

# Contactoare Ex9C până la 100 A

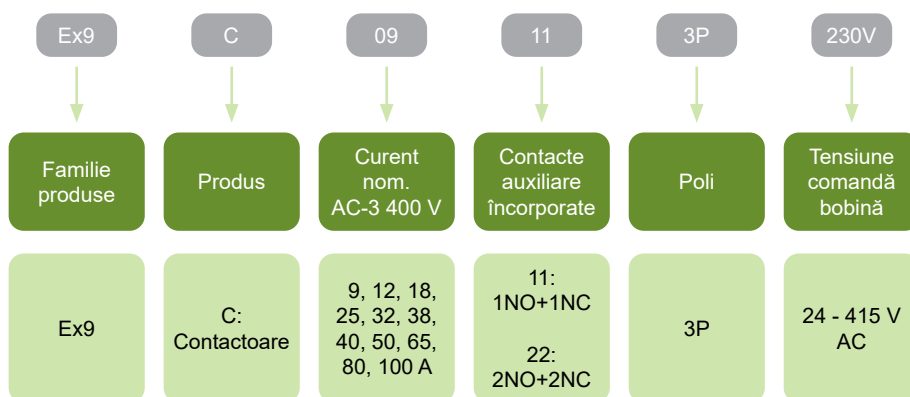


- Contactoare conform IEC / EN 60947-4-1
- Patru dimensiuni ale carcasei, cu un curent nominal de până la 100 A la 400 V AC-3
- Versiuni cu 3 poli
- Tensiunea de comandă a bobinei 24 — 415 V AC
- Curent nominal de scurtcircuit condițional  $I_q = 50 \text{ kA}$
- Adecvat în principal pentru aplicații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



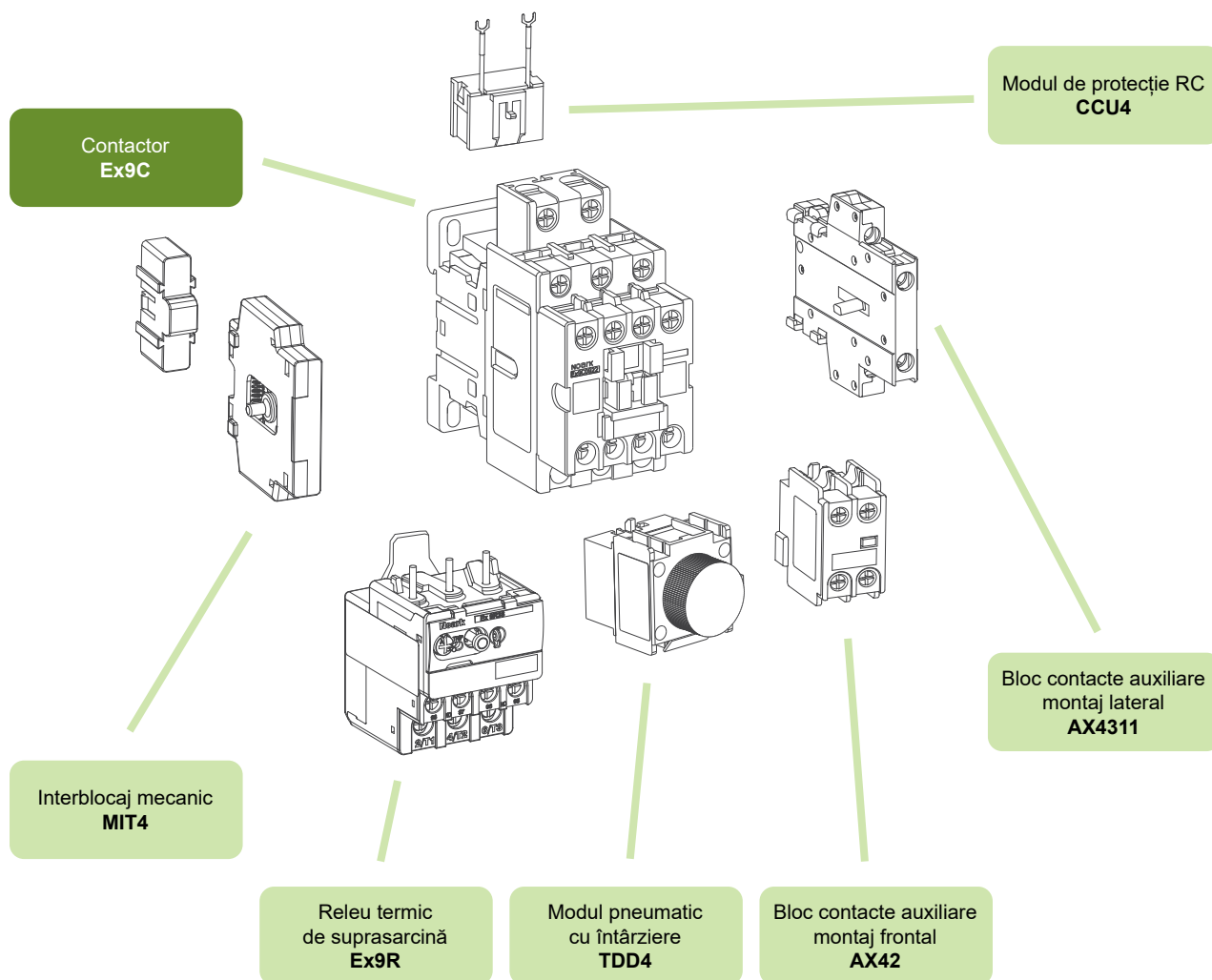
**Carcasă 65**  
Curenți nominali 40, 50, 65 A



