

Contactoare cu bobină de curent continuu **Ex9CD** 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 — 220 V DC
- Curent nominal de scurtcircuit condițional $I_q = 50\text{kA}$
- Potrivit în principal pentru aplicații industriale, dar poate fi utilizat și pentru cele rezidențiale
- Montare pe șina dispozitivului (DIN) 35 sau 75 mm (dimensiune carcasă 65 și 100) sau pe contrapanou

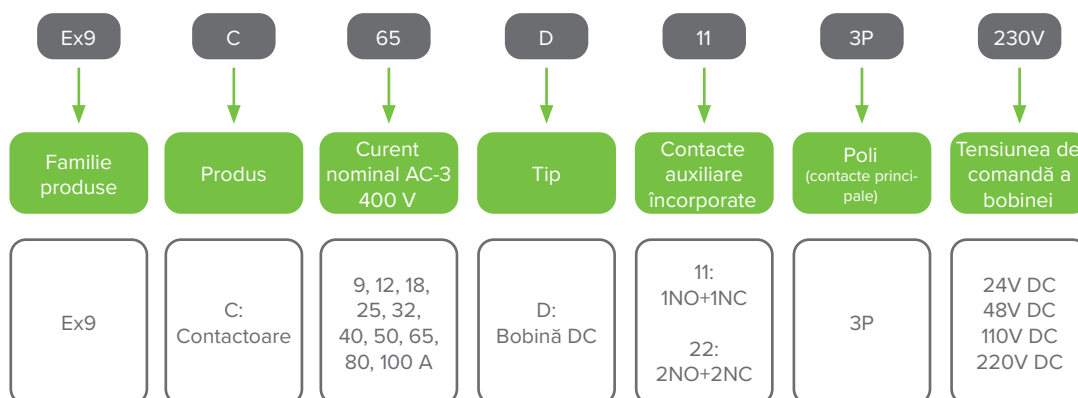
Contactoarele cu bobină Ex9CD (DC) sunt dispozitive electromagnetice utilizate pentru a controla pornirea și oprirea circuitelor electrice în aplicații în care se utilizează curent continuu. Acestea sunt esențiale în sistemele în care fiabilitatea și eficiența energetică sunt cruciale.

Contactoarele de protecție Ex9CD 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 de suprasarcină Ex9R diferă în ceea ce privește mărimile carcasei pentru a se potrivi cu contactorul cu curentul nominal dat.

Mărimea de carcasă 18 include contactoare cu curent nominal AC-3 9, 12 și 18 A la 400 V. Mărimea 38 include curenți nominali 25, 32 A. Versiunea 65 este împărțită în curenți de 40, 50 și 65 A. În cele din urmă mărimea de carcasă 100 include curenți nominali 80 și 100 A.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Contactoare **Ex9CD** până la 100 A

