

Contactoare Ex9C până la 100 A

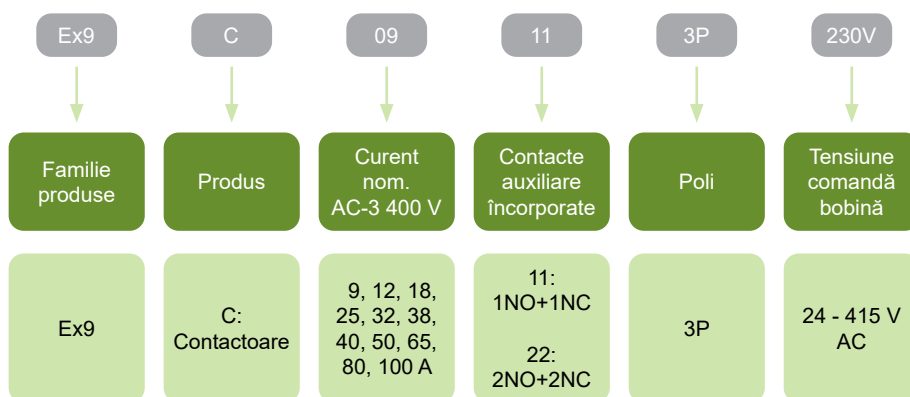


- Contactoare conform IEC / EN 60947-4-1
- Patru dimensiuni ale carcasei, cu un curent nominal de până la 100 A la 400 V AC-3
- Versiuni cu 3 poli
- Tensiunea de comandă a bobinei 24 — 415 V AC
- Curent nominal de scurtcircuit condițional $I_q = 50 \text{ kA}$
- Adecvat în principal pentru aplicații 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



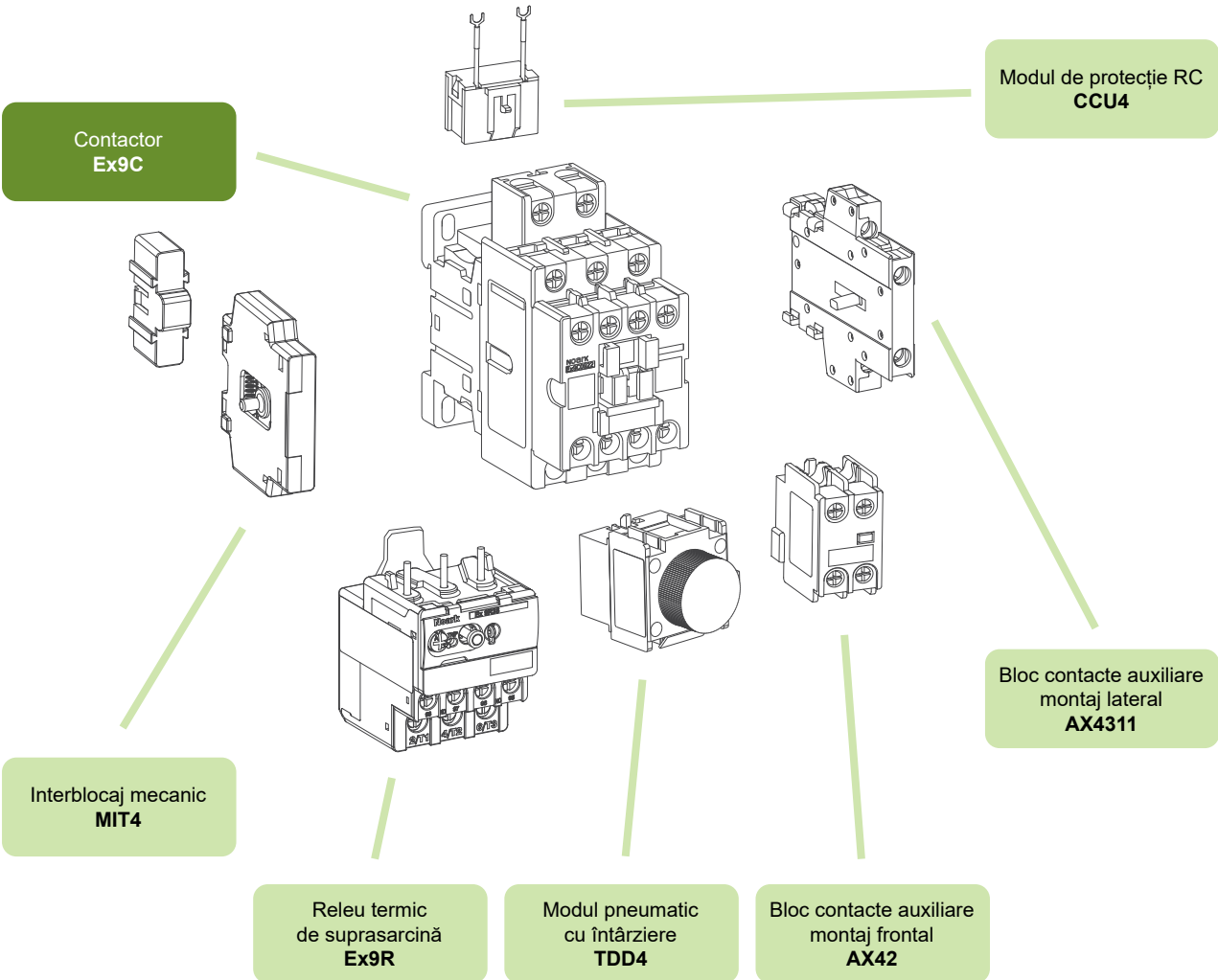
Carcasă 65
Curenți nominali 40, 50, 65 A



