uniemożliwiająca otwarcie drzwi rozdzielni w pozycji załącz (I-ON),
- możliwość awaryjnego otwarcia drzwi rozdzielni (osłony) w stanie zamkniętym rozłącznika (wg instrukcji),
- materiały użyte do produkcji nadają się do powtórnego przetworzenia i są przyjazne dla środowiska.

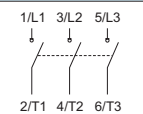
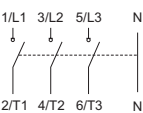
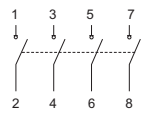
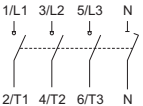
Parametry środowiskowe

| | |
|--|-----------------------------|
| Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6: – częstotliwość [Hz] – amplituda [mm] – przyspieszenie [g] | 2...13, 2...100 1 0,7 |
| Odporność na udary wg IEC 60068-2-27: – przyspieszenie szczytowe [g] – czas trwania impulsu [ms] | 15 11 |
| Odporność na wilgotne gorąco cykliczne wg IEC 60068-2-30: – temperatura otoczenia °C – wilgotność względna % | 55 95 |
| Odporność na mgłę solną cykliczną wg IEC 60068-2-52: | ostrość próby 1 |

Dane techniczne rozłączników izolacyjnych RSI (praca ciągła)

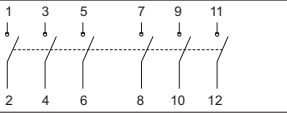
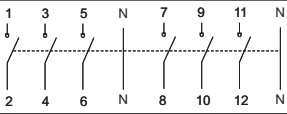
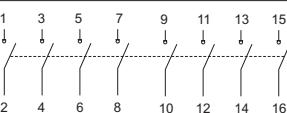
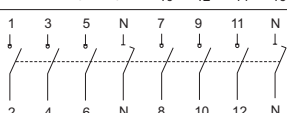
| Typ | | RSI 63 | RSI 80 | RSI 125 | RSI 160 |
|--|--|------------|------------|------------|------------|
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | [V] | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} | [kV] | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Prąd cieplny umowny w powietrzu I_{th} | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-21A dla $U_e = 690V$ | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-22A dla $U_e = 690V$ | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-23A dla $U_e = 400V$ | [A] | 63 | 70 | 100 | 125 |
| | 500V | 45 | 55 | 80 | 100 |
| | 690V | 30 | 32 | 60 | 80 |
| Moc znamionowa AC-23A dla trójfazowych standardowych silników asynchronicznych dla $U_e = 400$ | [kW] | 30 | 35 | 40 | 50 |
| | $U_e = 500$ | 30 | 35 | 40 | 50 |
| | $U_e = 690$ | 25 | 30 | 35 | 40 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-21A dla $U_e = 220V$ | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-22A dla $U_e = 220V$ | [A] | 40 | 50 | 80 | 100 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-23A dla $U_e = 220V$ | [A] | 30 | 40 | 60 | 80 |
| Prąd zwarciový krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (1s) | [kA] | 1,8 | 1,8 | 2,5 | 3,2 |
| Prąd znamionowy załączalny zwarciový I_{cm} | [kA] | 6 | 6 | 7,5 | 10 |
| Prąd znamionowy ograniczony wytrzymywany | [kA] | 15 | 15 | 25 | 25 |
| | – prąd spodziewany [A] – wkładka bezpiecznikowa [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Trwałość mechaniczna | [cykli] | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Trwałość łączeniowa | [cykli] | 3000 | 3000 | 2000 | 1500 |
| Przewody przyłączeniowe sztywne | [mm] | 6...16 | 10...25 | 25...70 | 25...70 |
| Masa | [kg] | 0,3...0,32 | 0,3...0,32 | 0,7...0,74 | 0,7...0,74 |
| Moment dokręcania zacisku | [Nm] | 1,5 | 1,5 | 4..5 | 4..5 |

Wykonania i oznaczenia rozłączników izolacyjnych RSI

| Rodzaj | Schemat | I_{th} [A] | Do pokrętła zewnętrznego | Z pokrętłem na rozłączniku | Z pokrętłem na rozłączniku ż/c |
|----------------------------|---|--------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 3 bieguny |  | 63 | RSI 3063-W01 | RSI 3063-W02 | RSI 3063-W03 |
| | | 80 | RSI 3080-W01 | RSI 3080-W02 | RSI 3080-W03 |
| | | 125 | RSI 3125-W01 | RSI 3125-W02 | RSI 3125-W03 |
| | | 160 | RSI 3160-W01 | RSI 3160-W02 | RSI 3160-W03 |
| 3 bieguny + N nierozłączny |  | 63 | RSI 3063N-W01 | RSI 3063N-W02 | RSI 3063N-W03 |
| | | 80 | RSI 3080N-W01 | RSI 3080N-W02 | RSI 3080N-W03 |
| | | 125 | RSI 3125N-W01 | RSI 3125N-W02 | RSI 3125N-W03 |
| | | 160 | RSI 3160N-W01 | RSI 3160N-W02 | RSI 3160N-W03 |
| 4 bieguny |  | 63 | RSI 4063-W01 | RSI 4063-W02 | RSI 4063-W03 |
| | | 80 | RSI 4080-W01 | RSI 4080-W02 | RSI 4080-W03 |
| | | 125 | RSI 4125-W01 | RSI 4125-W02 | RSI 4125-W03 |
| | | 160 | RSI 4160-W01 | RSI 4160-W02 | RSI 4160-W03 |
| 4 bieguny + N rozłączny |  | 125 | RSI 4125N-W01 | RSI 4125N-W02 | RSI 4125N-W03 |
| | | 160 | RSI 4160N-W01 | RSI 4160N-W02 | RSI 4160N-W03 |



