

Przełączniki przeciążeniowe Ex9R



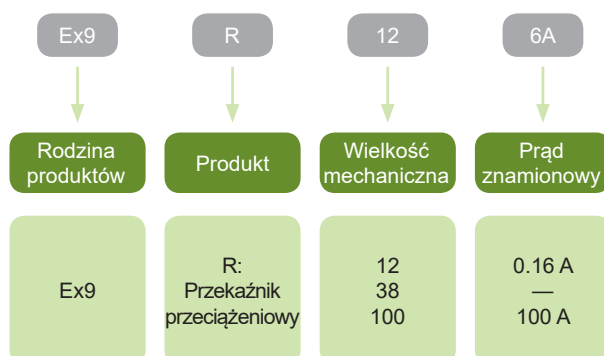
- Przełączniki przeciążeniowe zgodne z IEC / EN 60947-4-1
- Trzy wielkości mechaniczne dla prądu znamionowego do 100 A dla 690 V AC-3
- Wersje 3-biegunowe
- Klasa wyzwalania 10A
- Do bezpośredniego montażu na styczniku serii Ex9C(S) lub osobno jako samodzielne urządzenie
- Służą głównie do ochrony silnika przed przeciążeniem lub pracą niepełnofazową
- Montaż bezpośrednio na styczniku bądź osobno na szynie TH-35 mm za pomocą adaptera AD5

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R służą głównie do ochrony silnika. Przełączniki te mogą być instalowane bezpośrednio do stycznika serii Ex9CS oraz Ex9C, lub jako samodzielne urządzenia za pomocą adaptera AD5. Przełączniki dostępne są w trzech wielkościach mechanicznych z zakresem nastaw prądu od 0.16 — 100 A.

Rozmiar przełącznika Ex9R12 dostosowany jest do styczników miniaturowych serii Ex9CS. Wersja Ex9R38 może być montowana do stycznika serii Ex9C18, ale także do stycznika serii Ex9C38 (wraz ze wstawką dystansową - w zakresie dostawy przełącznika). Ostatnia wielkość mechaniczna Ex9R100 może być łączona ze stycznikami serii Ex9C65 oraz Ex9C100.

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R wyposażone są w styki pomocnicze 1 NO oraz 1 NC.

Klucz doboru



Certyfikaty



Przełączniki przeciążeniowe Ex9R

Konstrukcja



Ex9R12
Wielkość mechaniczna 12



Ex9R38
Wielkość mechaniczna 38



Ex9R100
Wielkość mechaniczna 100

Montaż



Montaż bezpośrednio
na styczniku Ex9C..



Adapter AD5.



Samodzielne urządzenie
z adapterem AD5.

Przełączniki przeciążeniowe Ex9R

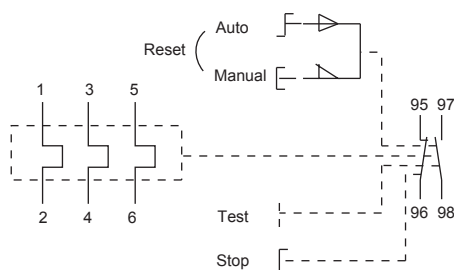
Wielkość mechaniczna 12

- Przełącznik przeciążeniowy
- Do bezpośredniego montażu na stykniku miniaturowym Ex9CS
- Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na standardowej szynie TH-35 mm za pomocą adaptera AD51
- Automatyczna i ręczna funkcja kasowania
- Klasa wyzwalań 10A

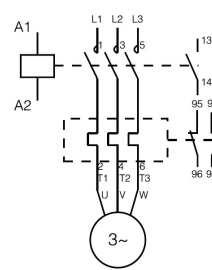


Zakres nastaw I_e	Do stosowania z wielkością mech.	Liczba biegu- nów	Styki pomocnicze	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
0.1 - 0.16 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101359	Ex9R12 0.16A	1/80
0.16 - 0.25 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101360	Ex9R12 0.25A	1/80
0.25 - 0.4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101361	Ex9R12 0.4A	1/80
0.4 - 0.63 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101362	Ex9R12 0.63A	1/80
0.63 - 1 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101363	Ex9R12 1A	1/80
1 - 1.6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101364	Ex9R12 1.6A	1/80
1.6 - 2.5 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101365	Ex9R12 2.5A	1/80
2.5 - 4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101366	Ex9R12 4A	1/80
4 - 6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101367	Ex9R12 6A	1/80
5.5 - 8 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101368	Ex9R12 8A	1/80
7 - 10 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101369	Ex9R12 10A	1/80
9 - 12 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101370	Ex9R12 12A	1/80

