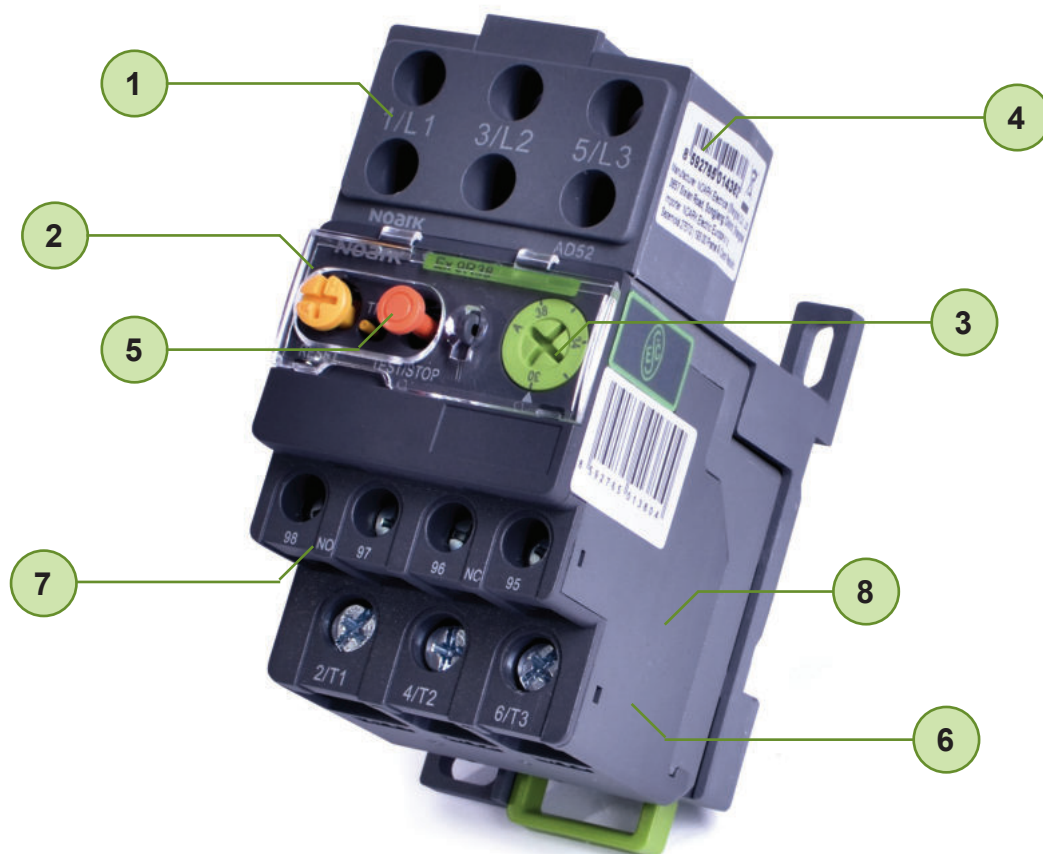


# Relee termice de suprasarcină

## Detaliere produs



1 5 ani garanție

2 Cinci dimensiuni de carcase

3 Curent nominal până la 500A

4 Montare directă pe Ex9C(S) sau ca dispozitiv individual

5 Funcție de resetare automată și manuală

6 Clasă de declanșare 10A

7 Contacte 1NO și 1NC integrate

8 Protecția motoarelor împotriva suprasarcinilor sau lipsă fază

# Relee termice de suprasarcină Ex9R



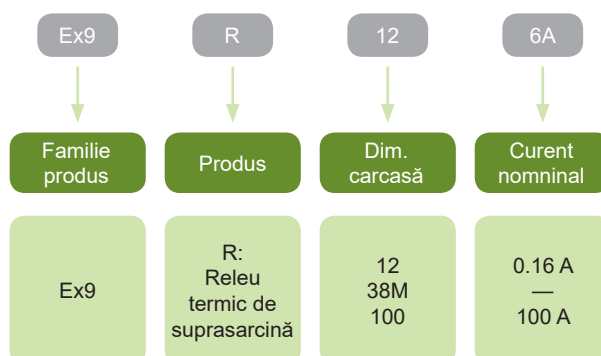
- Relee termice de suprasarcină, conform IEC / EN 60947-4-1
- Trei dimensiuni de carcase, cu curent nominal de până la 100 A la 690 V AC-3
- Versiuni cu 3 poli
- Clasa de declanșare 10A
- Pentru montare directă pe contactoarele din seria Ex9C(S/i) sau ca dispozitiv individual
- Adecvat în principal pentru protecția motoarelor la suprasarcină sau lipsă fază
- Montare pe contactor conectat sau pe șină DIN 35 mm, folosind adaptorul AD5

Releele termice de suprasarcină Ex9C sunt proiectate în principal pentru protecția motoarelor. Aceste relee pot fi combinate direct cu contactoarele din seria Ex9CS și Ex9C(i) sau pot fi folosite ca dispozitiv de sine stătător, cu adaptor AD5. Releele sunt disponibile în variante cu trei dimensiuni de carcase, pentru curentine-redusi cuprinsi între 0,16 și 100 A.

