

# Contactoare Ex9C până la 100 A

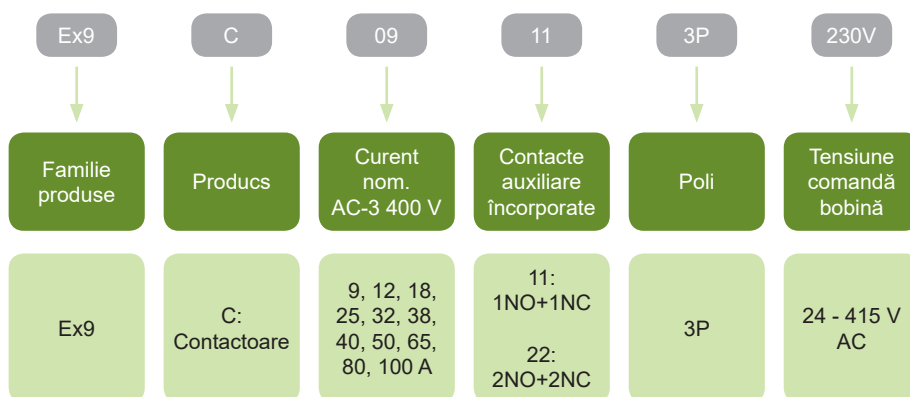


- Contactoare conform IEC / EN 60947-4-1
- Patru dimensiuni ale carcasei, cu un curent nominal de până la 100 A la 400 V AC-3
- Versiuni cu 3 poli
- Tensiunea de comandă a bobinei  
24 — 415 V AC
- Curent nominal de scurtcircuit  
condițional  $I_q = 50 \text{ kA}$
- Adekvat în principal pentru aplicații industriale, însă poate fi folosit și pentru cele rezidențiale
- Montare pe șine (DIN) 35 sau 75 mm  
(dimensiune carcasa 65 and 100) sau pe panou

Contactoarele Ex9C sunt destinate diverselor aplicații, inclusiv celor din industria grea. Împărțirea în patru mărimi ale carcasei optimizează parametri electrici și dimensiunile mecanice. La toate aceste mărimi ale carcasei contactoarelor se pot atașa aceleași contacte auxiliare. Releele termice de suprasarcină diferă în ceea ce privește dimensiunile, pentru a se potrivi cu contactorul cu curentul nominal dat.

Mărimea de carcasă 18 include contactoare cu curent nominal 3, 9, 12 și 18 A la 400 V a.c. Mărimea de carcasă 38 include curenții nominali de 25, 32, 38 A. Mărimea de carcasă 65 cuprinde curenții de 40, 50 și 60 A. În final, mărimea de carcasă 100 include curenți nominali de 80 și 100 A.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare



# Contactoare Ex9C de până la 100 A

## Dimensiunile carcaselor



**Carcasă 18**  
Curenți nominali 9, 12, 18 A



**Carcasă 38**  
Curenți nominali 25, 32, 38 A



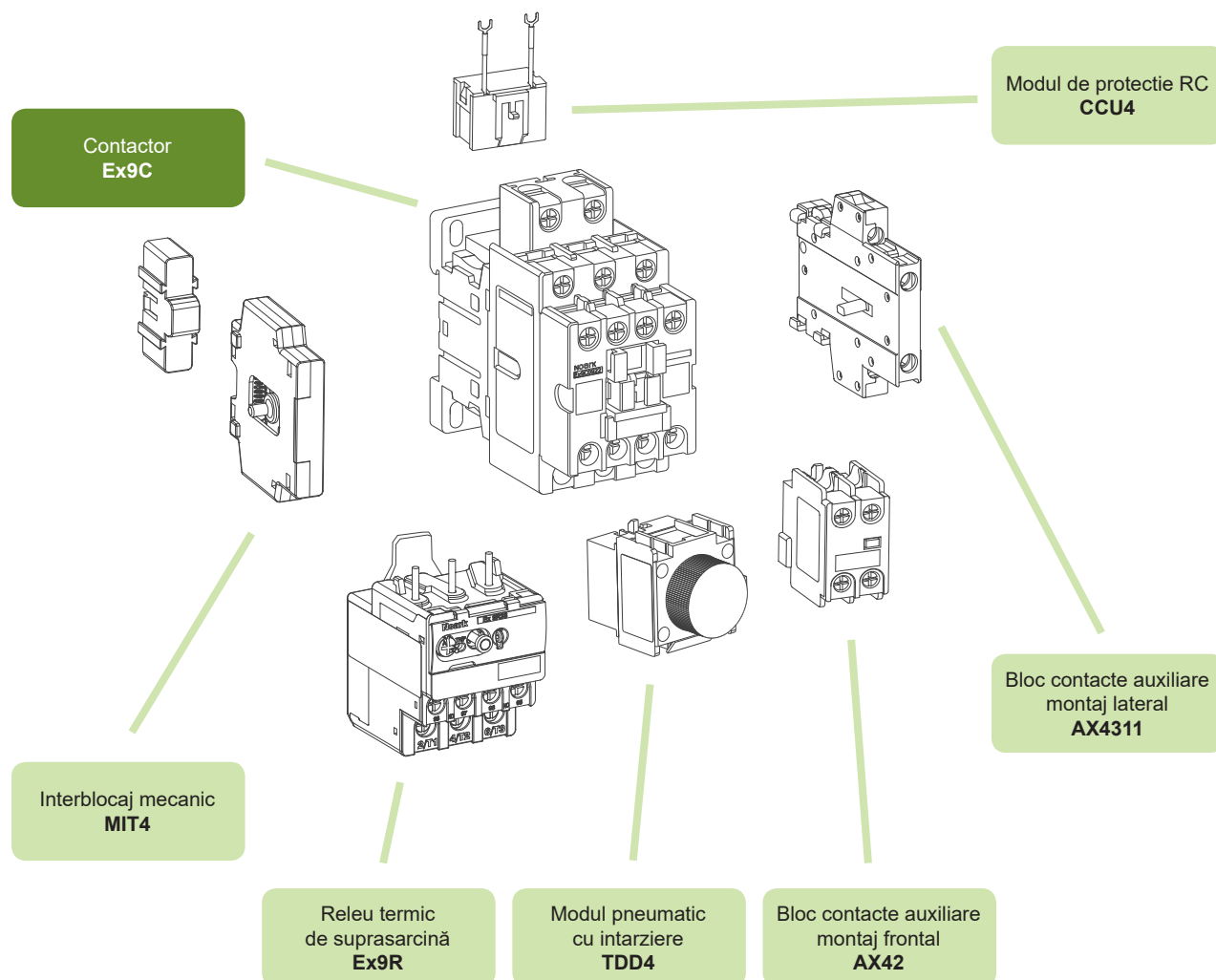
**Carcasă 65**  
Curenți nominali 40, 50, 65 A



**Carcasă 100**  
Curenți nominali 80, 100 A

# Contactoare Ex9C de până la 100 A

## Accesorii



Contacte auxiliare AX4311

vezi pagina 94

Contacte auxiliare AX42

vezi pagina 94

Relee termice de suprasarcină Ex9R

vezi pagina 77

Modul de timp pneumatic cu întârziere TDD4

vezi pagina 96

Modul de protecție RC CCU4

vezi pagina 96

Interblocaj mecanic MIT4

vezi pagina 95

# Contactoare Ex9C, mărime carcasă 18

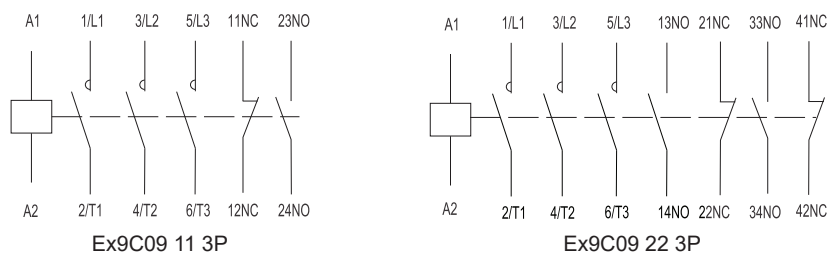
## Curent nominal 9 A, 3 poli

- Versiune standard a contactorului
- Montare pe o șină DIN 35 mm sau pe panou
- Contacte auxiliare AX42, montate frontal și / sau contacte auxiliare montate lateral AX43
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R38M



