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 condiţional I_q = 50 kA**
- **Adecvat în principal pentru aplicaţii industriale, însă poate fi folosit şi pentru cele rezidențiale**
- **Montare pe şine (DIN) 35 sau 75 mm (dimensiune carcasa 65 and 100) sau pe panou**

Contactoarele Ex9C sunt destinate diverselor aplicaţii, inclusiv celor din industria grea. Împărţirea în patru mărimi ale carcasei optimizează parametri electrici şi dimensiunile mecanice. La toate aceste mărimi ale carcasei contactoarelor se pot ataşa aceleaşi contacte auxiliare. Releele termice de suprasarcină diferă în ceea ce priveşte dimensiunile, pentru a se potrivi cu contactorul cu curentul nominal dat.

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

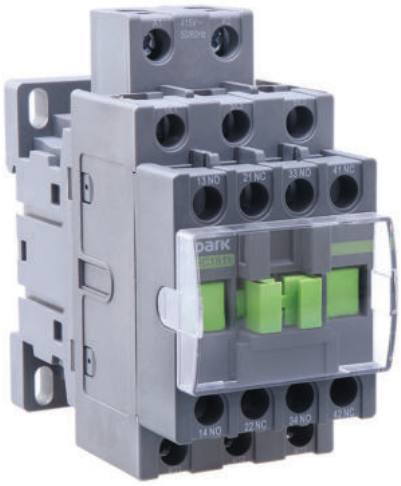
Codificare produs

Ex9	C	09	11	3P	230V
Familie produse	Producs	Curent nom. AC-3 400 V	Contacte auxiliare încorporate	Poli	Tensiune comandă bobină
Ex9	C: Contactoare	9, 12, 18, 25, 32, 38, 40, 50, 65, 80, 100 A	11: 1NO+1NC 22: 2NO+2NC	3P	24 - 415 V AC

Marcaje de certificare

Contactoare Ex9C de până la 100 A

Dimensiunile carcaselor



Carcasă 18
Curenţi nominali 9, 12, 18 A



Carcasă 38
Curenţi nominali 25, 32, 38 A



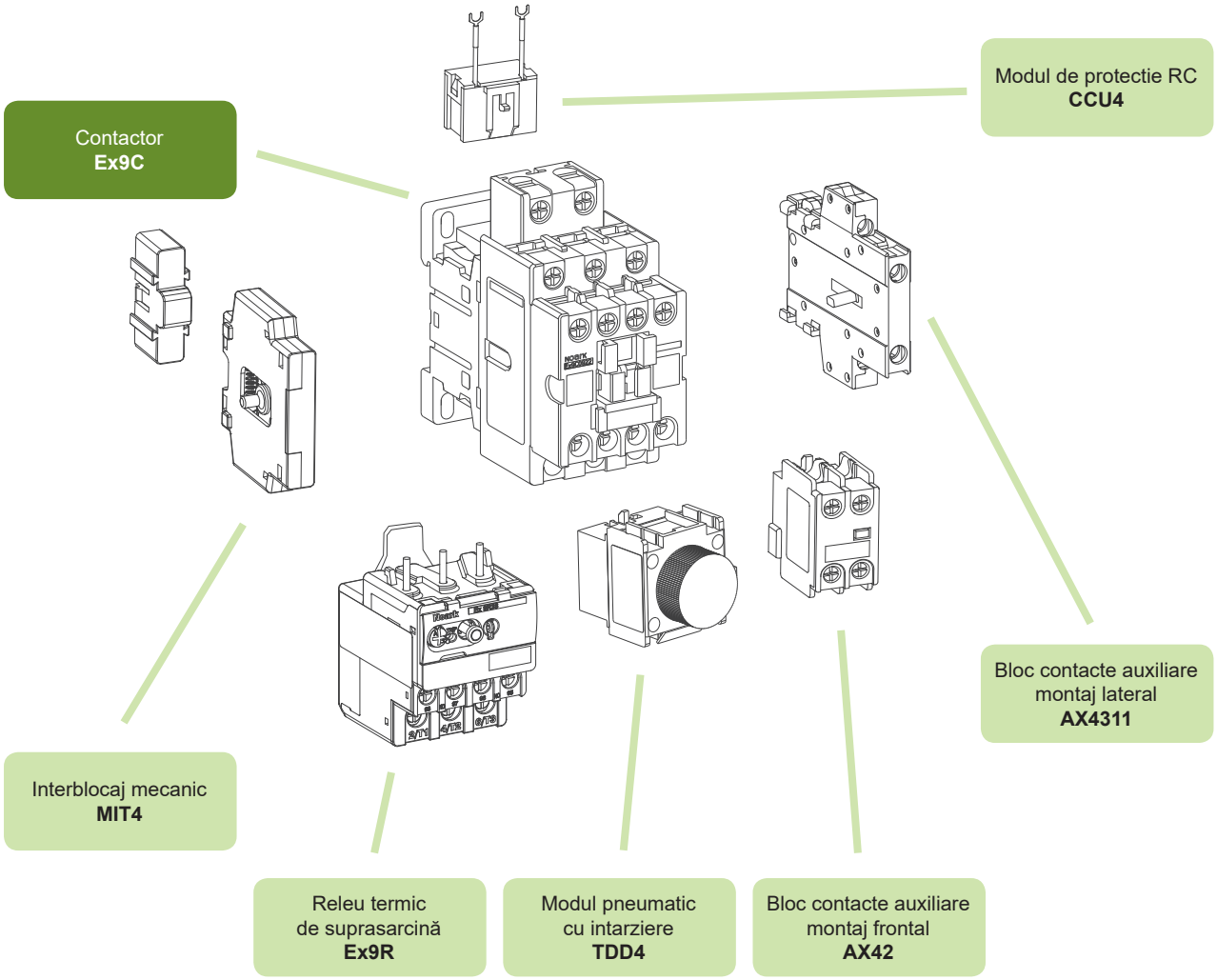
Carcasă 65
Curenţi nominali 40, 50, 65 A