Carcasă 100
Curenți nominali 80, 100 A

Contactoare Ex9C de până la 100 A

Accesorii



Contacte auxiliare AX4311	vezi pagina 104
Contacte auxiliare AX42	vezi pagina 104
Relee termice de suprasarcină Ex9R	vezi pagina 87
Modul de timp pneumatic cu întârziere TDD4	vezi pagina 106
Modul de protecție RC CCU4	vezi pagina 106
Interblocaj mecanic MIT4	vezi pagina 105

Contactoare Ex9C, mărime carcasă 65

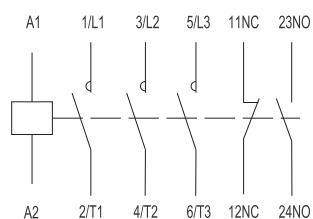
Curent nominal 65 A, 3 poli

- Versiune standard de contactor
- Montare pe șină DIN de 35 mm și 75 mm sau pe panou
- Contacte auxiliare montate frontal AX42 și / sau contacte auxiliare montate lateral AX43
- Se poate combina cu relele de suprasarcină Ex9R100



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101268	Ex9C65 11 3P 415V	1/12
400 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101269	Ex9C65 11 3P 400V	1/12
380 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101270	Ex9C65 11 3P 380V	1/12
240 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101271	Ex9C65 11 3P 240V	1/12
230 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101272	Ex9C65 11 3P 230V	1/12
220 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101273	Ex9C65 11 3P 220V	1/12
127 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101274	Ex9C65 11 3P 127V	1/12
110 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101275	Ex9C65 11 3P 110V	1/12
48 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101276	Ex9C65 11 3P 48V	1/12
42 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101277	Ex9C65 11 3P 42V	1/12
36 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101278	Ex9C65 11 3P 36V	1/12
24 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101279	Ex9C65 11 3P 24V	1/12

Schemă de conexiune



Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65 11 3P

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 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 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 electrici – contacte principale și generalități

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Capacitate închidere			
230/240 V	480 A	600 A	780 A
380/400 V	480 A	600 A	780 A
660/690 V	480 A	600 A	780 A
Capacitate de rupere			
230/240 V	400 A	500 A	650 A
380/400 V	400 A	500 A	650 A
660/690 V	340 A	390 A	420 A
Durată de viață mecanică	10 000 000 cicluri de operare		
Durată de viață electrică 380/400 V			
AC-3	1 200 000 cicluri de operare		
AC-4	35 000 cicluri de operare	30 000 cicluri de operare	30 000 cicluri de operare
Categorie supratensiune	III		
Mediu EMC	A		
Index urmărire comparativă	400 V		
Curent de scurtcircuit predeterminat I_q	50 kA		