Schematy



Ex9R12



Ex9R12

Przełączniki przeciążeniowe Ex9R

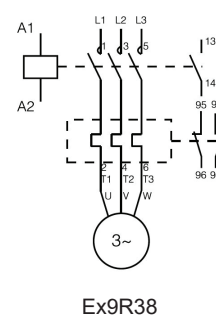
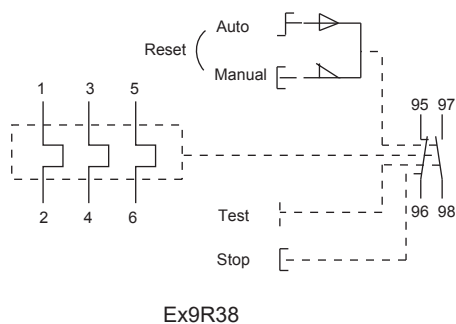
Wielkość mechaniczna 38

- Przełącznik przeciążeniowy
- Do bezpośredniego montażu na styczniku Ex9C18 oraz Ex9C38 (ze wstawką dystansową)
- Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na standardowej szynie TH-35 mm za pomocą adaptera AD56
- Automatyczna i ręczna funkcja kasowania
- Klasa wyzwalania 10A



Zakres nastaw I_e	Do stosowania z wielkością mech.	Liczba biegów	Styki pomocnicze	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
0.63 - 1A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110327	Ex9R38B 1A	1/60
1 - 1.6A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110328	Ex9R38B 1.6A	1/60
1.6 - 2.5A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110329	Ex9R38B 2.5A	1/60
2.5 - 4 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110330	Ex9R38B 4A	1/60
4 - 6 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110331	Ex9R38B 6A	1/60
5.5 - 8 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110332	Ex9R38B 8A	1/60
7 - 10 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110333	Ex9R38B 10A	1/60
9 - 13 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110334	Ex9R38B 13A	1/60
12 - 18 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110335	Ex9R38B 18A	1/60
16 - 24 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110336	Ex9R38B 24A	1/60
23 - 32 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110337	Ex9R38B 32A	1/60
30 - 38 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	110338	Ex9R38B 38A	1/60

Schematy



Przełączniki przeciążeniowe Ex9R

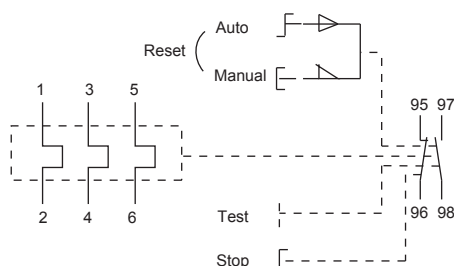
Wielkość mechaniczna 100

- Przełącznik przeciążeniowy
- Do bezpośredniego montażu na styczniku Ex9C65 oraz Ex9C100
- Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na standardowej szynie TH-35 mm za pomocą adaptera AD53
- Automatyczna i ręczna funkcja kasowania
- Klasa wyzwalania 10A

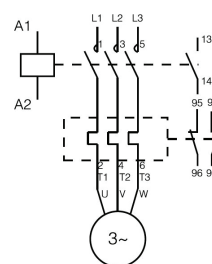


Zakres nastaw I_e	Do stosowania z wielkością mech.	Liczba biegów	Styki pomocnicze	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
23 - 32 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101380	Ex9R100 32A	1/24
30 - 40 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101381	Ex9R100 40A	1/24
37 - 50 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101382	Ex9R100 50A	1/24
48 - 65 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101383	Ex9R100 65A	1/24
55 - 70 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101384	Ex9R100 70A	1/24
63 - 80 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101385	Ex9R100 80A	1/24
80 - 100 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101386	Ex9R100 100A	1/24

Schematy



Ex9R100



Ex9R100

Akcesoria dla Ex9R

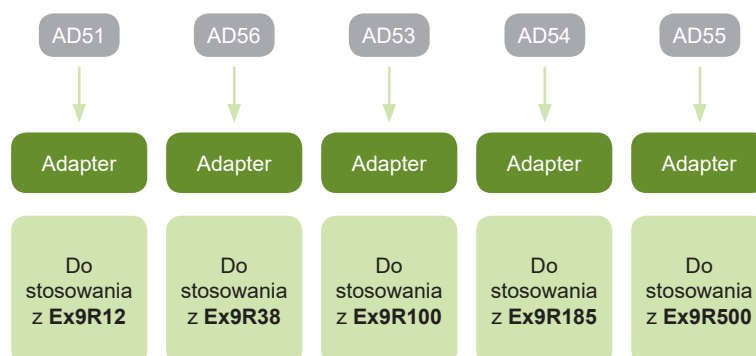


- Akcesoria dla przekaźników przeciążeniowych Ex9R
- Adaptery do montażu osobno jako samodzielne urządzenie
- Możliwość montażu przekaźnika przeciążeniowego na szynie TH-35 mm
- Wyposażone w zestaw zacisków do podłączenia przewodów przekaźnika

AD5 adaptery stworzone są w celu umożliwienia korzystania z przekaźnika przeciążeniowego serii Ex9R oddzielnie bez stycznika serii Ex9C(S)

Adapter AD51 stosuje się z przekaźnikiem przeciążeniowym serii Ex9R12. Dla przekaźników serii Ex9R38 adapter AD56. Przekaźnik przeciążeniowy serii Ex9R100 może być łączony z adapterem AD53, z kolei przekaźnik przeciążeniowy Ex9R185 powinien być łączony z adapterem AD54, a przekaźnik Ex9R500 z adapterem AD55.