Toate mărimile de carcasă



Mărime carcasă 18
Curenți nominali 9, 12, 18 A



Mărime carcasă 38
Curenți nominali 25, 32 A



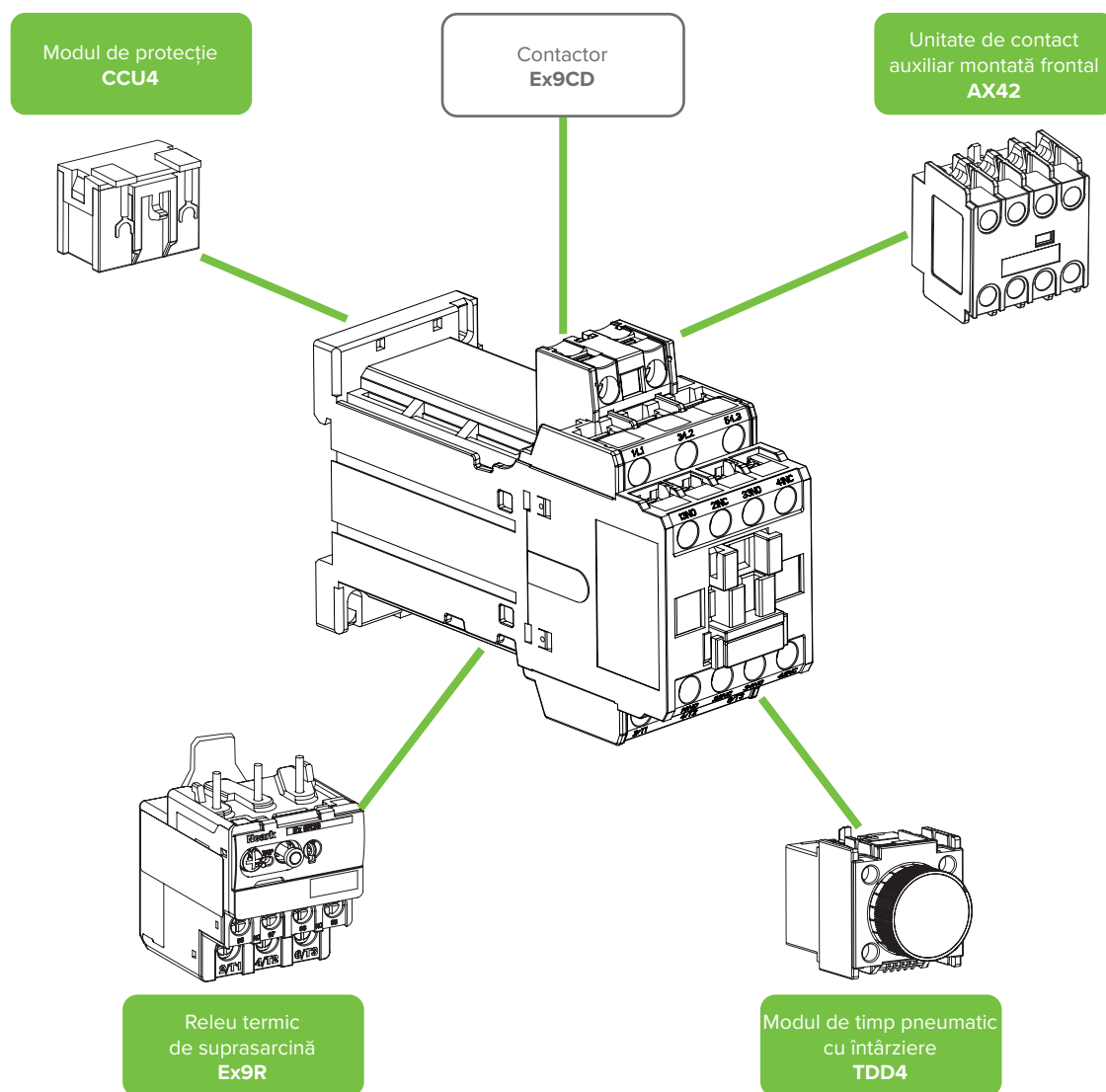
Mărime carcasă 65
Curenți nominali 40, 50, 65 A



Mărime carcasă 100
Curenți nominali 80, 100 A

Contactoare **Ex9CD** până la 100 A

Accesorii



Bloc de protecție la supratensiune CCU4i

Contacte auxiliare AX42

Releu termic de suprasarcină Ex9Ri

Contactoare **Ex9CD**, mărime carcasă 18

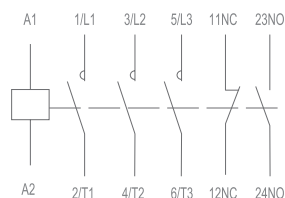
Curent nominal 9 A, 3 poli

- Contactoare cu consum redus de energie
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Două configurații de contacte auxiliare
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R38

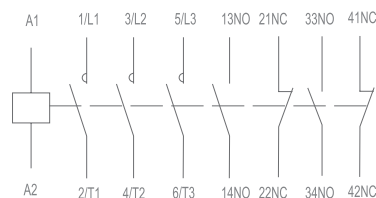


Tensiune comandă	AC-3 I _e	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	9 A	18	3	1 NC+1NO	116432	Ex9C09D 11 3P 220V	1/15
110 V DC	9 A	18	3	1 NC+1NO	116433	Ex9C09D 11 3P 110V	1/15
48 V DC	9 A	18	3	1 NC+1NO	116434	Ex9C09D 11 3P 48V	1/15
24 V DC	9 A	18	3	1 NC+1NO	116435	Ex9C09D 11 3P 24V	1/15
220 V DC	9 A	18	3	2 NC+2NO	116436	Ex9C09D 22 3P 220V	1/15
110 V DC	9 A	18	3	2 NC+2NO	116437	Ex9C09D 22 3P 110V	1/15
48 V DC	9 A	18	3	2 NC+2NO	116438	Ex9C09D 22 3P 48V	1/15
24 V DC	9 A	18	3	2 NC+2NO	116439	Ex9C09D 22 3P 24V	1/15

Scheme de conexiune



Ex9C09D 11 3P



Ex9C09D 22 3P

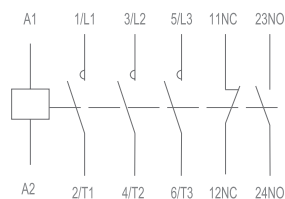
Curent nominal 12 A, 3 poli

- Contactoare cu consum redus de energie
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Două configurații de contacte auxiliare
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R38