Parametri electrici - bobină

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Tensiune comandă U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Toleranța tensiunii de comandă U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Frecvență	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Putere consum			
Atragere	240 VA / 100 W	240 VA / 100 W	240 VA / 100 W
Menținere	25 VA / 10 W	25 VA / 10 W	25 VA / 10 W
Sarcină	100 %	100 %	100 %
Întârziere la închidere	20 — 30 ms	20 — 30 ms	20 — 30 ms
Întârziere la deschidere	8 — 20 ms	8 — 20 ms	8 — 20 ms
Întârziere închidere cu AX frontal	12 — 25 ms	12 — 25 ms	12 — 25 ms

Parametri electrici – contacte auxiliare încorporate

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
Frecvență nominală	50 Hz
Contacte opuse interblocate conform EN 60947-4-1, Anexa L	da
Curent termic convențional în aer I_{th}	10 A
Curent nominal operațional I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V
DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V
Siguranță fuzibilă max. de back-up	10 A gG/gL
Crt. nom. de scurtcircuit cond. I_k cu siguranță max de back-up	1 kA

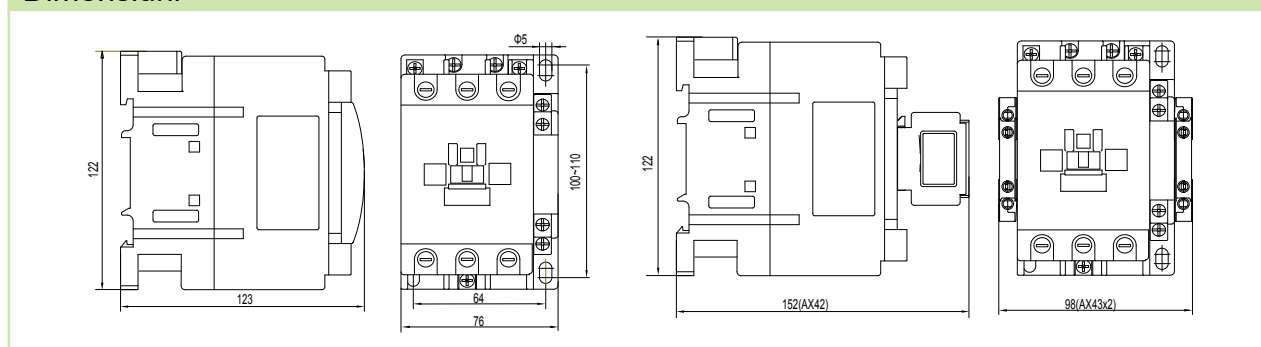
Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 65

Contactoare Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

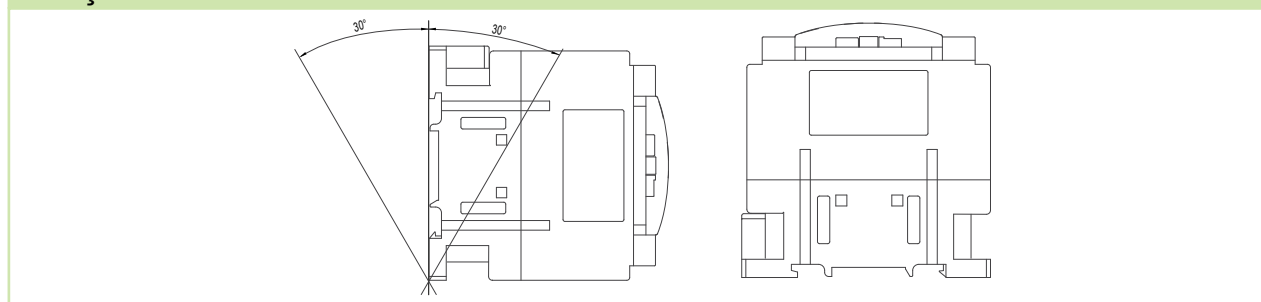
Parametri mecanici

	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 ²)		
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

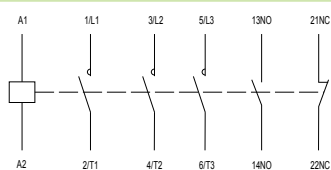
Dimensiuni



Poziție montare



Schema de conexiune



Ex9C.. 11 3P