Varianta Ex9R12 este proiectată pentru mini-contactoarele Ex9CS. Versiunea Ex9R38M poate fi montată pe contactoare Ex9C18(i) și cu distanțier (inclus în furnitura releului) cu dimensiunea seriei Ex9C38(i). Ultima mărime a seriei Ex9R100 poate fi combinată cu Ex9C65(i) și Ex9C100(i).

Releele Ex9R sunt dotate cu contacte auxiliare 1NO și 1NC.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare



# Relee termice de suprasarcină Ex9R

## Design



**Ex9R12**  
Dimensiune  
carcasă 12



**Ex9R38M**  
Dimensiune  
carcasă 38



**Ex9R100**  
Dimensiune  
carcasă 100

## Montare



Montare directă pe  
contactor



Adaptor AD5.



Dispozitiv independent  
cu adaptor AD5.

# Relee termice de suprasarcină Ex9R

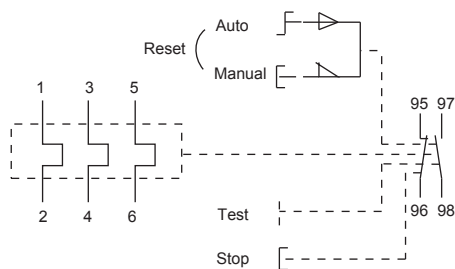
## Mărime carcasă 12

- Releu termic de suprasarcină
- Pentru montarea directă pe minimi-contactoarele Ex9CS
- Dispozitiv independent pentru șinele DIN 35 mm prin intermediul combinației cu adaptorul AD51
- Funcție de resetare automată și manuală
- Clasa de declanșare 10A



Interval curent setare $I_n$	Pentru dimen. cadru contactor	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
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

### Schema de conexiune



Ex9R12

# Date tehnice Ex9R

## Relee de suprasarcină Ex9R12, Ex9R38M, Ex9R100

### Parametri generali

Relee termice de suprasarcină		
Ex9R12 pentru montarea directă pe mini-contactoare cu dimensiunea cadrului Ex9CS		
Ex9R38M pentru montarea pe contactoare cu dimensiunile cadrul Ex9C18, Ex9C38 (cu distanțier)		
Ex9R100 pentru montarea directă pe contactoare cu dimensiunea cadrului Ex9C65, Ex9C100		
Pentru aplicații individuale folosind adaptorul AD5.		
Adecvat în principal pentru protecția motorului la suprasarcină sau lipsă fază		
Cu contacte auxiliare încorporate 1 NO + 1 NC		
Accesorii		
Adaptors for stand-alone use	AD51, AD52, AD53	101436 — 101438

### Parametri electrici

	Ex9R12	Ex9R38M	Ex9R100
Testat conform cu	IEC/EN 60947-4-1		
Tensiune nom. op $U_e$	690 V AC		
Tensiune nom. de izolare $U_i$	690 V AC		
Tensiune nom. de ținere la impuls $U_{imp}$	6 kV	6 kV	6 kV
Frecvență nominală	50/60 Hz		
Clasă declanșare	10A	10A	10A
Interval curent setare (per dim. cadru)	0.1 — 12 A	2.5 — 38 A	23 — 100 A
Prag declanșare	$1.14 \pm 0.06 \times I_n$		
Detectare eroare fază	30 % într-o fază		
Siguranță protecție max. scurtcircuit	25 A gG/gL	80 A gG/gL	160 A gG/gL
Resetare	Manual sau Auto		
Curent termic nominal AX $U_{min}$	17 V AC, 3 V DC		
Curent nom. op $I_{th}$ al AX	5 A		
Curent nom. op. $I_e$ , AC-15 al AX	1.64 A / 230 V, 0.95 A / 400 V		
Curent nom. op. $I_e$ , DC-13 al AX	0.13 A / 220 V		
Curent operațional minim $I_{min}$ of AX	5 mA AC, 5 mA DC		
Siguranță rezervă max. a AX	6 A gG/gL, 6 A MCB char. B		
Curent nom. de scurtcircuit condiț. $I_k$ cu siguranță max. de back-up la AX	1 kA		

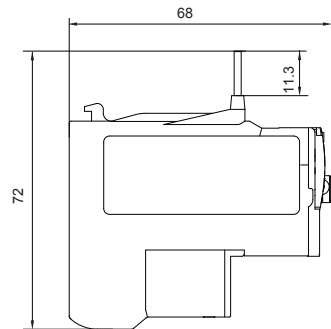
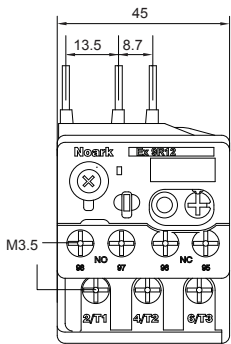
### Parametri mecanici