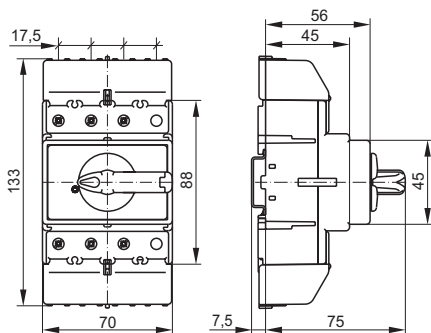
6 Rozłączniki izolacyjne RSI 63, 80, 125, 160 A

| Rodzaj | Schemat | I _{th} [A] | Do pokrętła zewnętrznego | Z pokrętłem na rozłączniku | Z pokrętłem na rozłączniku ż/c |
|--------------------------------|---|------------------------|--|--|--|
| 6 biegunów |  | 63 80 125 160 | RSI 6063-W01 RSI 6080-W01 RSI 6125-W01 RSI 6160-W01 | RSI 6063-W02 RSI 6080-W02 RSI 6125-W02 RSI 6160-W02 | RSI 6063-W03 RSI 6080-W03 RSI 6125-W03 RSI 6160-W03 |
| 6 biegunów +2 x N nierozłączny |  | 63 80 125 160 | RSI 6063N-W01 RSI 6080N-W01 RSI 6125N-W01 RSI 6160N-W01 | RSI 6063N-W02 RSI 6080N-W02 RSI 6125N-W02 RSI 6160N-W02 | RSI 6063N-W03 RSI 6080N-W03 RSI 6125N-W03 RSI 6160N-W03 |
| 8 biegunów |  | 63 80 125 160 | RSI 8063-W01 RSI 8080-W01 RSI 8125-W01 RSI 8160-W01 | RSI 8063-W02 RSI 8080-W02 RSI 8125-W02 RSI 8160-W02 | RSI 8063-W03 RSI 8080-W03 RSI 8125-W03 RSI 8160-W03 |
| 6 biegunów +2 x N rozłączny |  | 125 160 | RSI 8125N-W01 RSI 8160N-W01 | RSI 8125N-W02 RSI 8160N-W02 | RSI 8125N-W03 RSI 8160N-W03 |

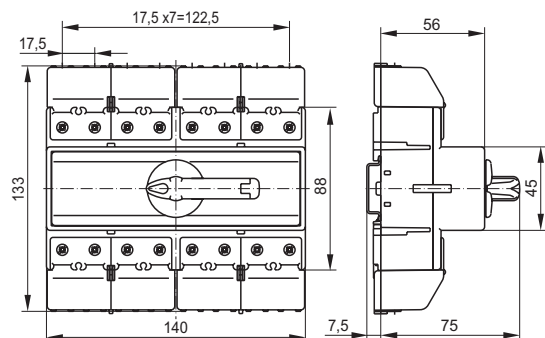
Wykonania i oznaczenia rozłączników izolacyjnych RSI montowanych w obudowach IP65

| Rodzaj | I _{th} [A] | W obudowie z poliwęglanu | W obudowie z ABS | W obudowie z poliwęglanu z pokrętłem ż/c | W obudowie z ABS z pokrętłem ż/c | W obudowie OB4 | W obudowie OB4 z czołem zamykanym ż/c |
|-------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 3 bieguny | 63 80 125 160 | RSI 3063-OBP RSI 3080-OBP RSI 3125-OBP RSI 3160-OBP | RSI 33063-OBA RSI 3080-OBA RSI 3125-OBA RSI 3160-OBA | RSI 3063-OBPzc RSI 3080-OBPzc RSI 3125-OBPzc RSI 3160-OBPzc | RSI 3063-OBAzc RSI 3080-OBAzc RSI 3125-OBAzc RSI 3160-OBAzc | RSI 3063-OB4 RSI 3080-OB4 | RSI 3063-OB4zc RSI 3080-OB4zc |
| 3 bieguny + N nierozłączny | 63 80 125 160 | RSI 3063N-OBP RSI 3080N-OBP RSI 3125N-OBP RSI 3160N-OBP | RSI 3063N-OBA RSI 3080N-OBA RSI 3125N-OBA RSI 3160N-OBA | RSI 3063N-OBPzc RSI 3080N-OBPzc RSI 3125N-OBPzc RSI 3160N-OBPzc | RSI 3063N-OBAzc RSI 3080N-OBAzc RSI 3125N-OBAzc RSI 3160N-OBAzc | RSI 3063N-OB4 RSI 3080N-OB4 | RSI 3063N-OB4zc RSI 3080N-OB4zc |
| 4 bieguny | 63 80 125 160 | RSI 4063-OBP RSI 4080-OBP RSI 4125-OBP RSI 4160-OBP | RSI 4063-OBA RSI 4080-OBA RSI 4125-OBA RSI 4160-OBA | RSI 4063-OBPzc RSI 4080-OBPzc RSI 4125-OBPzc RSI 4160-OBPzc | RSI 4063-OBAzc RSI 4080-OBAzc RSI 4125-OBAzc RSI 4160-OBAzc | RSI 4063N-OB4 RSI 4080N-OB4 | RSI 4063N-OB4 RSI 4080N-OB4 |
| 4 bieguny +N rozłączny | 125 160 | RSI 4125N-OBP RSI 4160N-OBP | RSI 4125N-OBA RSI 4160N-OBA | RSI 4125N-OBPzc RSI 4160N-OBPzc | RSI 4125N-OBAzc RSI 4160N-OBAzc | | |
| 6 biegunów | 63 80 125 160 | RSI 6063-OBP RSI 6080-OBP RSI 6125-OBP RSI 6160-OBP | RSI 6063-OBA RSI 6080-OBA RSI 6125-OBA RSI 6160-OBA | RSI 6063-OBPzc RSI 6080-OBPzc RSI 6125-OBPzc RSI 6160-OBPzc | RSI 6063-OBAzc RSI 6080-OBAzc RSI 6125-OBAzc RSI 6160-OBAzc | | |
| 6 biegunów + 2xN nierozłączny | 63 80 125 160 | RSI 6063-OBP RSI 6080-OBP RSI 6125-OBP RSI 6160-OBP | RSI 6063-OBA RSI 6080-OBA RSI 6125-OBA RSI 6160-OBA | RSI 6063-OBPzc RSI 6080-OBPzc RSI 6125-OBPzc RSI 6160-OBPzc | RSI 6063-OBAzc RSI 6080-OBAzc RSI 6125-OBAzc RSI 6160-OBAzc | | |
| 6 biegunów +2xN rozł.. | 125 160 | RSI 6125N-OBP RSI 6160N-OBP | RSI 6125N-OBA RSI 6160N-OBA | RSI 6125N-OBPzc RSI 6160N-OBPzc | RSI 6125N-OBAzc RSI 6160N-OBAzc | | |
| 8 biegunów | 63 80 125 160 | RSI 8063-OBP RSI 8080-OBP RSI 8125-OBP RSI 8160-OBP | RSI 8063-OBA RSI 8080-OBA RSI 8125-OBA RSI 8160-OBA | RSI 8063-OBPzc RSI 8080-OBPzc RSI 8125-OBPzc RSI 8160-OBPzc | RSI 8063-OBAzc RSI 8080-OBAzc RSI 8125-OBAzc RSI 8160-OBAzc | | |