| Tensiune comandă | $I_e$      | Mărime    | Poli     | Contacte auxiliare | Nr. articol   | Tip                      | Ambalaj     |
|------------------|------------|-----------|----------|--------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| 415 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101100        | Ex9C09 11 3P 415V        | 1/40        |
| 400 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101101        | Ex9C09 11 3P 400V        | 1/40        |
| 380 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101102        | Ex9C09 11 3P 380V        | 1/40        |
| 240 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101103        | Ex9C09 11 3P 240V        | 1/40        |
| <b>230 V AC</b>  | <b>9 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b> | <b>1 NO + 1 NC</b> | <b>101104</b> | <b>Ex9C09 11 3P 230V</b> | <b>1/40</b> |
| 220 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101105        | Ex9C09 11 3P 220V        | 1/40        |
| 127 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101106        | Ex9C09 11 3P 127V        | 1/40        |
| 110 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101107        | Ex9C09 11 3P 110V        | 1/40        |
| 48 V AC          | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101108        | Ex9C09 11 3P 48V         | 1/40        |
| 42 V AC          | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101109        | Ex9C09 11 3P 42V         | 1/40        |
| 36 V AC          | 9 A        | 18        | 3        | 1 NO + 1 NC        | 101110        | Ex9C09 11 3P 36V         | 1/40        |
| <b>24 V AC</b>   | <b>9 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b> | <b>1 NO + 1 NC</b> | <b>101111</b> | <b>Ex9C09 11 3P 24V</b>  | <b>1/40</b> |
| 415 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101112        | Ex9C09 22 3P 415V        | 1/40        |
| 400 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101113        | Ex9C09 22 3P 400V        | 1/40        |
| 380 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101114        | Ex9C09 22 3P 380V        | 1/40        |
| 240 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101115        | Ex9C09 22 3P 240V        | 1/40        |
| <b>230 V AC</b>  | <b>9 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b> | <b>2 NO + 2 NC</b> | <b>101116</b> | <b>Ex9C09 22 3P 230V</b> | <b>1/40</b> |
| 220 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101117        | Ex9C09 22 3P 220V        | 1/40        |
| 127 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101118        | Ex9C09 22 3P 127V        | 1/40        |
| 110 V AC         | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101119        | Ex9C09 22 3P 110V        | 1/40        |
| 48 V AC          | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101120        | Ex9C09 22 3P 48V         | 1/40        |
| 42 V AC          | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101121        | Ex9C09 22 3P 42V         | 1/40        |
| 36 V AC          | 9 A        | 18        | 3        | 2 NO + 2 NC        | 101122        | Ex9C09 22 3P 36V         | 1/40        |
| <b>24 V AC</b>   | <b>9 A</b> | <b>18</b> | <b>3</b> | <b>2 NO + 2 NC</b> | <b>101123</b> | <b>Ex9C09 22 3P 24V</b>  | <b>1/40</b> |

### Scheme de conexiune



# Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 18

## Contactoare Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

### Parametri generali

Contactoare clasificate în regim AC-3

Adecvate în principal pentru aplicații industriale

Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou

Cu contacte auxiliare încorporate

Accesorii

|                                    |        |                        |
|------------------------------------|--------|------------------------|
| Contacte auxiliare montate frontal | AX42   | 101284 — 101291        |
| Contacte auxiliare montate lateral | AX4311 | 101292                 |
| Mod de protecție                   | CCU42  | 104498, 104499, 104500 |
| Interblocaj mecanic                | MIT42  | 107960                 |

### Parametri electrici – contacte principale și generalități

|                                                           | Ex9C09           | Ex9C12     | Ex9C18     |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| Testat conform cu                                         | IEC/EN 60947-4-1 |            |            |
| Tensiune nominală operațională $U_e$                      | 690 V AC         |            |            |
| Tensiune nominală 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         |            |            |
| Contacte opuse interblocați conform EN 60947-4-1, Anexa L | da               | da         | da         |
| Curent termic convențional în aer $I_{th}$                | 25 A             | 25 A       | 32 A       |
| Curent nominal operațional $I_e$                          |                  |            |            |
| AC-1                                                      | 25 A             | 25 A       | 32 A       |
| AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V                                 | 9 A              | 12 A       | 18 A       |
| AC-3, 660/690 V                                           | 6.7 A            | 9 A        | 10.6 A     |
| AC-2/AC-4, 660/690 V                                      | 4.9 A            | 4.9 A      | 6.7 A      |
| Putere nominală a motorului trifazat                      |                  |            |            |
| AC-3/AC-4, 380/400 V                                      | 4 kW             | 5.5 kW     | 7.5 kW     |
| AC-3, 660/690 V                                           | 5.5 kW           | 7.5 kW     | 9 kW       |
| AC-4, 660/690 V                                           | 4 kW             | 4 kW       | 5.5 kW     |
| Valoare maximă a siguranței fuzibile                      |                  |            |            |
| Coordonare tip 1 at 500 V AC                              | 25 A gG/gL       | 40 A gG/gL | 50 A gG/gL |
| Coordonare tip 2 at 500 V AC                              | 20 A gG/gL       | 25 A gG/gL | 36 A gG/gL |
| Izolație sigură (EN 61140)                                |                  |            |            |
| Contact principal – contact principal                     | 400 V AC         | 400 V AC   | 400 V AC   |
| Contact principal - bobină                                | 400 V AC         | 400 V AC   | 400 V AC   |
| Putere trifazată AC-1                                     |                  |            |            |
| Siguranță fuzibilă max de back-up. gG/gL                  | 50 A             | 50 A       | 63 A       |
| Putere la 230/240 V                                       | 10 kW            | 10 kW      | 13 kW      |
| Putere la 380/400 V                                       | 17 kW            | 17 kW      | 21 kW      |
| Putere la 660/690 V                                       | 29 kW            | 29 kW      | 37 kW      |
| Curent nominal $I_e = I_{th}$                             | 25 A             | 25 A       | 32 A       |
| Putere monofazată AC-1, 3 contacte în paralel             |                  |            |            |
| Siguranță fuzibilă max. de back-up gG/gL                  | 80 A             | 80 A       | 100 A      |
| Putere la 230/240 V                                       | 23 kW            | 23 kW      | 29 kW      |
| Putere la 380/400 V                                       | 37 kW            | 37 kW      | 48 kW      |
| Putere la 660/690 V                                       | 64 kW            | 64 kW      | 82 kW      |
| Curent nominal $I_e = I_{th}$                             | 56 A             | 56 A       | 72 A       |