Carcasă 100
Curenţi 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 intarziere TDD4	vezi pagina 96
Modul de protecţie RC CCU4	vezi pagina 96
Interblocaj mecanic MIT4	vezi pagina 95

Contactoare Ex9C, mărime carcasă 100

Curent nominal 80 A, 3 poli

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



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101335	Ex9C80 11 3P 415V	1/12
400 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101336	Ex9C80 11 3P 400V	1/12
380 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101337	Ex9C80 11 3P 380V	1/12
240 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101338	Ex9C80 11 3P 240V	1/12
230 V AC	**80 A**	**100**	**3**	**1 NO + 1 NC**	**101339**	**Ex9C80 11 3P 230V**	**1/12**
220 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101340	Ex9C80 11 3P 220V	1/12
127 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101341	Ex9C80 11 3P 127V	1/12
110 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101342	Ex9C80 11 3P 110V	1/12
48 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101343	Ex9C80 11 3P 48V	1/12
42 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101344	Ex9C80 11 3P 42V	1/12
36 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101345	Ex9C80 11 3P 36V	1/12
24 V AC	**80 A**	**100**	**3**	**1 NO + 1 NC**	**101346**	**Ex9C80 11 3P 24V**	**1/12**

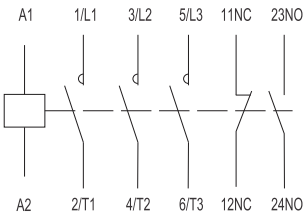
Curent nominal 100 A, 3 poli

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



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101347	Ex9C100 11 3P 415V	1/12
400 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101348	Ex9C100 11 3P 400V	1/12
380 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101349	Ex9C100 11 3P 380V	1/12
240 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101350	Ex9C100 11 3P 240V	1/12
230 V AC	**100 A**	**100**	**3**	**1 NO + 1 NC**	**101351**	**Ex9C100 11 3P 230V**	**1/12**
220 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101352	Ex9C100 11 3P 220V	1/12
127 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101353	Ex9C100 11 3P 127V	1/12
110 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101354	Ex9C100 11 3P 110V	1/12
48 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101355	Ex9C100 11 3P 48V	1/12
42 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101356	Ex9C100 11 3P 42V	1/12
36 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101357	Ex9C100 11 3P 36V	1/12
24 V AC	**100 A**	**100**	**3**	**1 NO + 1 NC**	**101358**	**Ex9C100 11 3P 24V**	**1/12**

Schema de conexiune



Ex9C80, Ex9C100 11 3P

Date tehnice p. 153

Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 100

Contactoare Ex9C80, Ex9C100

Parametri generali

Contactoare standard		
Contactoare clasificate AC-3		
Adecvat în principal pentru aplicaţii industriale		
Montare pe şină 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 protecţie	CCU43	104495, 104496, 104497
Interblocări mecanice	MIT43	107961