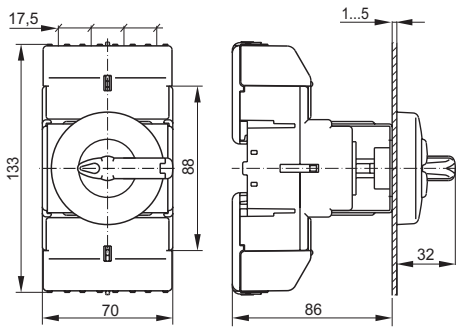
Wymiary



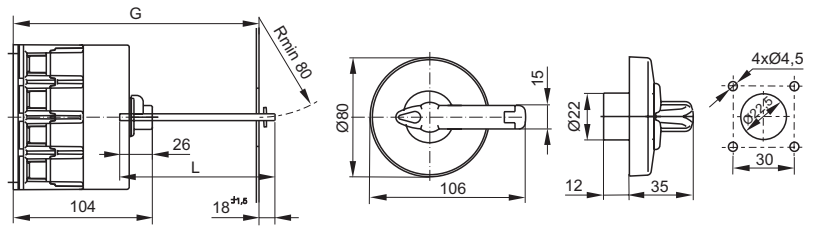
Wymiary rozłącznika 3 i 4-torowego 63/80A
Mocowanie: na szynie TS35



Wymiary rozłącznika 8-torowego 63/80A
Mocowanie: na szynie TS35



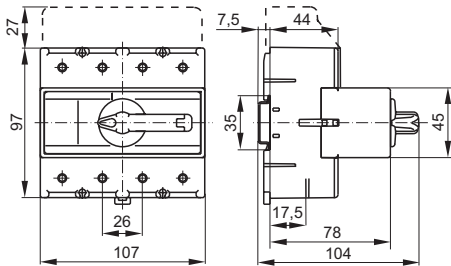
Wymiary rozłącznika 3 i 4-torowego 63/80A
Mocowanie: zatablicowe



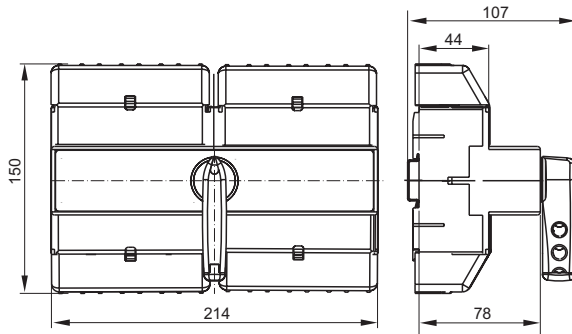
Pokrętło PR30 na drzwiach

L = G - 60mm
L - długość osi
G - głębokość zabudowy
Gmin = 116mm

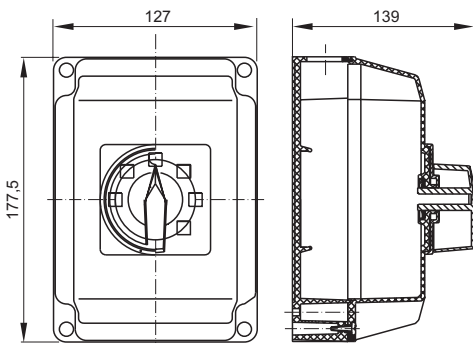
Sposób ustalenia długości osi



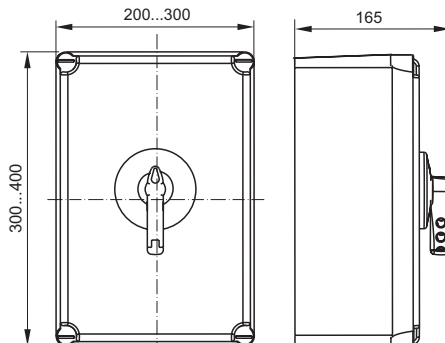
Wymiary rozłącznika 3 i 4 torowego 125/160A
Mocowanie: na szynie TS35



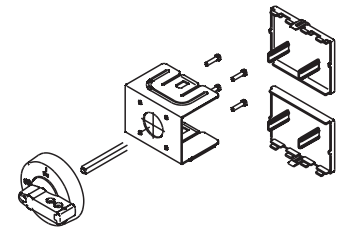
Wymiary rozłącznika 8 torowego 125/160A
Mocowanie: na szynie TS35



Wymiary obudowy OB4



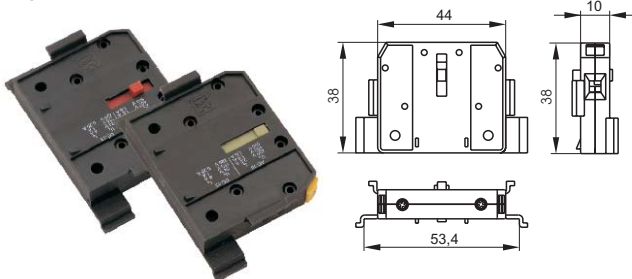
Wymiary obudowy do RSI



Zespół detali do mocowania zatablicowego dla rozłączników RSI63 i 80A
RSI 80-1203/P01 (czoło srebrno-czarne)
RSI 80-1203/P01 (czoło żółto-czerwone)