Klucz doboru



Akcesoria dla Ex9R

Montaż



Ex9R
Podstawowy przekaźnik
przeciążeniowy



AD5
Adapter



Ex9R + AD5
Dla samodzielnej
aplikacji

Akcesoria dla Ex9R

Adaptory do osobnego montażu przekaźników Ex9R do 100 A

- Umożliwiają korzystanie z przekaźnika przeciążeniowego oddzielnie bez stycznika
- Do bezpośredniego montażu na standardowej szynie TH-35 mm



Przeznaczenie	Do stosowania z	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Adapter	Ex9R12	101436	AD51	2/80
Adapter	Ex9R38	110339	AD56	2/80
Adapter	Ex9R100	101438	AD53	2/24

Adaptory do osobnego montażu przekaźników Ex9R185/500

- Umożliwiają korzystanie z przekaźnika przeciążeniowego oddzielnie bez stycznika
- Do bezpośredniego montażu na płycie montażowej za pomocą śrub



Przeznaczenie	Do stosowania z	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Adapter	Ex9R185	107968	AD54	1/12
Adapter	Ex9R500	107969	AD55	1/12

Dane techniczne Ex9R

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

Parametry ogólne

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R12 do bezpośredniego montażu na styczniku wielk. mech. Ex9CS		
Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R38 do bezpośredniego montażu na styczniku wielk. mech. Ex9C18, Ex9C38 (z wstawką dystansową)		
Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R100 do bezpośredniego montażu na styczniku wielk. mech. Ex9C65, Ex9C100		
Montaż osobno jako samodzielne urządzenie za pomocą adaptera AD5.		
Służą głównie do ochrony silnika przed przeciążeniem lub pracą niepełnofazową		
Wbudowane styki pomocnicze 1 NO + 1 NC		
Akcesoria		
Adaptery do montażu osobno na szynie	AD51, AD56, AD53	101436, 110339, 101438

Parametry elektryczne

	Ex9R12	Ex9R38	Ex9R100
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-4-1		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Częstotliwość	50/60 Hz		
Klasa wyzwalań	10A	10A	10A
Nastawy prądu	0.1 — 12 A	1 — 38 A	23 — 100 A
Próg wyzwolenia	$1.14 \pm 0.06 \times I_n$		
Wykrywanie zaniku fazy	30 % odchylenie		
Ochrona przed zwarcie - bezpiecznik	25 A gG/gL	80 A gG/gL	160 A gG/gL
Kasowanie	manualne lub automatyczne		
Minimalne napięcie U_{min} styków pom.	17 V AC, 3 V DC		
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th} styków pom.	5 A 600 V AC, 1 A 300 V DC		
Prąd znamionowy I_e AC-15 styków pom.	1.64 A / 230 V, 0.95 A / 400 V		
Prąd znamionowy I_e DC-13 styków pom.	0.13 A / 220 V		
Minimalny prąd I_{min} styków pom.	5 mA AC, 5 mA DC		
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	6 A gG/gL, 6 A wyłącznik nadprądowy char. B		
Warunkowy prąd zwarcia I_k z dobezpieczeniem styków pom.	1 kA		