Parametri electrici – contacte principale şi generalităţi

	Ex9C80	**Ex9C100**
Testat conform cu	IEC/EN 60947-4-1	
Tensiune nominală operaţională U_e	690 V AC	
Tensiune nominală de izolare U_i	1000 V AC	
Tensiune nom. de ţinere la impuls U_{imp}	6 kV	6 kV
Frecvenţă nominală	50/60 Hz	
Contacte opuse interblocate conform EN 60947-4- 1, Anexa L	da	da
Curent termic convenţional în aer liber I_{th}	125 A	125 A
Curent nominal operaţional I_e		
AC-1	125 A	125 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	80 A	100 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	49 A	49 A
Putere nominală a motorului trifazat		
AC-3/AC-4, 380/400 V	37 kW	45 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	45 kW	45 kW
Valoare maximă a siguranţei fuzibile		
Coordonare tip 1 la 500 V AC	200 A gG/gL	200 A gG/gL
Coordonare tip 2 la 500 V AC	160 A gG/gL	160 A gG/gL
Izolaţie sigură (EN 61140)		
Contact principal – contact principal	690 V AC	690 V AC
Contact principal – bobină	690 V AC	690 V AC
Putere trifazată AC-1		
Siguranţă fuzibilă max. de back-up gG/gL	250 A	250 A
Putere la 230/240 V	50 kW	50 kW
Putere la 380/400 V	82 kW	82 kW
Putere la 660/690 V	143 kW	143 kW
Curent nominal $I_e = I_{th}$	125 A	125 A
Putere monofazată AC-1, 3 contacte în paralel		
Siguranţă fuzibilă max. de back-up gG/gL	400 A	400 A
Putere la 230/240 V	105 kW	105 kW
Putere la 380/400 V	172 kW	172 kW
Putere la 660/690 V	300 kW	300 kW
Curent nominal $I_e = I_{th}$	262 A	262 A

Informaţii comandă p. 21

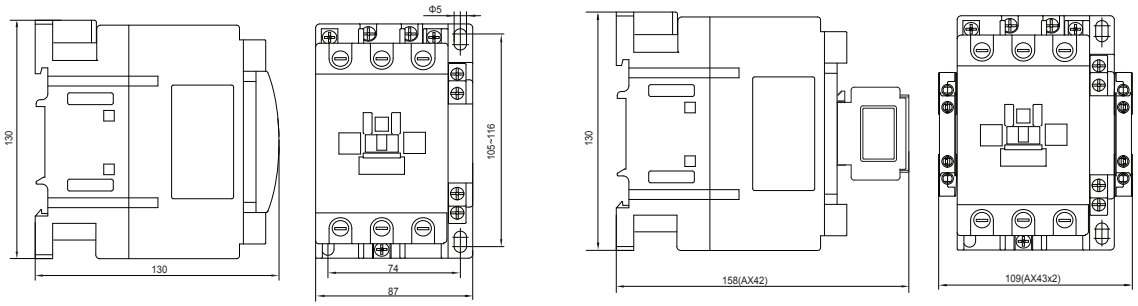
Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 100

Contactoare Ex9C80, Ex9C100

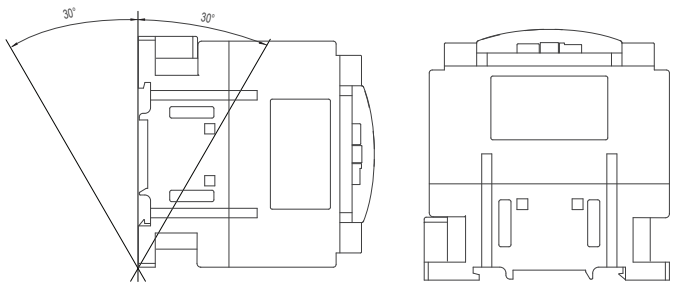
Parametri mecanici

	Ex9C80	Ex9C100
Lăţime dispozitiv	87 mm (fără contact auxiliar montat lateral)	
Înălţime dispozitiv	130 mm inclusiv clemă şină	
Adâncime dispozitiv	130 mm (fără contact auxiliar montat frontal)	
Montare	Montare facilă pe o şină (DIN) de 35 mm sau 75 mm sau pe panou	
Gradul de protecţie	IP20	
Borne	lift	
Capacitate bornă	(1 — 2) x (4 — 50 mm^2)	
Cuplu de strângere a bornelor	5.5 — 6 Nm	
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C	
Altitudine	≤ 2000 m	
Umiditate relativă	≤ 95 %	
Rezistenţa la umiditate şi căldură	clasa 2	
Gradul de poluare	3	
Clasa de instalare	III	
Greutate	1.5 kg	1.5 kg
Pierdere de putere la I_e	5.1 W	7.5 W

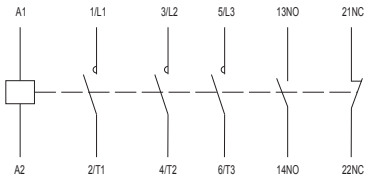
Dimensiuni



Poziţii de montare



Schema de conexiune



Ex9C.. 11 3P

Informaţii comandă p. 21