Wypożenie dodatkowe

Styki pomocnicze SP



| Prąd [A] | Opis | Schemat | I _e [A] | Oznaczenie |
|----------|-----------|---------|--------------------|------------|
| 63, 80 | zwierny | 13 — 14 | 10 | SP80-10 |
| 63, 80 | rozwierny | 11 — 12 | 10 | SP80-01 |
| 125,160 | zwierny | 13 — 14 | 10 | SP160-10 |
| 125,160 | rozwierny | 11 — 12 | 10 | SP160-01 |

Pokrętła PR 30

Opis / Oznaczenie

PR 30-W01



PR 30-W02



Osie z rygłem

Długość [mm] / Oznaczenie



60 / RSI 160-1919 R01
100 / RSI 160-1919 R02
150 / RSI 160-1919 R03
200 / RSI 160-1919 R04
300 / RSI 160-1919 R05

8 Rozłączniki dźwigniowe RSD 63, 80A



RSD 3080-W02



RSD 4063-W03

Zastosowanie

Kompaktowe rozłączniki RSD przeznaczone są do pracy w obwodach o znamionowym napięciu do 690V, w kategoriach użytkowania AC-21A...AC-23A oraz w obwodach prądu stałego o napięciu do 220V. Rozłączniki mogą być instalowane w pomieszczeniach zamkniętych (3 stopień zanieczyszczenia – przeznaczenie przemysłowe), w temperaturze od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$.

Wysokość miejsca zainstalowania do 2000 m. n.p.m.

Przeznaczone są do pracy jako:

- rozłączniki główne
- rozłączniki awaryjne

Nowe rozłączniki dźwigniowe RSD poszerzają rodzinę rozłączników izolacyjnych RSI. Występują w dwóch wykonaniach: z czołem srebrno-czarnym i żółto-czerwonym jako rozłącznik 3 biegunowy, 3 biegunowy z N rozłączalnym i 4 biegunowy.

Rozłączniki RSI są zgodne z postanowieniami normy: PN-EN 60947-3

Budowa

Rodzina łączników RSD spełnia wszystkie wymagania stawiane nowoczesnej aparaturze niskonapięciowej i jest zgodna z dyrektywami: 73/23/EWG i 93/68/EWG. Rodzina RSI posiada następujące cechy:

- wysokie parametry elektryczne i niezawodne działanie aparatu zapewnione przez samoczyszczący układ nożowych styków oraz efektywne komory gaszeniowe,
- niezawodny mechanizm napędowy gwarantujący załączanie i wyłączenie aparatu niezależnie od szybkości przetłaczania przez operatora,
- bezpieczeństwo obsługi zapewnione przez osłony zacisków o stopniu ochrony IP20 dostarczane w standardzie,
- przy zamocowaniu do pulpitu stopień ochrony IP65
- szybkie mocowanie na szynie TS35 lub płycie montażowej,

- możliwość mocowania w większości standardowych rozdzielni bez żadnych dodatkowych Elementów (wysokość płyty przedniej 45mm),
- możliwość zablokowania napędu i zabezpieczenia pokrętki w pozycji wyłącz (0-OFF) za pomocą kłódki,
- bezpieczne zaciski podłączeniowe,
- przyłączenie przewodów nieobrobionych (bez końcówek kablowych) do 25mm
- niezawodna identyfikacja stanu rozłącznika – pokrętko zawsze wskazuje aktualną pozycję styków,
- materiały użyte do produkcji nadają się do powtórnego przetworzenia i są przyjazne dla środowiska.

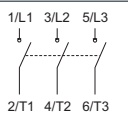
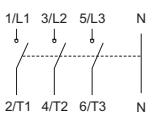
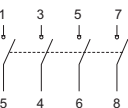
Parametry środowiskowe

| | | | |
|---|----------------------------|------|-----------------|
| Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6: | – częstotliwość | [Hz] | 2...13, 2...100 |
| | – amplituda | [mm] | 1 |
| | – przyspieszenie | [g] | 0,7 |
| Odporność na udary wg IEC 60068-2-27: | – przyspieszenie szczytowe | [g] | 15 |
| | – czas trwania impulsu | [ms] | 11 |
| Odporność na wilgotne gorąco cykliczne wg IEC 60068-2-30: | – temperatura otoczenia | °C | 55 |
| | – wilgotność względna | % | 95 |
| Odporność na mgłę solną cykliczną wg IEC 60068-2-52: | | | ostrość próby 1 |

Dane techniczne rozłączników dźwigniowych RSD (praca ciągła)

| Typ | | RSD 63 | RSD 80 | |
|--|--------------------------|------------|------------|----|
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | [V] | 690 | 690 | |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} | [kV] | 8 | 8 | |
| Prąd cieplny umowny w powietrzu I_{th} | [A] | 63 | 80 | |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-21A dla $U_e = 690V$ | [A] | 63 | 80 | |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-22A dla $U_e = 690V$ | [A] | 63 | 80 | |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-23A dla $U_e = 400V$ | 500V | 63 | 70 | |
| | 690V | 45 | 55 | |
| | 690V | 30 | 32 | |
| Moc znamionowa AC-23A dla trójfazowych standardowych silników asynchronicznych dla $U_e = 400$ | $U_e = 400$ | 30 | 35 | |
| | $U_e = 500$ | 30 | 35 | |
| | $U_e = 690$ | 25 | 30 | |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-21A dla $U_e = 220V$ | [A] | 63 | 80 | |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-22A dla $U_e = 220V$ | [A] | 40 | 50 | |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-23A dla $U_e = 220V$ | [A] | 30 | 40 | |
| Prąd zwarciový krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (1s) | [kA] | 1,8 | 1,8 | |
| Prąd znamionowy załączalny zwarciový I_{cm} | [kA] | 6 | 6 | |
| Prąd znamionowy ograniczony wytrzymywany | – prąd spodziewany | [kA] | 15 | 15 |
| | – wkładka bezpiecznikowa | [A] | 63 | 80 |
| Trwałość mechaniczna | [cykli] | 20000 | 20000 | |
| Trwałość łączeniowa | [cykli] | 3000 | 3000 | |
| Przewody przyłączeniowe sztywne | [mm] | 6...16 | 10...25 | |
| Masa | [kg] | 0,3...0,32 | 0,3...0,32 | |
| Moment dokręcania zacisku | [Nm] | 1,5 | 1,5 | |

