

# Nadproudová relé Ex9R do 500 A



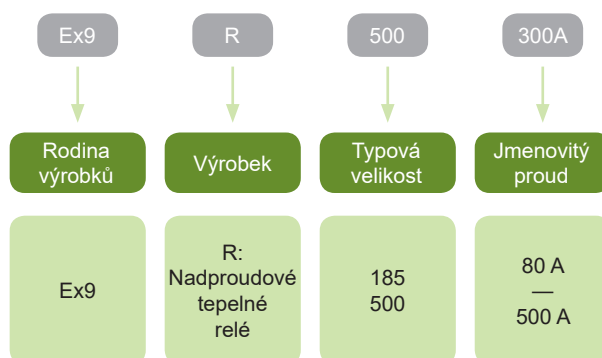
- Nadproudová tepelná relé dle IEC / ČSN EN 60947-4-1
- Dvě typové velikosti se jmenovitým proudem až do 500 A při 690 V AC-3
- 3pólová provedení
- Vypínací třída 10A
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C nebo jako samostatný přístroj
- Vhodné zejména pro ochranu motorů proti přetížení nebo výpadku fáze

Nadproudová tepelná relé Ex9R jsou navržena zejména pro ochranu motorů. Lze je buď přímo kombinovat se stykači Ex9C nebo použít s adaptérem AD5. jako samostatné přístroje. Relé jsou dostupná ve třech typových velikostech s neredukovaným jmenovitým proudem 80 — 500 A.

Velikost Ex9R185 je navržena pro stykače typové velikosti 185. Verzi Ex9R500 lze použít spolu se stykači typových velikostí 300 a 500.

Relé Ex9R jsou vybavena 1 zapínacím a 1 vypínacím pomocným kontaktem.

## Typový klíč



## Certifikační značky



# Nadproudová relé Ex9R do 500 A

## Provedení



**Ex9R185**  
Typová velikost 185



**Ex9R500**  
Typová velikost 500

## Montáž



Přímá montáž  
na stykače Ex9C



Samostatný přístroj  
s adaptérem AD5.

# Nadproudová relé Ex9R do 500 A

## Typová velikost 185

- Nadproudová tepelná relé
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C
- Samostatný přístroj při použití adaptéru AD54
- Automatická a ruční resetovací funkce
- Vypínací třída 10A



Rozsah nastavení proudu $I_r$	Pro stykače typové velikosti (jmen. proudů)	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
80 - 115 A	185 (115, 165, 185)	3P	1 zap.+1 vyp.	106326	Ex9R185 115A	1/8
110 - 150 A	185 (115, 165, 185)	3P	1 zap.+1 vyp.	106327	Ex9R185 150A	1/8
140 - 185 A	185 (115, 165, 185)	3P	1 zap.+1 vyp.	106328	Ex9R185 185A	1/8

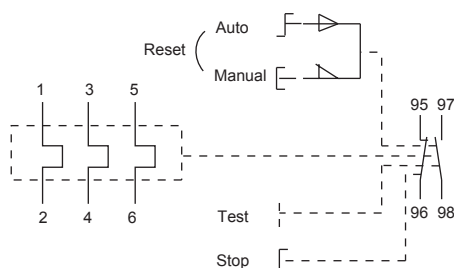
## Typová velikost 500

- Nadproudová tepelná relé
- Pro přímou montáž na stykače Ex9C
- Samostatný přístroj při použití adaptéru AD55
- Automatická a ruční resetovací funkce
- Vypínací třída 10A



Rozsah nastavení proudu $I_r$	Pro stykače typové velikosti (jmen. proudů)	Počet pólů	Pomocné kontakty	Obj. číslo	Typ	Balení
160 - 225 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1 zap.+1 vyp.	106329	Ex9R500 225A	1/8
210 - 300 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1 zap.+1 vyp.	106330	Ex9R500 300A	1/8
280 - 400 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1 zap.+1 vyp.	106331	Ex9R500 400A	1/8
380 - 500 A	300 (225, 265, 300) 500 (400, 500)	3P	1 zap.+1 vyp.	106332	Ex9R500 500A	1/8

### Schéma zapojení



# Technické údaje Ex9R

## Nadproudová relé Ex9R185, Ex9R500

### Obecné vlastnosti

Tepelná nadproudová relé		
Ex9R185 pro přímou montáž na stykače typové velikosti 185		
Ex9R500 pro přímou montáž na stykače typové velikosti 300, 500		
Pro samostatné aplikace s využitím adaptéru AD5		
Vhodné zejména pro ochranu motorů proti přetížení a výpadku fáze		
Se zabudovanými pomocnými kontakty 1 zap. + 1 vyp.		
Příslušenství		
Adaptéry pro samostatné použití	AD54, AD55	107968, 107969

### Elektrické vlastnosti

	Ex9R185	Ex9R500
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-4-1	
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	690 V AC	
Jmenovité izolační napětí $U_i$	690 V AC	
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	6 kV	6 kV
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Vypínací třída	10A	10A
Rozsah nastavení proudu $I_r$ (na typ. vel.)	80 — 185 A	160 — 500 A
Vypínací práh	$1,14 \pm 0,06 \times I_r$	
Detekce výpadku fáze	30 % v jedné fázi	
Max. pojistka proti zkratu	315 A gG/gL	800 A gG/gL
Reset	ruční nebo automatický	
Min. prac. napětí $U_{min}$ pom. kontaktu	17 V AC / 3 V DC	
Jm. tepelná proud $I_{th}$ pom. kontaktu	5 A	
Jm. prac. proud $I_e$ , AC-15 pom. kontaktu	1,64 A / 230 V; 0,95 A / 400 V	
Jm. prac. proud $I_e$ , DC-13 pom. kontaktu	0,13 A / 220 V	
Min. pracovní proud $I_{min}$ pom. kontaktu	5 mA AC; 5 mA DC	
Max. předřazená pojistka pom. kontaktu	6 A gG/gL; 6 A MCB char. B	
Podm. zkratový proud pom. kontaktu $I_k$ s max. předřaz. pojistkou	1 kA	