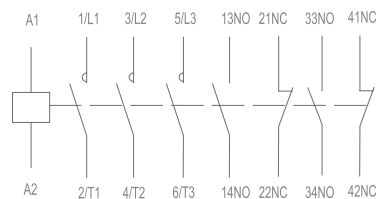


Tensiune comandă	AC-3 I _e	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	12 A	18	3	1 NC+1NO	116448	Ex9C12D 11 3P 220V	1/15
110 V DC	12 A	18	3	1 NC+1NO	116449	Ex9C12D 11 3P 110V	1/15
48 V DC	12 A	18	3	1 NC+1NO	116450	Ex9C12D 11 3P 48V	1/15
24 V DC	12 A	18	3	1 NC+1NO	116451	Ex9C12D 11 3P 24V	1/15
220 V DC	12 A	18	3	2 NC+2NO	116452	Ex9C12D 22 3P 220V	1/15
110 V DC	12 A	18	3	2 NC+2NO	116453	Ex9C12D 22 3P 110V	1/15
48 V DC	12 A	18	3	2 NC+2NO	116454	Ex9C12D 22 3P 48V	1/15
24 V DC	12 A	18	3	2 NC+2NO	116455	Ex9C12D 22 3P 24V	1/15

Scheme de conexiune



Ex9C12D 11 3P



Ex9C12D 22 3P

Contactoare **Ex9CD**, mărime carcasă 18

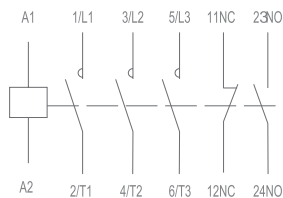
Curent nominal 18 A, 3 poli

- Contactoare cu consum redus de energie
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Două configurații de contacte auxiliare
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R38

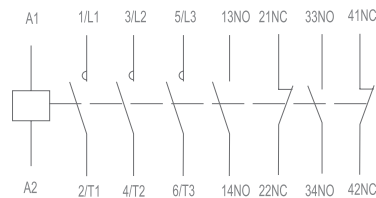


Tensiune comandă	AC-3 I _e	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	18 A	18	3	1 NC+1NO	116464	Ex9C18D 11 3P 220V	1/15
110 V DC	18 A	18	3	1 NC+1NO	116465	Ex9C18D 11 3P 110V	1/15
48 V DC	18 A	18	3	1 NC+1NO	116466	Ex9C18D 11 3P 48V	1/15
24 V DC	18 A	18	3	1 NC+1NO	116467	Ex9C18D 11 3P 24V	1/15
220 V DC	18 A	18	3	2 NC+2NO	116468	Ex9C18D 22 3P 220V	1/15
110 V DC	18 A	18	3	2 NC+2NO	116469	Ex9C18D 22 3P 110V	1/15
48 V DC	18 A	18	3	2 NC+2NO	116470	Ex9C18D 22 3P 48V	1/15
24 V DC	18 A	18	3	2 NC+2NO	116471	Ex9C18D 22 3P 24V	1/15

Schema de conexiune



Ex9C18D 11 3P



Ex9C18D 22 3P

Contactoare **Ex9CD**, mărime carcasă 38

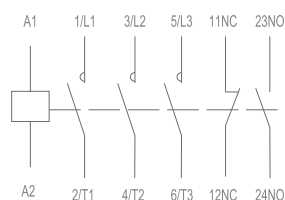
Curent nominal 25 A, 3 poli

- Contactoare cu consum redus de energie
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Două configurații de contacte auxiliare
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R38

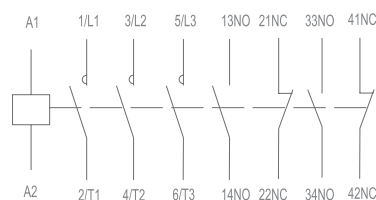


Tensiune comandă	AC-3 I _e	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	25 A	38	3	1 NC+1NO	116480	Ex9C25D 11 3P 220V	1/28
110 V DC	25 A	38	3	1 NC+1NO	116481	Ex9C25D 11 3P 110V	1/28
48 V DC	25 A	38	3	1 NC+1NO	116482	Ex9C25D 11 3P 48V	1/28
24 V DC	25 A	38	3	1 NC+1NO	116483	Ex9C25D 11 3P 24V	1/28
220 V DC	25 A	38	3	2 NC+2NO	116484	Ex9C25D 22 3P 220V	1/28
110 V DC	25 A	38	3	2 NC+2NO	116485	Ex9C25D 22 3P 110V	1/28
48 V DC	25 A	38	3	2 NC+2NO	116486	Ex9C25D 22 3P 48V	1/28
24 V DC	25 A	38	3	2 NC+2NO	116487	Ex9C25D 22 3P 24V	1/28

Scheme de conexiune



Ex9C25D 11 3P



Ex9C25D 22 3P

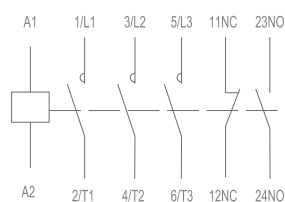
Curent nominal 32 A, 3 poli

- Contactoare cu consum redus de energie
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Două configurații de contacte auxiliare
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R38