Wykonania i oznaczenia rozłączników dźwigniowych RSD

| Rodzaj | Schemat | I_{th} [A] | Z czołem srebrno-czarnym | Z czołem żółto-czerwonym |
|-------------------------------|---|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 3 bieguny |  | 63 | RSD 3063-W02 | RSD 3063-W03 |
| | | 80 | RSD 3080-W02 | RSD 3080-W03 |
| 3 bieguny + N nierozłączny |  | 63 | RSD 3063N-W02 | RSD 3063N-W03 |
| | | 80 | RSD 3080N-W02 | RSD 3080N-W03 |
| 4 bieguny |  | 63 | RSD 4063-W02 | RSD 4063-W03 |
| | | 80 | RSD 4080-W02 | RSD 4080-W03 |



...W02

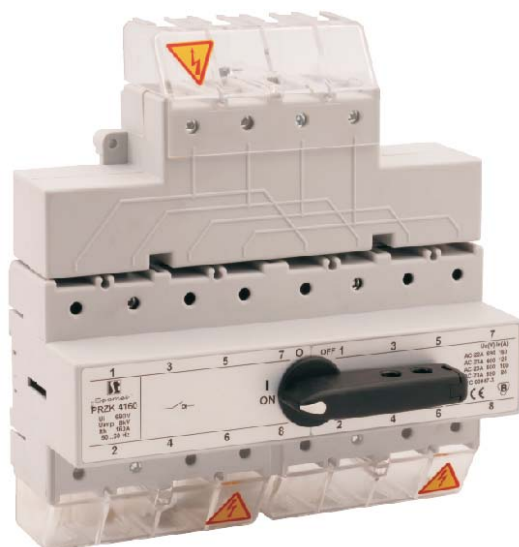


...W03

10 Przełączniki źródła zasilania PRZK 63, 80, 125, 160A



PRZK 3063N-W02



PRZK 4160-W02

Zastosowanie

Przełączniki źródła zasilania PRZK są zbudowane na bazie rozłączników RSI w związku z tym posiadają wszystkie cechy tych rozłączników. Przełączniki PRZK stanowią konstrukcyjne połączenie, jedną wspólną pokrywą, dwóch rozłączników typu RSI. Rozwiązanie to zapewnia doskonałą sztywność układu, a co za tym idzie, pewność działania i bezpieczeństwo użytkownika. Przełączniki PRZK wyposażone w specjalnie zaprojektowany sprzęgacz stanowią kompleksowe rozwiązanie potrzeby przełączania rodzajów zasilania np. Typu Sieć – Agregat.

Budowa

Rodzina łączników izolacyjnych RSI spełnia wszystkie wymagania stawiane nowoczesnej aparaturze niskonapięciowej i jest zgodna z dyrektywami: 73/23/EWG i 93/68/EWG. Rodzina RSI posiada następujące cechy:

- wysokie parametry elektryczne i niezawodne działanie aparatu zapewnione przez samoczyszczący układ nożowych styków oraz efektywne komory gaszeniowe,
- niezawodny mechanizm napędowy gwarantujący załączanie i wyłączanie aparatu niezależnie od szybkości przełączania przez operatora,
- bezpieczeństwo obsługi zapewnione przez osłony zacisków o stopniu ochrony IP20 dostarczane w standardzie,
- przy zamocowaniu do pulpitu stopień ochrony IP65
- wykonanie 3 i 4 biegunowe, z czwartym biegunem rozłączalnym lub nierozłączalnym,
- szybkie mocowanie na szynie TS35 lub płycie montażowej,

- możliwość mocowania w większości standardowych rozdzielni bez żadnych dodatkowych elementów (wysokość płyty Przedniej 45mm),
- możliwość zablokowania napędu i zabezpieczenia pokrętła w pozycji wyłącz (0-OFF) za pomocą trzech kłódek,
- bezpieczne zaciski podłączeniowe,
- przyłączanie przewodów nieobrobionych (bez końcówek kablowych) do 70mm
- niezawodna identyfikacja stanu rozłącznika – pokrętło zawsze wskazuje aktualną pozycję styków,
- specjalna konstrukcja pokrętła zewnętrznego uniemożliwiająca otwarcie drzwi rozdzielni w pozycji załącz (I-ON),
- możliwość awaryjnego otwarcia drzwi rozdzielni (osłony) w stanie zamkniętym rozłącznika (wg instrukcji),
- materiały użyte do produkcji nadają się do powtórnego przetworzenia i są przyjazne dla środowiska.

Parametry środowiskowe

| | | |
|---|---------------------|-----------------------------|
| Odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6: – częstotliwość – amplituda – przyspieszenie | [Hz] [mm] [g] | 2...13, 2...100 1 0,7 |
| Odporność na udary wg IEC 60068-2-27: – przyspieszenie szczytowe – czas trwania impulsu | [g] [ms] | 15 11 |
| Odporność na wilgotne gorąco cykliczne wg IEC 60068-2-30: – temperatura otoczenia – wilgotność względna | °C % | 55 95 |
| Odporność na mgłę solną cykliczną wg IEC 60068-2-52: | | ostrość próby 1 |

Dane techniczne (praca ciągła)