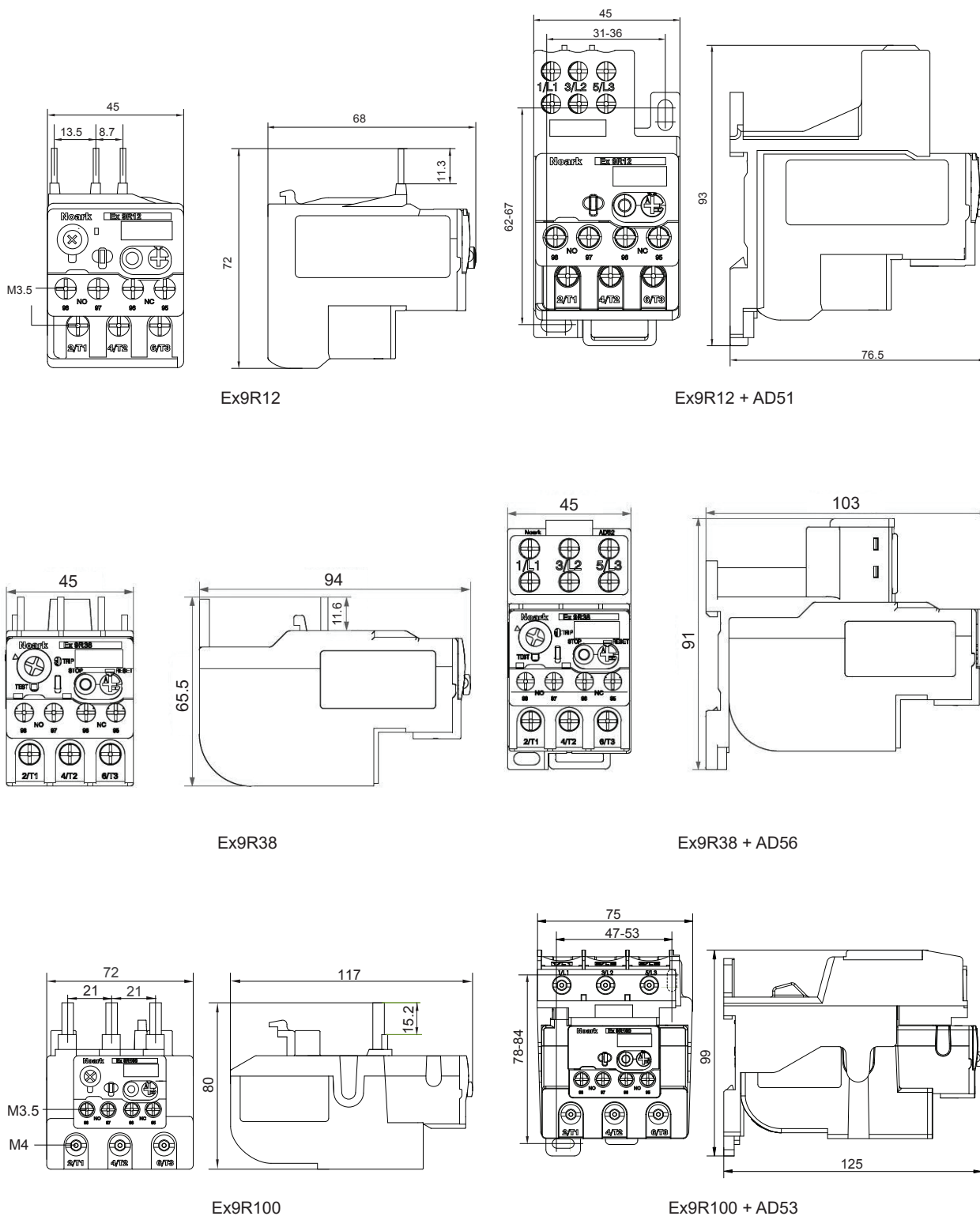
Parametry mechaniczne

	Ex9R12	Ex9R38	Ex9R100
Wskaźnik zadziałania	żółty	żółty	żółty
Szerokość	45 mm	45 mm	72 mm
Wysokość	72 mm	65.5 mm	80 mm
Głębokość	68 mm	94 mm	117 mm
Montaż na:	Ex9CS, AD51	Ex9C09 — 38, AD56	Ex9C40 — 100, AD53
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	windowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 4 mm ²	1 — 10 mm ²	4 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.7 Nm	2.5 Nm	9 Nm
Waga	0.16 kg	0.14 kg	0.51 kg
Odporność na wibracje IEC 68-2-6	2 g, 5 — 300 Hz		
Odporność na wstrząsy IEC 68-2-27	15 g, 11 ms		

Dane techniczne Ex9R

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

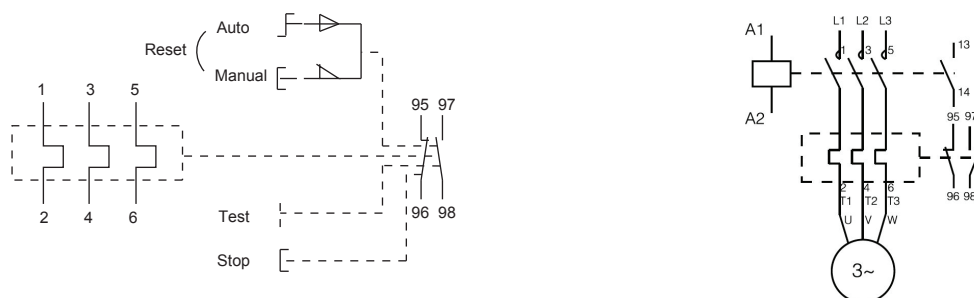
Wymiary



Dane techniczne Ex9R

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

Schematy



Charakterystyki wyzwalań

