

Przełączniki przeciążeniowe Ex9R do 500 A



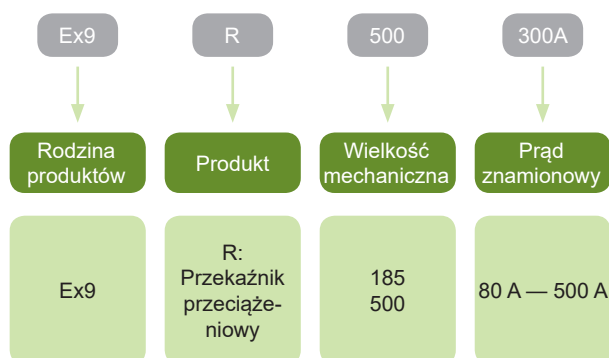
- Przełączniki przeciążeniowe zgodne z IEC / EN 60947-4-1
- Dwie wielkości mechaniczne dla prądu znamionowego do 500 A przy 690 V AC-3
- Wersje 3-biegunowe
- Klasa wyzwalania 10A
- Do bezpośredniego montażu na stycznikach Ex9C lub osobno jako samodzielne urządzenie z adapterem AD
- Służą głównie do ochrony silnika przed przeciążeniem lub pracą niepełnofazową

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R służą głównie do ochrony silnika. Przełączniki te mogą być instalowane bezpośrednio do styczników serii Ex9C115-500 lub jako samodzielne urządzenia za pomocą adaptera AD5. Przełączniki dostępne są w dwóch wielkościach mechanicznych z zakresem nastaw prądu od 80 — 500 A. Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R wyposażone są w styki pomocnicze 1 NO oraz 1 NC jako standard.

Rozmiar przełącznika Ex9R185 dostosowany jest do styczników o wielkości mechanicznej 185. Wersja Ex9R500 może być montowana do styczników o wielkości mechanicznej 300, a także do wielkości 500.

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R wyposażone są w styki pomocnicze 1 NO i 1 NC jako standard.

Klucz doboru



Certyfikaty



Przełączniki przeciążeniowe Ex9R do 500 A

Konstrukcja



Ex9R185
Wielkość mechaniczna 185



Ex9R500
Wielkość mechaniczna 500

Montaż



Montaż bezpośredni
na stykniku Ex9C



Samodzielne urządzenie
z adapterem AD5.

Przełączniki przeciążeniowe Ex9R do 500 A

Wielkość mechaniczna 185

- Przełącznik przeciążeniowy
- Do bezpośredniego montażu na stycznikach Ex9C115-185
- Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na płycie montażowej za pomocą adaptera AD54
- Automatyczna i ręczna funkcja kasowania
- Klasa wyzwalania 10A



Zakres nastaw I_r	Do stosowania z wielkością mech.	Liczba bieg.	Styki pomocnicze	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
80 - 115 A	185 (115, 165, 185)	3P	1NO + 1NC	106326	Ex9R185 115A	1/8
110 - 150 A	185 (115, 165, 185)	3P	1NO + 1NC	106327	Ex9R185 150A	1/8
140 - 185 A	185 (115, 165, 185)	3P	1NO + 1NC	106328	Ex9R185 185A	1/8

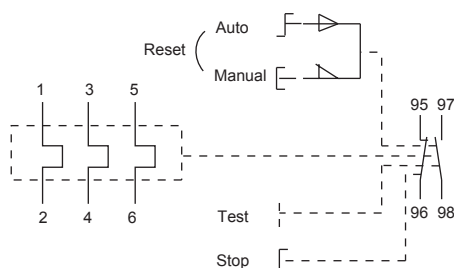
Wielkość mechaniczna 500

- Przełącznik przeciążeniowy
- Do bezpośredniego montażu na stycznikach Ex9C225-500
- Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na płycie montażowej za pomocą adaptera AD55
- Automatyczna i ręczna funkcja kasowania
- Klasa wyzwalania 10A



Zakres nastaw I_r	Do stosowania z wielkością mech.	Liczba bieg.	Styki pomocnicze	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
160 - 225 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1NO + 1NC	106329	Ex9R500 225A	1/8
210 - 300 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1NO + 1NC	106330	Ex9R500 300A	1/8
280 - 400 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1NO + 1NC	106331	Ex9R500 400A	1/8
380 - 500 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1NO + 1NC	106332	Ex9R500 500A	1/8

Schematy



Dane techniczne Ex9R

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R185, Ex9R500

Parametry ogólne

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R185 do bezpośredniego montażu na stycznikach o wielk. mech. 185		
Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R500 do bezpośredniego montażu na stycznikach o wielk. mech. 300, 500		
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		
Adaptory do montażu osobno na płycie montażowej	AD54, AD55	107968, 107969

Parametry elektryczne

	Ex9R185	Ex9R500
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
Częstotliwość	50/60 Hz	
Klasa wyzwalania	10A	10A
Nastawy prądu I_r	80 — 185 A	160 — 500 A
Próg wyzwolenia	$1.14 \pm 0.06 \times I_r$	
Wykrywanie zaniku fazy	30 % odchylenie	
Ochrona przed zwarciami - bezpiecznik	315 A gG/gL	800 A gG/gL
Kasowanie	Ręczne albo 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	
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. zabezpieczenie bezpiecznikiem styków pom.	6 A gG/gL, 6 A wyłącznik nadprądowy char. B	
Warunkowy prąd zwarciaowy I_k z zabezpieczeniem styków pom.	1 kA	