| Typ | | PRZK 63 | PRZK 80 | PRZK 125 | PRZK 160 |
|--|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | [V] | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} | [kV] | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Prąd cieplny umowny w powietrzu I_{th} | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-21A dla $U_e = 690V$ | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-22A dla $U_e = 690V$ | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-23A dla $U_e = 400V$ | [A] | 63 | 70 | 100 | 125 |
| | 500V | 45 | 55 | 80 | 100 |
| | 690V | 30 | 32 | 60 | 80 |
| Moc znamionowa AC-23A dla trójfazowych standardowych silników asynchronicznych dla $U_e = 400$ | [kW] | 30 | 35 | 40 | 50 |
| | $U_e = 500$ | 30 | 35 | 40 | 50 |
| | $U_e = 690$ | 25 | 30 | 35 | 40 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-21A dla $U_e = 220V$ | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-22A dla $U_e = 220V$ | [A] | 40 | 50 | 80 | 100 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-23A dla $U_e = 220V$ | [A] | 30 | 40 | 60 | 80 |
| Prąd zwarciový krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (1s) | [kA] | 1,8 | 1,8 | 2,5 | 3,2 |
| Prąd znamionowy załączalny zwarciový I_{cm} | [kA] | 6 | 6 | 7,5 | 10 |
| Prąd znamionowy ograniczony wytrzymywany – prąd spodziewany – wkładka bezpiecznikowa | [kA] | 15 | 15 | 25 | 25 |
| | [A] | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Trwałość mechaniczna | [cykli] | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Trwałość łączeniowa | [cykli] | 3000 | 3000 | 2000 | 1500 |
| Przewody przyłączeniowe sztywne | [mm] | 6...16 | 10...25 | 25...70 | 25...70 |
| Masa | [kg] | 0,3...0,32 | 0,3...0,32 | 0,7...0,74 | 0,7...0,74 |
| Moment dokręcania zacisku | [Nm] | 1,5 | 1,5 | 4..5 | 4..5 |

Wykonania i oznaczenia przetącników źródła zasilania PRZK kompletnych (ze sprężacem i osłoną zacisków)

| Rodzaj | Schemat | I_{th} [A] | Do pokrętki zewnętrznej | Z pokrętką na rozłączniku ż/c |
|----------------------------|---------|--------------|-------------------------|-------------------------------|
| 3 bieguny + N nierozłączny | | 63 | PRZK 3063N-W01 | PRZK 3063N-W02 |
| | | 80 | PRZK 3080N-W01 | PRZK 3080N-W02 |
| | | 125 | PRZK 3125N-W01 | PRZK 3125N-W02 |
| | | 160 | PRZK 3160N-W01 | PRZK 3160N-W02 |
| 4 bieguny | | 63 | PRZK 4063-W01 | PRZK 4063-W02 |
| | | 80 | PRZK 4080-W01 | PRZK 4080-W02 |
| | | 125 | PRZK 4125-W01 | PRZK 4125-W02 |
| | | 160 | PRZK 4160-W01 | PRZK 4160-W02 |
| 4 bieguny + N rozłączny | | 125 | PRZK 4125N-W01 | PRZK 4125N-W02 |
| | | 160 | PRZK 4160N-W01 | PRZK 4160N-W02 |



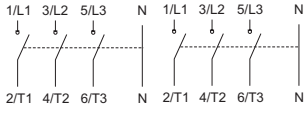
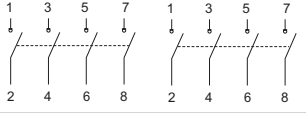
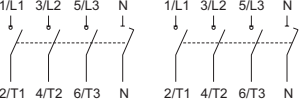
...W01



...W02

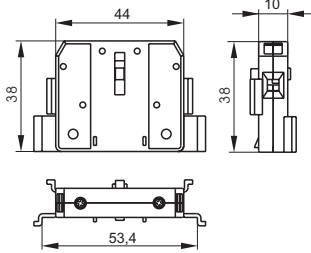
12 Przełączniki źródła zasilania PRZK 63, 80, 125, 160A

Wykonania i oznaczenia rozłączników izolacyjnych PRZK montowanych w obudowach o IP65

| Rodzaj | Schemat | I _{th} [A] | W obudowie z poliwęglanu | W obudowie z ABS |
|----------------------------|---|---------------------|--------------------------|------------------|
| 3 bieguny + N nierozłączny |  | 63 | PRZK 3063N-OBP | PRZK 3063N-OBA |
| | | 80 | PRZK 3080N-OBP | PRZK 3080N-OBA |
| | | 125 | PRZK 3125N-OBP | PRZK 3125N-OBA |
| | | 160 | PRZK 3160N-OBP | PRZK 3160N-OBA |
| 4 bieguny |  | 63 | PRZK 4063-OBP | PRZK 4063-OBA |
| | | 80 | PRZK 4080-OBP | PRZK 4080-OBA |
| | | 125 | PRZK 4125-OBP | PRZK 4125-OBA |
| | | 160 | PRZK 4160-OBP | PRZK 4160-OBA |
| 4 bieguny + N rozłączny |  | 125 | PRZK 4125N-OBP | PRZK 4125N-OBA |
| | | 160 | PRZK 4160N-OBP | PRZK 4160N-OBA |

Wyposażenie dodatkowe

Styki pomocnicze SP



| Prąd [A] | Opis | Schemat | I _e [A] | Oznaczenie |
|----------|-----------|---------|--------------------|------------|
| 63, 80 | zwierny | 13 — 14 | 10 | SP80-10 |
| 63, 80 | rozwierny | 11 — 12 | 10 | SP80-01 |
| 125, 160 | zwierny | 13 — 14 | 10 | SP160-10 |
| 125, 160 | rozwierny | 11 — 12 | 10 | SP160-01 |