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

# Contactoare Ex9C de până la 100 A

## Accesorii



Contacte auxiliare AX4311

Contacte auxiliare AX42

Relee termice de suprasarcină Ex9R

Modul de timp pneumatic cu întârziere TDD4

Modul de protecție RC CCU4

Interblocaj mecanic MIT4

vezi pagina 104

vezi pagina 104

vezi pagina 87

vezi pagina 106

vezi pagina 106

vezi pagina 105

# Contactoare Ex9C, mărime carcasă 65

## Curent nominal 40 A, 3 poli

- Versiune standard a contactorului
- Montare pe o șină DIN 35 mm sau 75 mm sau pe panou
- Contacte auxiliare AX42, montate frontal și / sau contacte auxiliare montate lateral AX43
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R100



Tensiune comandă	$I_e$	Mărime	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101244	Ex9C40 11 3P 415V	1/12
400 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101245	Ex9C40 11 3P 400V	1/12
380 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101246	Ex9C40 11 3P 380V	1/12
240 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101247	Ex9C40 11 3P 240V	1/12
<b>230 V AC</b>	<b>40 A</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>1 NO + 1 NC</b>	<b>101248</b>	<b>Ex9C40 11 3P 230V</b>	<b>1/12</b>
220 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101249	Ex9C40 11 3P 220V	1/12
127 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101250	Ex9C40 11 3P 127V	1/12
110 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101251	Ex9C40 11 3P 110V	1/12
48 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101252	Ex9C40 11 3P 48V	1/12
42 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101253	Ex9C40 11 3P 42V	1/12
36 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101254	Ex9C40 11 3P 36V	1/12
<b>24 V AC</b>	<b>40 A</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>1 NO + 1 NC</b>	<b>101255</b>	<b>Ex9C40 11 3P 24V</b>	<b>1/12</b>

## Curent nominal 50 A, 3 poli

- Versiune standard a contactorului
- Montare pe o șină DIN 35 mm sau 75 mm sau pe panou
- Contacte auxiliare AX42, montate frontal și / sau contacte auxiliare montate lateral AX43
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R100



Tensiune comandă	$I_e$	Mărime	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101256	Ex9C50 11 3P 415V	1/12
400 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101257	Ex9C50 11 3P 400V	1/12
380 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101258	Ex9C50 11 3P 380V	1/12
240 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101259	Ex9C50 11 3P 240V	1/12
<b>230 V AC</b>	<b>50 A</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>1 NO + 1 NC</b>	<b>101260</b>	<b>Ex9C50 11 3P 230V</b>	<b>1/12</b>
220 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101261	Ex9C50 11 3P 220V	1/12
127 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101262	Ex9C50 11 3P 127V	1/12
110 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101263	Ex9C50 11 3P 110V	1/12
48 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101264	Ex9C50 11 3P 48V	1/12
42 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101265	Ex9C50 11 3P 42V	1/12
36 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101266	Ex9C50 11 3P 36V	1/12
<b>24 V AC</b>	<b>50 A</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>1 NO + 1 NC</b>	<b>101267</b>	<b>Ex9C50 11 3P 24V</b>	<b>1/12</b>

# Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 65

## Contactoare Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

### Parametri generali

Parametri generali		
Contactoare clasificate AC-3		
Adecvat în principal pentru aplicații industriale		
Montare pe șină DIN 35 mm sau 75 mm sau pe panou		
Cu contacte auxiliare încorporate		
Accesorii		
Contacte auxiliare montate frontal	AX42	101284 — 101291
Contacte auxiliare montate lateral	AX4311	101292
Modul de protecție	CCU43	104495, 104496, 104497
Interblocări mecanice	MIT43	107961

### Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Testat conform	IEC/EN 60947-4-1		
Tensiune nominală operațională $U_e$	690 V AC		
Tensiune nominală de izolare $U_i$	1000 V AC		
Tensiune nom. de ținare la impuls $U_{imp}$	6 kV	6 kV	6 kV
Frecvență nominală	50/60 Hz		
Contacte opuse interblocate conform EN 60947-4-1, Anexa L	da	da	da
Curent termic convențional în aer liber $I_{th}$	60 A	80 A	80 A
Curent nominal operațional $I_e$			
AC-1	60 A	80 A	80 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	40 A	50 A	65 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	34 A	39 A	42 A
Putere nominală a motorului trifazat			
AC-3/AC-4, 380/400 V	18.5 kW	22 kW	30 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	30 kW	33 kW	37 kW
Valoare maximă a siguranței fuzibile			
Coordonare tip 1 la 500 V AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	160 A gG/gL
Coordonare tip 2 la 500 V AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	125 A gG/gL
Izolație sigură (EN 61140)			
Contact principal – contact principal	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Contact principal – bobină	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Putere trifazată AC-1			
Siguranță fuzibilă max. de back-up gG/gL	125 A	160 A	160 A
Putere la 230/240 V	24 kW	32 kW	32 kW
Putere la 380/400 V	40 kW	53 kW	53 kW
Putere la 660/690 V	69 kW	92 kW	92 kW
Curent nom. $I_e = I_{th}$	60 A	80 A	80 A
Putere monofazată AC-1, 3 contacte în paralel			
Siguranță fuzibilă max. de back-up gG/gL	200 A	250 A	250 A
Putere la 230/240 V	50 kW	67 kW	67 kW
Putere la 380/400 V	83 kW	110 kW	110 kW
Putere la 660/690 V	144 kW	192 kW	192 kW
Curent nom. $I_e = I_{th}$	126 A	168 A	168 A

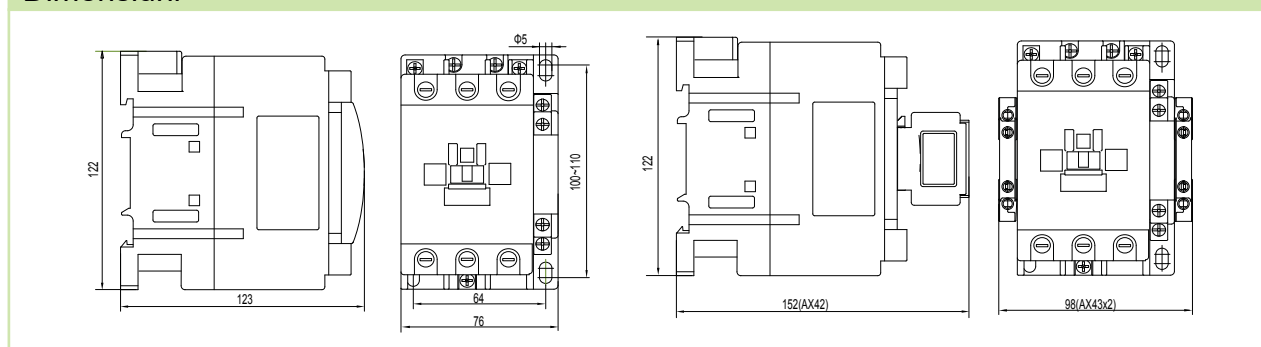
# Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 65

## Contactoare Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

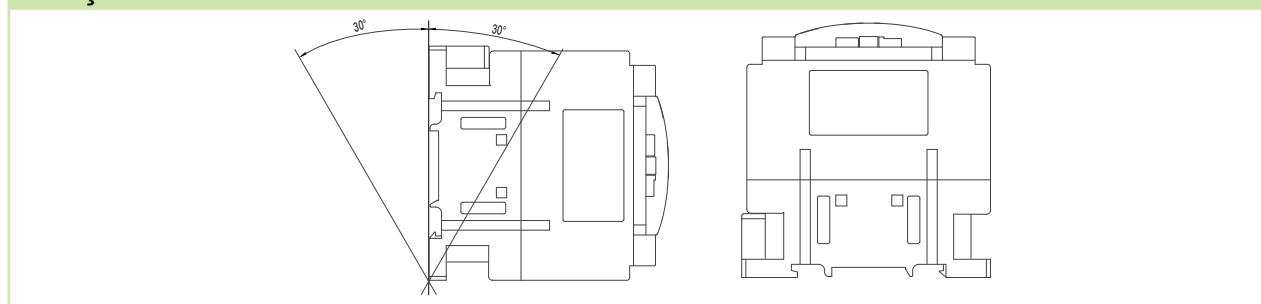
### Parametri mecanici

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Lățime dispozitiv	76 mm (fără contact auxiliar montat lateral)		
Înălțime dispozitiv	122 mm inclusiv clemă șină		
Adâncime dispozitiv	123 mm (fără contact auxiliar montat frontal)		
Montare	Montare facilă pe o șină (DIN) de 35 mm sau 75 mm sau pe panou		
Gradul de protecție	IP20		
Borne	lift		
Capacitate bornă	(1 — 2) x (2.5 — 25 mm <sup>2</sup> )		
Cuplu de strângere a bornelor	5.5 — 6 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	1.23 kg	1.23 kg	1.23 kg
Pierdere de putere la $I_e$	2.4 W	3.7 W	4.2 W

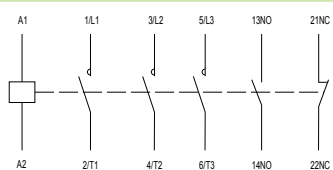
### Dimensiuni



### Poziție montare



### Schema de conexiune



Ex9C.. 11 3P