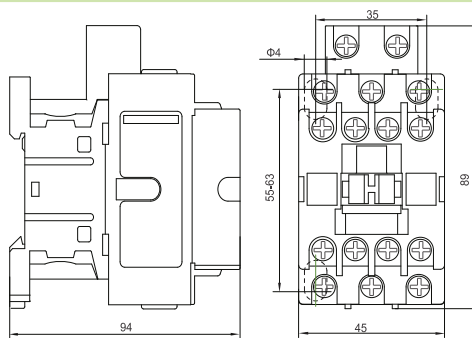
# Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 18

## Contactoare Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

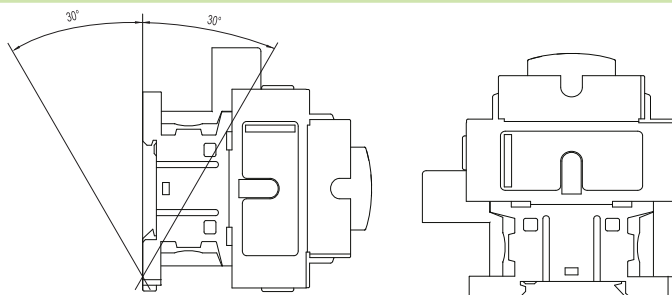
### Parametri mecanici

|                                    | Ex9C09                                                                                                       | Ex9C12  | Ex9C18  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Lățime dispozitiv                  | 45 mm (fără contact auxiliar montat lateral)                                                                 |         |         |
| Înălțime dispozitiv                | 89 mm inclusiv clemă șină                                                                                    |         |         |
| Adâncime dispozitiv                | 94 mm (fără contact auxiliar montat frontal)                                                                 |         |         |
| Montare                            | montare facilă pe o șină DIN de 35 mm sau pe panoul                                                          |         |         |
| Gradul de protecție                | IP20                                                                                                         |         |         |
| Borne                              | lift                                                                                                         |         |         |
| Capacitate bornă                   | (1 — 2) x (1.5 — 6 mm <sup>2</sup> ) lițat; 1 x (1 — 6 mm <sup>2</sup> ), 2 x (1 — 4 mm <sup>2</sup> ) solid |         |         |
| Cuplu de strângere a bornelor      | 1.5 — 1.7 Nm                                                                                                 |         |         |
| Temperatura ambiantă               | -20 — +60 °C                                                                                                 |         |         |
| Altitudine                         | ≤ 2000 m                                                                                                     |         |         |
| Umiditate relativă                 | ≤ 95 %                                                                                                       |         |         |
| Rezistența la umiditate și căldură | clasa 2                                                                                                      |         |         |
| Gradul de poluare                  | 3                                                                                                            |         |         |
| Clasa de instalare                 | III                                                                                                          |         |         |
| Greutate                           | 0.35 kg                                                                                                      | 0.35 kg | 0.35 kg |
| Pierdere de putere la $I_e$        | 0.2 W                                                                                                        | 0.36 W  | 0.8 W   |

### Dimensiuni



### Poziții montare



### Scheme de conexiune