Pokręta PRP 30

Opis / Oznaczenie

Czarne do przełącznika PRZK / PRP 30-W01



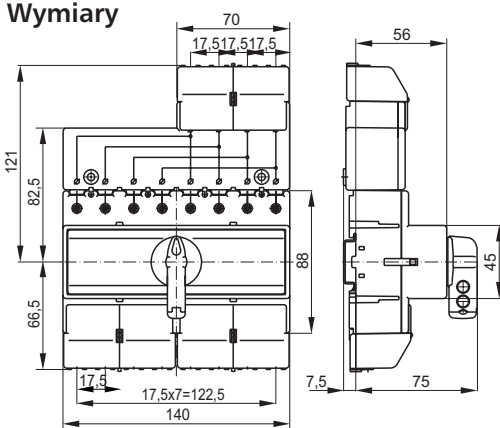
Osie z rygłem

Długość [mm] / Oznaczenie

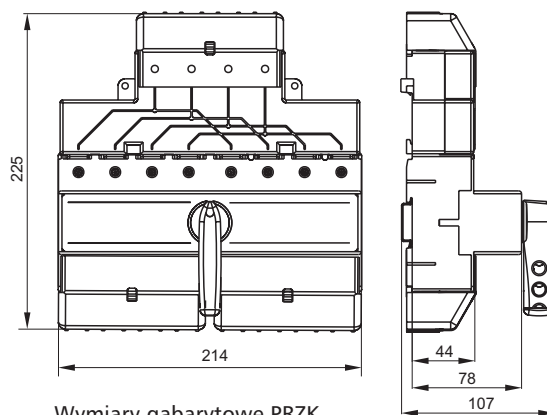


60 / RSI 160-1919 R01
100 / RSI 160-1919 R02
150 / RSI 160-1919 R03
200 / RSI 160-1919 R04
300 / RSI 160-1919 R05

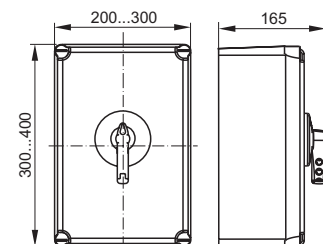
Wymiary



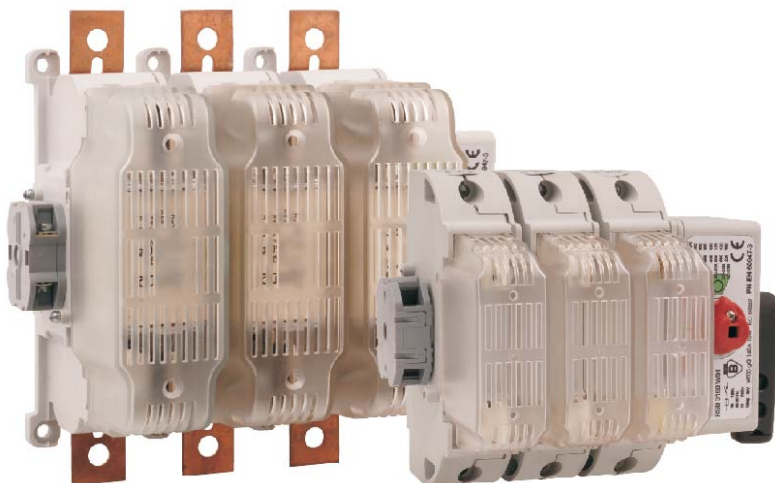
Wymiary gabarytowe PRZK 63/80A



Wymiary gabarytowe PRZK z osłoną 125/160A



Wymiary gabarytowe obudowy do PRZK



RSB 3250-W02



RS 3250-W02

Zastosowanie

Kompaktowe rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami RSB oraz rozłączniki izolacyjne RS przeznaczone są do pracy w obwodach o znamionowym napięciu do 690V, w kategoriach użytkowania AC-22B...AC-23B oraz w obwodach prądu stałego o napięciu do 220V.

Wysokość miejsca zainstalowania do 2000m. n.p.m.

Przeznaczone są do pracy jako:

- rozłączniki główne,
- rozłączniki awaryjne.

Rozłączniki RS i RSB są zgodne z postanowieniami normy: PN-EN 60947-3 spełniają wszystkie wymagania stawiane nowoczesnej aparaturze niskonapięciowej i są zgodne z dyrektywami 73/23/EWG

Budowa

Rodzina rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami RSB oraz izolacyjnych RS spełnia wszystkie wymagania stawiane nowoczesnej aparaturze niskonapięciowej i jest zgodna z dyrektywami:

73/23/EWG + 93/68/EWG.

Rozłączniki RSI posiadają następujące cechy:

- innowacyjna konstrukcja mechanizmu napędowego zapewnia załączanie i wyłączenie aparatu niezależnie od szybkości przełączania przez operatora, a dwukolorowe pola na etykiecie w każdej chwili wskazują aktualny stan rozłącznika,
- w przypadku rozłączników z bezpiecznikami RSB rozłączenie torów prądowych powoduje całkowite odizolowanie wkładki topikowej co umożliwia bezpieczną jej wymianę,
- możliwość instalacji pokrętła na rozłączniku z przodu napędu migowego,
- każde wykonanie posiada 2 tory pomocnicze do 16A (1 zwierny i 1 rozwierny),
- możliwość zablokowania napędu i zabezpieczenia w pozycji wyłącz za pomocą 3 klódek,
- przyłączanie przewodów z końcówkami oczkowymi do 120mm (RS,RSB250) oraz przewodów sztywnych do 70mm (RSB160),
- materiały użyte do produkcji nadają się do powtórnego przetworzenia i są przyjazne dla środowiska.

Nowe rozłączniki RS poszerzają ofertę rodziny rozłączników izolacyjnych RSI do 250A. Jako rozłączniki 3-biegunowe oraz 3-biegunowe z N nierozłącznym występują w następujących wykonaniach:

- do pokrętła zewnętrznego RS-3250-W01 oraz RS-3250N-W01,
- z pokrętłem czarnym na rozłączniku RS-3250-W02 oraz RS-3250N-W02,
- z pokrętłem czerwonym na rozłączniku RS-3250-W03 oraz RS-3250N-W03.

Oferujemy również rozłączniki:

1. Z bezpiecznikami RSB250 występujące w analogicznych wykonaniach:

- do pokrętła zewnętrznego RSB-3250-W01 oraz RSB-3250N-W01,
- z pokrętłem czarnym na rozłączniku RSB-3250-W02 oraz RSB-3250N-W02,
- z pokrętłem czerwonym na rozłączniku RSB-3250-W03 oraz RSB-3250N-W03.

2. RSB 160 występujące w następujących wykonaniach:

- do pokrętła zewnętrznego RSB 3160-W01,
- z pokrętłem czarnym na rozłączniku RSB 3160-W02,
- z pokrętłem czerwonym na rozłączniku RSB 3160-W03.

Do rozłączników RSB160, RSB250 stosuje się wkładki topikowe odpowiednio WT-00 160A (maksymalne straty mocy dla wkładki topikowej to 10W), WT-1 250A (maks. straty mocy dla wkładki topikowej to 20W).