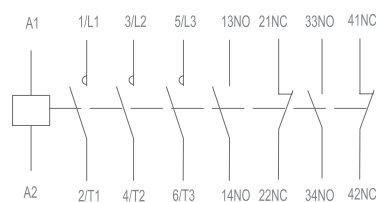


Tensiune comandă	AC-3 I _e	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	32 A	38	3	1 NC+1NO	116496	Ex9C32D 11 3P 220V	1/28
110 V DC	32 A	38	3	1 NC+1NO	116497	Ex9C32D 11 3P 110V	1/28
48 V DC	32 A	38	3	1 NC+1NO	116498	Ex9C32D 11 3P 48V	1/28
24 V DC	32 A	38	3	1 NC+1NO	116499	Ex9C32D 11 3P 24V	1/28
220 V DC	32 A	38	3	2 NC+2NO	116500	Ex9C32D 22 3P 220V	1/28
110 V DC	32 A	38	3	2 NC+2NO	116501	Ex9C32D 22 3P 110V	1/28
48 V DC	32 A	38	3	2 NC+2NO	116502	Ex9C32D 22 3P 48V	1/28
24 V DC	32 A	38	3	2 NC+2NO	116503	Ex9C32D 22 3P 24V	1/28

Scheme de conexiune



Ex9C32D 11 3P



Ex9C32D 22 3P

Contactoare **Ex9CD**, mărime carcasă 65

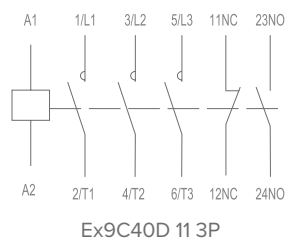
Curent nominal 40 A, 3 poli

- Contactori cu consum redus
- Montare pe șină DIN 75 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R100



Tensiune comandă	AC-3 I _e	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	40 A	65	3	1 NC+1NO	116528	Ex9C40D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	40 A	65	3	1 NC+1NO	116529	Ex9C40D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	40 A	65	3	1 NC+1NO	116530	Ex9C40D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	40 A	65	3	1 NC+1NO	116531	Ex9C40D 11 3P 24V	1/6

Schema de conexiune



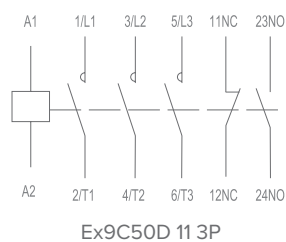
Curent nominal 50 A, 3 poli

- Contactori cu consum redus
- Montare pe șină DIN 75 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R100



Tensiune comandă	AC-3 I _e	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	50 A	65	3	1 NC+1NO	116540	Ex9C50D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	50 A	65	3	1 NC+1NO	116541	Ex9C50D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	50 A	65	3	1 NC+1NO	116542	Ex9C50D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	50 A	65	3	1 NC+1NO	116543	Ex9C50D 11 3P 24V	1/6

Schema de conexiune



Contactoare **Ex9CD**, mărime carcasă 65

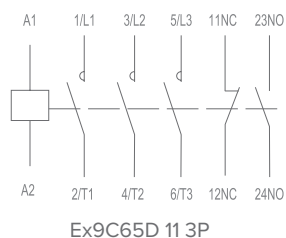
Curent nominal 65 A, 3 poli

- Contactoare cu consum redus de energie
- Montare pe șină DIN 75 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Pot fi combinate cu relele de suprasarcină Ex9R100



Tensiune comandă	AC-3 I_c	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	65 A	65	3	1 NC+1NO	116552	Ex9C65D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	65 A	65	3	1 NC+1NO	116553	Ex9C65D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	65 A	65	3	1 NC+1NO	116554	Ex9C65D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	65 A	65	3	1 NC+1NO	116555	Ex9C65D 11 3P 24V	1/6

Schema de conexiune



Contactoare **Ex9CD**, mărime carcasă 100

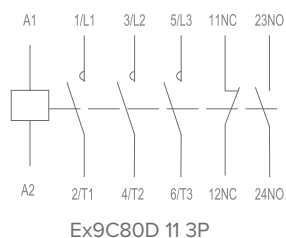
Curent nominal 80 A, 3 poli

- Contactoare cu consum redus de energie
- Montare pe șină DIN 75 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R100



Tensiune comandă	AC-3 I_c	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	80 A	100	3	1 NC+1NO	116564	Ex9C80D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	80 A	100	3	1 NC+1NO	116565	Ex9C80D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	80 A	100	3	1 NC+1NO	116566	Ex9C80D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	80 A	100	3	1 NC+1NO	116567	Ex9C80D 11 3P 24V	1/6