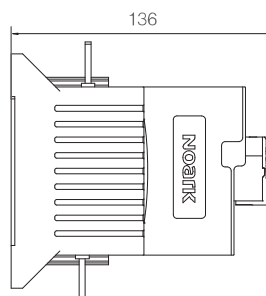
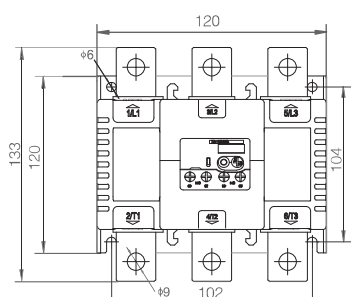
### Mechanické vlastnosti

	Ex9R185	Ex9R500
Signalizace vybavení	prázdné-žlutá	prázdné-žlutá
Šířka přístroje	120 mm	145 mm
Výška přístroje	133 mm	149 mm
Hloubka přístroje	136 mm	146 mm
Montáž na	Ex9C115 — 185, AD54	Ex9C225 — 500, AD55
Stupeň krytí	IP20	
Svorky	připojovací praporce pro šrouby M8	připojovací praporce pro šrouby M10
Průřez připojovacích vodičů	25 — 95 mm <sup>2</sup>	50 — 240 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment svorek	18 Nm	35 Nm
Nadmořská výška	≤ 2000 m	
Relativní vlhkost	≤ 90 %	
Okolní teplota	-20 — +55 °C	
Hmotnost	1,5 kg	1,9 kg
Odolnost proti vibracím IEC 68-2-6	2 g, 5 — 300 Hz	
Odolnost proti nárazům IEC 68-2-27	15 g, 11 ms	

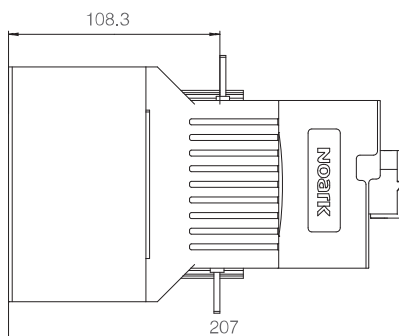
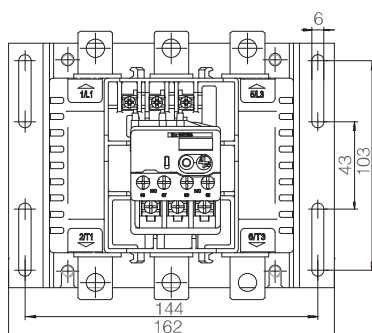
# Technické údaje Ex9R

## Nadproudová relé Ex9R185, Ex9R500

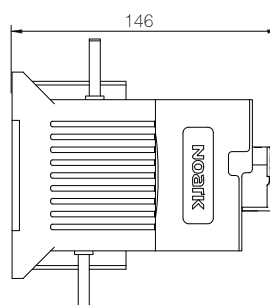
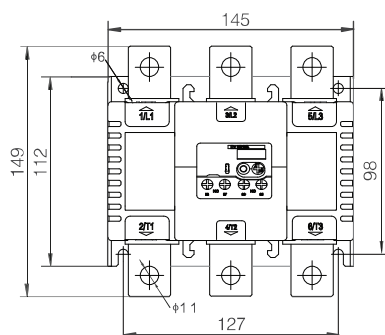
### Rozměry



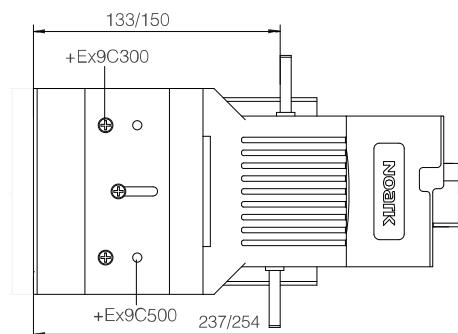
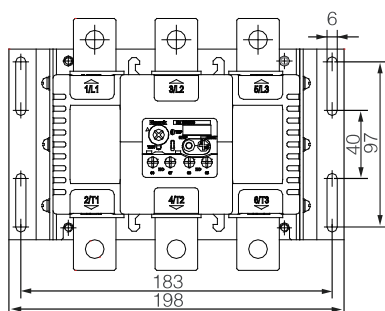
**Ex9R185**



**Ex9R185 + AD54**



**Ex9R500**

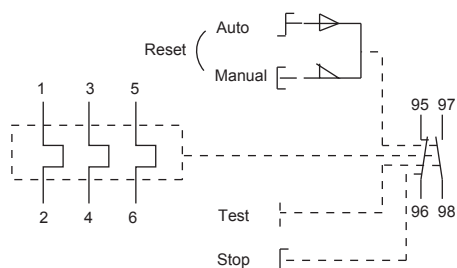


**Ex9R500 + AD55**

# Technické údaje Ex9R

## Nadproudová relé Ex9R185, Ex9R500

### Schéma zapojení



### Vypínací charakteristiky