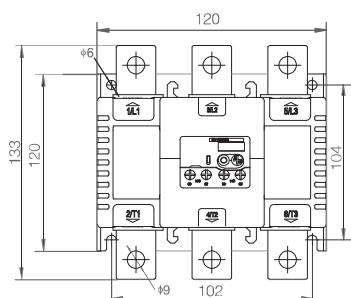
Parametry mechaniczne

	Ex9R185	Ex9R500
Wskaźnik zadziałania	bezbardwy-żółty	bezbardwy-żółty
Szerokość	120 mm	145 mm
Wysokość	133 mm	149 mm
Głębokość	136 mm	146 mm
Montaż na	Ex9C115 — 185, AD54	Ex9C225 — 500, AD55
Stopień ochrony	IP20	
Zaciski	płyty przyłączeniowe na śruby M8	płyty przyłączeniowe na śruby M10
Przekrój zacisków przyłączeniowych	25 — 95 mm ²	50 — 240 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	18 Nm	35 Nm
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m	
Odporność klimatyczna	≤ 90 %	
Temperatura otoczenia	-20 — +55 °C	
Waga	1.5 kg	1.9 kg
Odporność na wibracje IEC 68-2-6	2 g, 5 — 300 Hz	
Odporność na wstrząsy IEC 68-2-27	15 g, 11 ms	

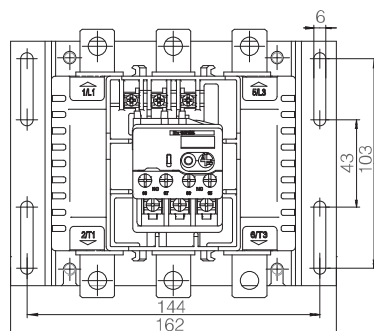
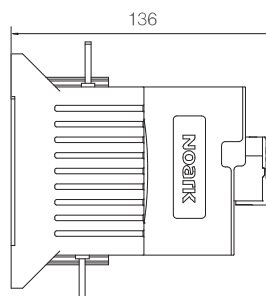
Dane techniczne Ex9R

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R185, Ex9R500

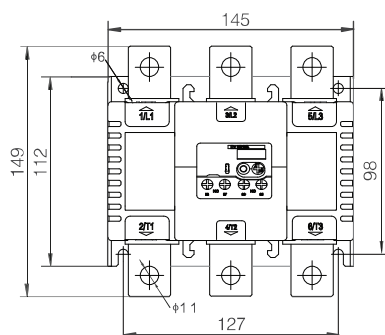
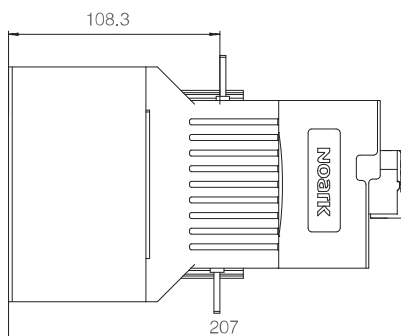
Wymiary



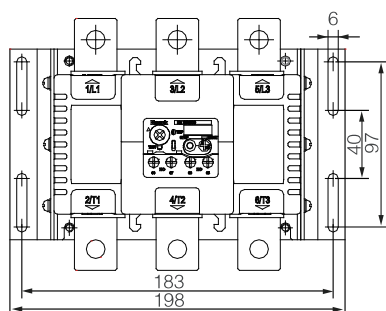
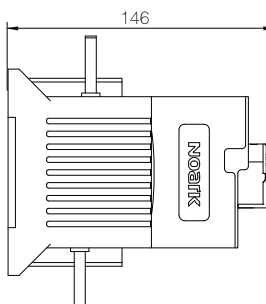
Ex9R185



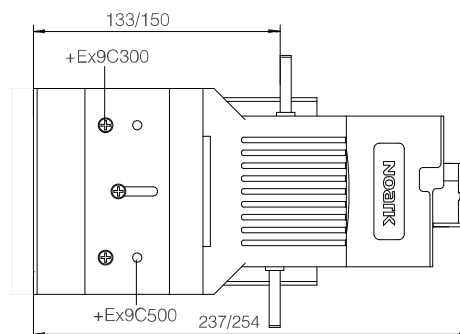
Ex9R185 + AD54



Ex9R500



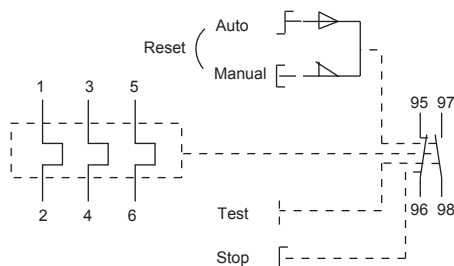
Ex9R500 + AD55



Dane techniczne Ex9R

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R185, Ex9R500

Schematy



Charakterystyki wyzwalania