Schema de conexiune



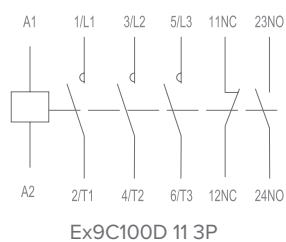
Curent nominal 100 A, 3 poli

- Contactoare cu consum redus de energie
- Montare pe șină DIN 75 mm sau pe contrapanou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX42
- Pot fi combinate cu relee de suprasarcină Ex9R100



Tensiune comandă	AC-3 I_c	Mărime carcasă	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V DC	100 A	100	3	1 NC+1NO	116576	Ex9C100D 11 3P 220V	1/6
110 V DC	100 A	100	3	1 NC+1NO	116577	Ex9C100D 11 3P 110V	1/6
48 V DC	100 A	100	3	1 NC+1NO	116578	Ex9C100D 11 3P 48V	1/6
24 V DC	100 A	100	3	1 NC+1NO	116579	Ex9C100D 11 3P 24V	1/6

Schema de conexiune



Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 18

Contactoare Ex9C09D, Ex9C12D, Ex9C18D

Parametri generali		
Contactoare clasificate în regim de funcționare AC-3		
Potrivite în principal pentru aplicații industriale		
Montare pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou		
Cu contacte auxiliare încorporate		
Accesorii		
Contacte auxiliare montate frontal	AX42	101284 — 101291
Module de protecție	CCU42	104501, 104502, 104503
Module de timp pneumatic cu întârziere	TDD41/42	104489 — 104494
Relee de suprasarcină	Ex9R38	110327 — 110338

Parametri electrici - contacte principale și generalități			
	Ex9C09D	Ex9C12D	Ex9C18D
Testat conform	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 interblocate 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 la 500 V AC	25 A gG/gL	40 A gG/gL	50 A gG/gL
Coordonare tip 2 la 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 fuz. 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 fuz. 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 **Ex9CD**, mărime carcasă 18

Contactoare Ex9C09D, Ex9C12D, Ex9C18D

Parametri electrici - contacte principale și generalități			
	Ex9C09D	Ex9C12D	Ex9C18D
Capacitate de închidere $10 \times I_e$ (AC-3)			
230/240 V	90 A	120 A	180 A
380/400 V	90 A	120 A	180 A
660/690 V	67 A	90 A	106 A
Capacitate de rupere $8 \times I_e$ (AC-3)			
230 V / 240 V	72 A	96 A	144 A
380/400 V	72 A	96 A	144 A
660/690 V	53.6 A	72 A	84.8 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	50 000 cicluri de operare	40 000 cicluri de operare	40 000 cicluri de operare
Categorie supratensiune	III		
Clasa EMC	A		
Index urmărire comparativă	400 V		
Curent de scurtcircuit predeterminat I_q	50 kA		

Parametri electrici - bobină			
	Ex9C09D	Ex9C12D	Ex9C18D
Tensiune comandă U_c	24, 48, 110, 220 V DC		
Domeniul tensiunii de comandă U_c	$0.85 - 1.1 U_c$	$0.85 - 1.1 U_c$	$0.85 - 1.1 U_c$
Frecvență	c.c.	c.c.	c.c.
Consum de putere			
Atragere	80 W	80 W	80 W
Menținere	9.5 W	9.5 W	9.5 W
Sarcină	100 %	100 %	100 %
Întârziere la închidere	12 — 25 ms	12 — 25 ms	12 — 25 ms
Întârziere la deschidere	5 — 20 ms	5 — 20 ms	5 — 20 ms
Întârziere la închidere cu AX frontal	12 — 25 ms	12 — 25 ms	12 — 25 ms

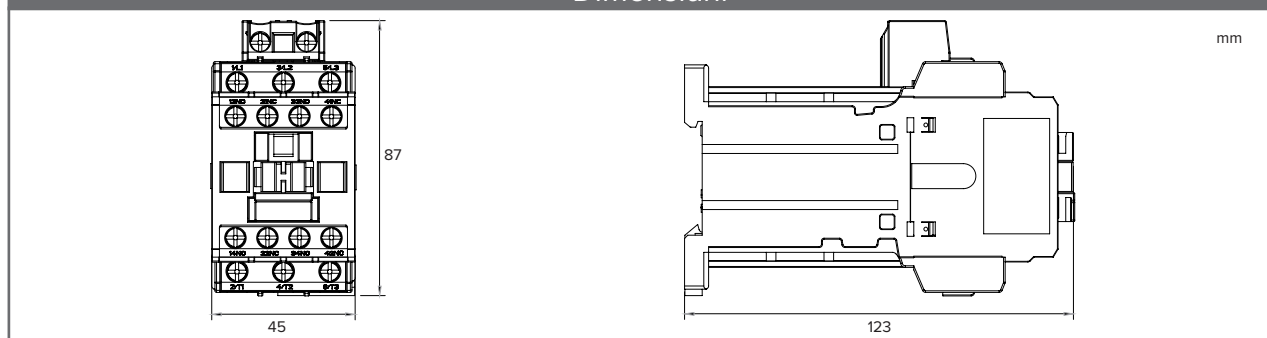
Parametri electrici - contacte auxiliare încorporate	
Tensiune nominală operațională U_e	690 V AC
Tensiune nominală de izolare U_i	690 V AC
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Frecvență nominală	50 Hz
Contacte opuse interblocate conform EN 60947-4-1, Anexa L	da
Curent termic convențional în 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
Curent nom. de scurtcircuit cond. I_k cu siguranță max. de back-up	1 kA

Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 18

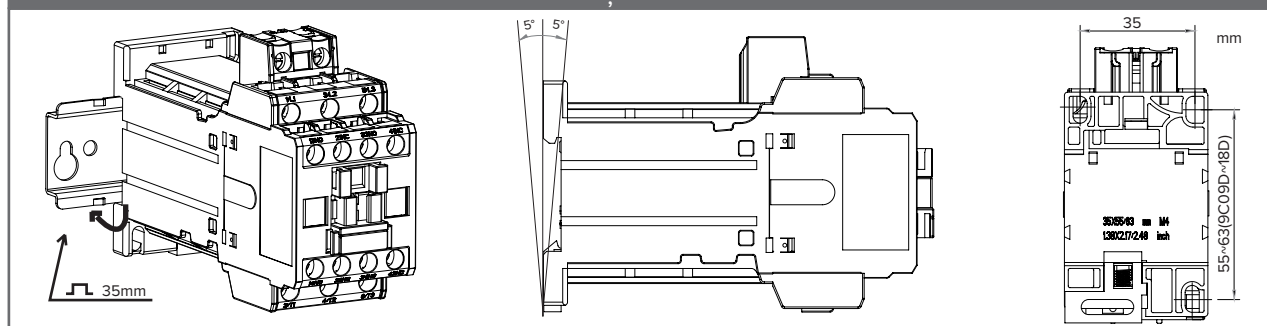
Contactoare Ex9C09D, Ex9C12D, Ex9C18D

Parametri mecanici			
	Ex9C09D	Ex9C12D	Ex9C18D
Lățime dispozitiv	45 mm (fără contact auxiliar montat lateral)		
Înălțime dispozitiv	89 mm inclusiv clemă șină		
Adâncime dispozitiv	123 mm (fără contact auxiliar montat frontal)		
Montare	montare facilă pe o șină (DIN) de 35 mm sau pe contrapanou		
Gradul de protecție	IP20		
Borne	lift		
Capacitate bornă	(1 — 2) x (1.5 — 6 mm ²) lițat; 1 x (1 — 6 mm ²), 2 x (1 — 4 mm ²) solid		
Cuplul de strângere al bornelor	1.2 — 2 Nm		
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C		
Altitudine	≤ 2000 m		
Umiditate relativă	≤ 95%		
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2		
Grad 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

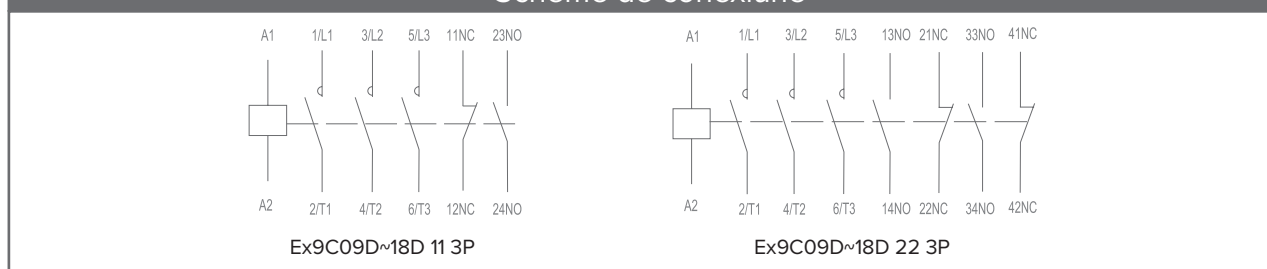
Dimensiuni



Poziții montare



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 38

Contactoare Ex9C25D, Ex9C32D

Parametri generali		
Contactoare clasificate în regim de funcționare AC-3		
Potrivite în principal pentru aplicații industriale		
Montare pe șină DIN 35 mm sau pe contrapanou		
Cu contacte auxiliare încorporate		
Accesorii		
Contacte auxiliare montate frontal	AX42	101284 — 101291
Module de protecție	CCU42	104501, 104502, 104503
Module de timp pneumatic cu întârziere	TDD41/42	104489 — 104494
Relee de suprasarcină	Ex9R38	110327 — 110338