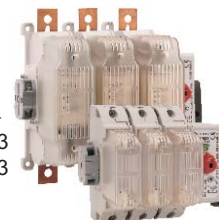
14 Rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami RSB, rozłączniki izolacyjne RS

Dane techniczne

| Typ | | RSB160 | RS250, RSB250 |
|--|-------------|---------|---------------|
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | [V] | 690 | 690 |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} | [kV] | 8 | 8 |
| Prąd cieplny umowny w powietrzu I_{th} | [A] | 160 | 250 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-22B dla $U_e = 400V$ | 500V | 160 | 250 |
| | 690V | 160 | 250 |
| | | | |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. AC-23B dla $U_e = 400V$ | 500V | 125 | 200 |
| | 690V | 125 | 200 |
| | | 100 | 160 |
| Moc znamionowa AC-23B dla trójfazowych standardowych silników asynchronicznych dla $U_e = 400$ | $U_e = 400$ | 85 | 130 |
| | $U_e = 500$ | 83 | 130 |
| | $U_e = 690$ | 92 | 140 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-22B dla $U_e = 220V$ | [A] | 160 | 250 |
| Prąd łączeniowy I_e w kat. DC-23B dla $U_e = 220V$ | [A] | 160 | 250 |
| Przewody przyłączeniowe sztywne | [mm] | 25...70 | 70...120 |
| Masa | [kg] | 2...2,3 | 3,8...4 |

Wykonania i oznaczenia rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami RSB

| Rodzaj | Schemat | Tory pomocnicze | I_{th} [A] | Do pokrętła zewnętrznego | Z pokrętłem czarnym | Z pokrętłem czerwonym |
|----------------------------|---------|-----------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 3 bieguny | | 11 13 12 14 | 160 250 | RSB 3250-W01 RSB 3160-W01 | RSB 3250-W02 RSB 3160-W02 | RSB 3250-W03 RSB 3160-W03 |
| 3 bieguny + N nierozłączny | | 11 13 12 14 | 160 250 | RSB 3250N-W01 RSB 3160N-W01 | RSB 3250N-W02 RSB 3160N-W02 | RSB 3250N-W03 RSB 3160N-W03 |



Wykonania i oznaczenia rozłączników izolacyjnych RS

| Rodzaj | Schemat | Tory pomocnicze | I_{th} [A] | Do pokrętła zewnętrznego | Z pokrętłem czarnym | Z pokrętłem czerwonym |
|----------------------------|---------|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| 3 bieguny | | 11 13 12 14 | 250 | RS 3250-W01 | RS 3250-W02 | RS 3250-W03 |
| 3 bieguny + N nierozłączny | | 11 13 12 14 | 250 | RS 3250N-W01 | RS 3250N-W02 | RS 3250N-W03 |



Wyposażenie dodatkowe

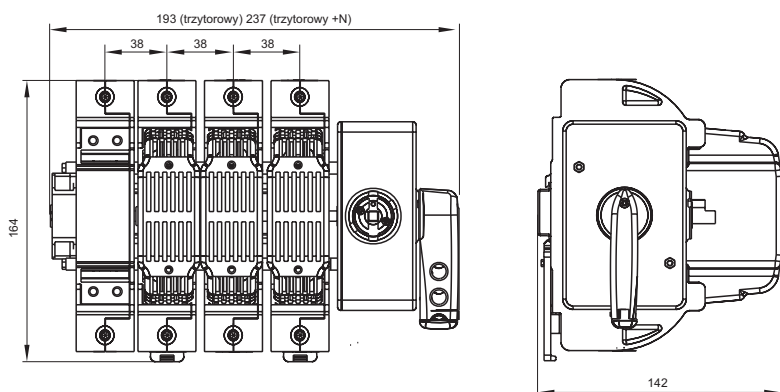
Pokrętła PR 120

| Oznaczenie | PR 120-W01 | PR 120-W02 |
|------------|------------|------------|
| | | |

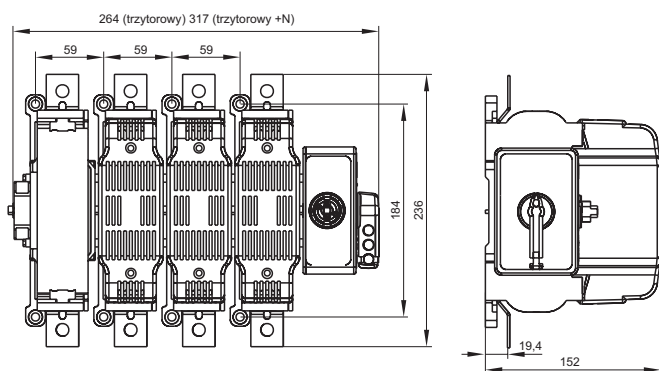
Osie z rygłem

| Oznaczenie | RSI 160-1919 R02 | RSI 160-1919 R03 |
|--------------|------------------|------------------|
| Długość [mm] | 100 | 150 |
| | | |

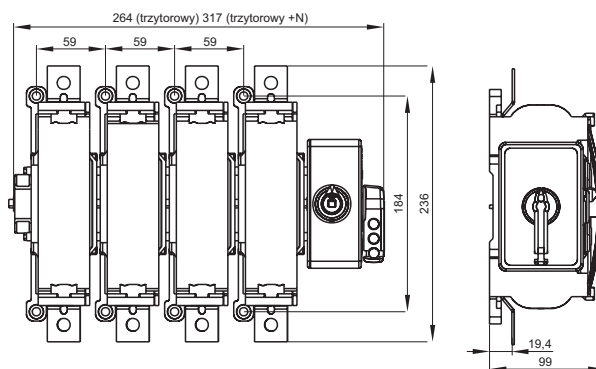
Wymiary



Rozłącznik z bezpiecznikami RSB160



Rozłącznik z bezpiecznikami RSB250



Rozłącznik izolacyjny RS250



SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW SPAMEL
ul. Wojska Polskiego 3, 56-416 TWARDOGÓRA

tel. centrala: (71) 31 58 201
tel./fax dział sprzedaży (71) 31 59 068
tel./fax dział marketingu (71) 31 59 658
tel./fax dział eksportu (71) 31 50 268
fax (71) 31 58 036

www.spamel.com.pl
e-mail: spamel@spamel.com.pl

Uwaga. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i handlowych w treści niniejszego katalogu

ZAKŁAD PRACY CHRONIONEJ