	Ex9R12	Ex9R38M	Ex9R100
Indicator de declanșare	galben	galben	galben
Lățime dispozitiv	45 mm	46 mm	72 mm
Înălțime dispozitiv	72 mm	69 mm	80 mm
Adâncime dispozitiv	68 mm	65 mm	117 mm
Montare pe	Ex9CS, AD51	Ex9C09 — 38, AD52	Ex9C40 — 100, AD53
Gradul de protecție	IP20		
Borne	lift		
Capacitate bornă	1 — 4 mm <sup>2</sup>	1 — 10 mm <sup>2</sup>	4 — 35 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a bornelor	1.7 Nm	2.5 Nm	9 Nm
Greutate	0.16 kg	0.14 kg	0.51 kg
Rezistență la vibrații IEC 68-2-6	2 g, 5 — 300 Hz		
Rezistență la șoc IEC 68-2-27	15 g, 11 ms		

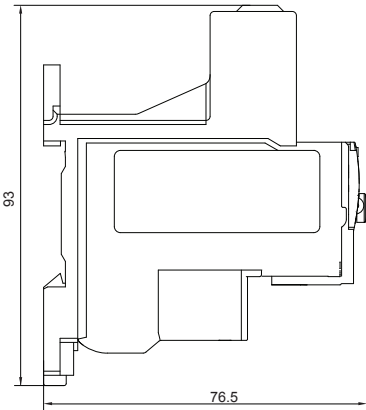
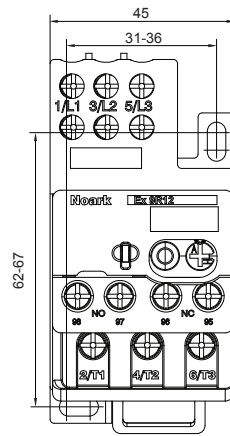
# Date tehnice Ex9R

## Relee termice de suprasarcină Ex9R12, Ex9R38M, Ex9R100

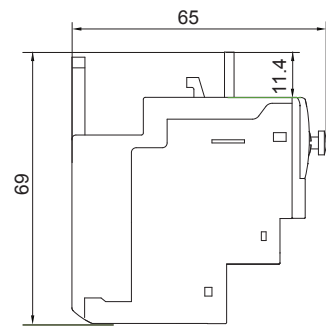
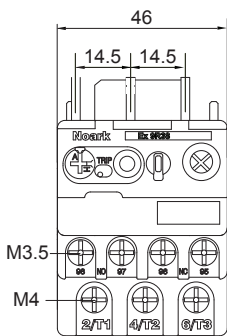
### Dimensiuni



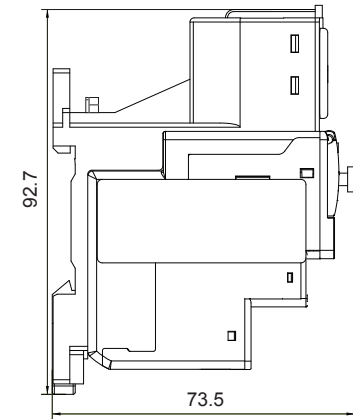
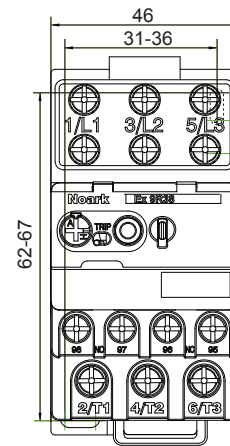
Ex9R12



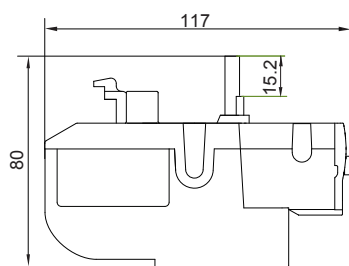
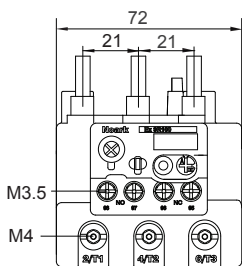
Ex9R12 + AD51



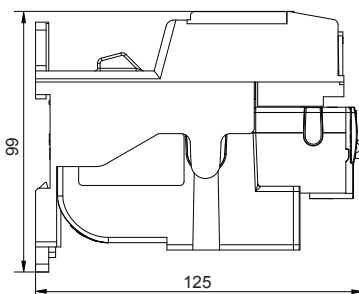
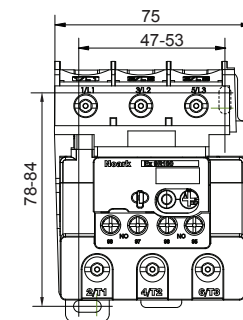
Ex9R38M



Ex9R38M + AD52



Ex9R100

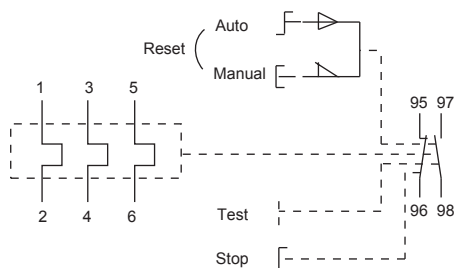


Ex9R100 + AD53

# Date tehnice Ex9R

## Relee termice de suprasarcină Ex9R12, Ex9R38M, Ex9R100

### Schema de conexiune



### Caracteristici de declanșare