Parametri electrici - contacte principale și generalități		
	Ex9C25D	Ex9C32D
Testat conform	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
Frecvență nominală	50/60 Hz	
Contacte opuse interblocați conform EN 60947-4-1, Anexa L	da	da
Curent termic convențional în aer I_{th}	40 A	50 A
Curent nominal operațional I_e		
AC-1	40 A	50 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	25 A	32 A
AC-3, 660/690 V	17.3 A	21.9 A
AC-2/AC-4, 660/690 V	14 A	17.3 A
Putere nominală a motorului trifazat		
AC-3/AC-4, 380/400 V	11 kW	15 kW
AC-3, 660/690 V	15 kW	18.5 kW
AC-4, 660/690 V	11 kW	15 kW
Valoare maximă a siguranței fuzibile		
Coordonare tip 1 la 500 V AC	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Coordonare tip 2 la 500 V AC	40 A gG/gL	63 A gG/gL
Izolație sigură (EN 61140)		
Contact principal — contact principal	400 V AC	400 V AC
Contact principal — bobină	400 V AC	400 V AC
Putere trifazată AC-1		
Siguranță fuz. max. de back-up gG/gL	80 A	100 A
Putere la 230/240 V	16 kW	20 kW
Putere la 380/400 V	26 kW	33 kW
Putere la 660/690 V	46 kW	57 kW
Curent nominal $I_e = I_{th}$	40 A	50 A
Putere monofazată AC-1, 3 contacte în paralel		
Siguranță fuz. max. de back-up gG/gL	160 A	160 A
Putere la 230/240 V	34 kW	42 kW
Putere la 380/400 V	55 kW	69 kW
Putere la 660/690 V	96 kW	120 kW
Curent nominal $I_e = I_{th}$	84 A	105 A

Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 38

Contactoare Ex9C25D, Ex9C32D

Parametri electrici - contacte principale și generalități		
	Ex9C25D	Ex9C32D
Capacitate de închidere $10 \times I_e$ (AC-3)		
230 V / 240 V	250 A	320 A
380/400 V	250 A	320 A
660/690 V	173 A	219 A
Capacitate de rupere $8 \times I_e$ (AC-3)		
230 V / 240 V	200 A	256 A
380/400 V	200 A	256 A
660/690 V	138.4 A	175.2 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	50 000 cicluri de operare	40 000 cicluri de operare
Categorie supratensiune	III	
Clasa EMC	A	
Index urmărire comparativă	400 V	
Curent de scurtcircuit predeterminat I_q	50 kA	

Parametri electrici - bobină		
	Ex9C25D	Ex9C32D
Tensiune comandă U_c	24, 48, 110, 220 V DC	
Domeniul tensiunii de comandă U_c	$0.85 - 1.1 U_c$	$0.85 - 1.1 U_c$
Frecvență	c.c.	c.c.
Consum de putere		
Atragere	80 W	80 W
Menținere	11.4 W	11.4 W
Sarcină	100 %	100 %
Întârziere la închidere	12 — 25 ms	12 — 25 ms
Întârziere la deschidere	5 — 20 ms	5 — 20 ms
Întârziere la închidere cu AX frontal	12 — 25 ms	12 — 25 ms

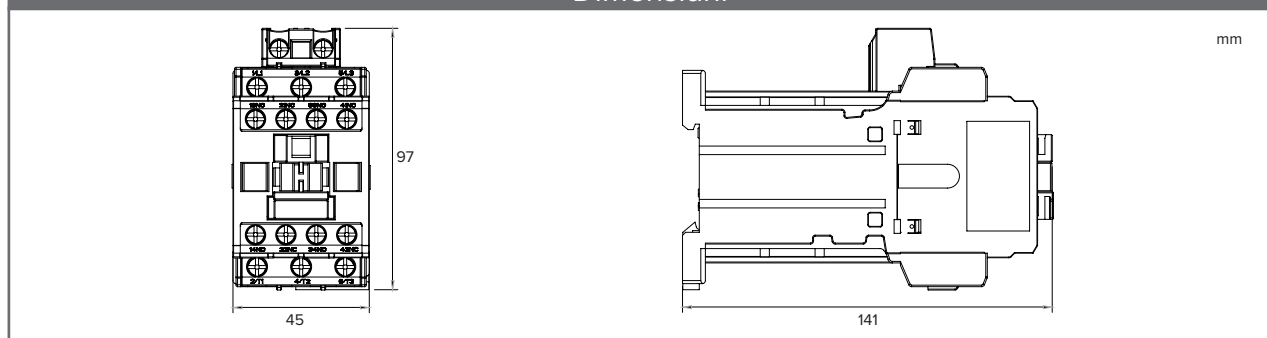
Parametri electrici - contacte auxiliare încorporate	
Tensiune nominală operațională U_e	690 V AC
Tensiune nominală de izolare U_i	690 V AC
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Frecvență nominală	50 Hz
Contacte opuse interblocați conform EN 60947-4-1, Anexa L	da
Curent termic convențional în 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
Curent nom. de scurtcircuit cond. cu siguranță max. de back-up I_{ik}	1 kA

Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 38

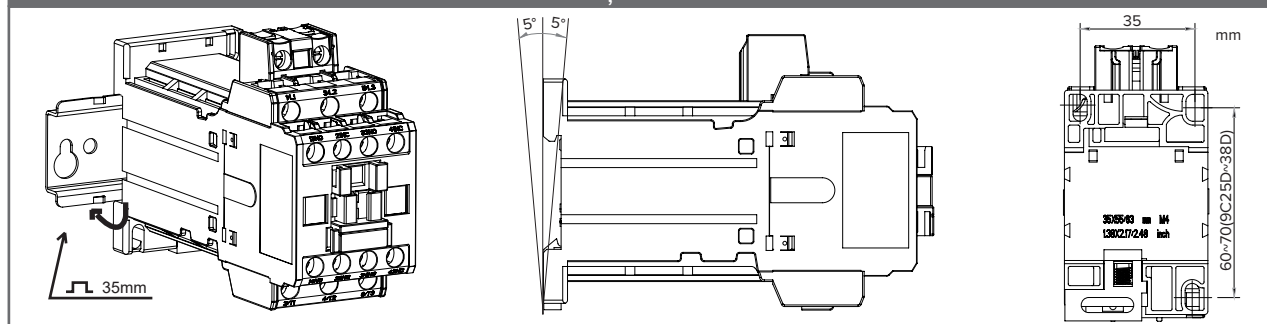
Contactoare Ex9C25D, Ex9C32D

Parametri mecanici		
	Ex9C25D	Ex9C32D
Lăţime dispozitiv	45 mm (fără contact auxiliar montat lateral)	
Înălţime dispozitiv	100 mm inclusiv clemă şină	
Adâncime dispozitiv	141 mm (fără contact auxiliar montat frontal)	
Montaj	montare facilă pe o şină (DIN) de 35 mm sau pe contrapanou	
Gradul de protecţie	IP20	
Borne	lift	
Capacitate bornă	(1 — 2) x (2,5 — 10mm ²) liţat; 1 x (1 — 10mm ²), 2 x (1,5 — 6mm ²) solid	
Cuplul de strângere al bornelor	2 — 2.5 Nm	
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C	
Altitudine	≤ 2000 m	
Umiditate relativă	≤95%	
Rezistenţa la umiditate şi căldură	clasa 2	
Grad de poluare	3	
Clasa de instalare	III	
Greutate	0.4 kg	0.4 kg
Pierdere de putere la I _e	1.25 W	2 W

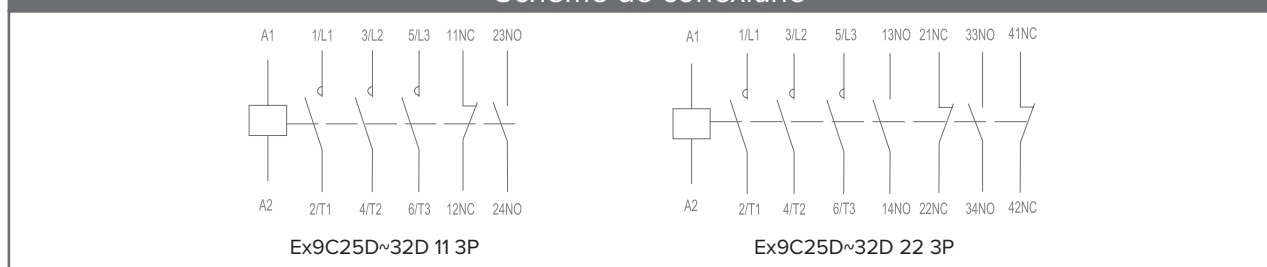
Dimensiuni



Poziţii montare



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 65

Contactoare Ex9C40D, Ex9C50D, Ex9C65D

Parametri generali		
Contactoare standard		
Contactoare clasificate în regim de funcționare AC-3		
Potrivite în principal pentru aplicații industriale		
Montare pe șină DIN 75 mm sau pe contrapanou		
Cu contacte auxiliare încorporate		
Accesorii		
Contacte auxiliare montate frontal	AX42	101284 — 101291
Module de timp pneumatic cu întârziere	TDD41/42	104489 — 104494
Relee de suprasarcină	EX9R100	101338 — 101386

Parametri electrici - contacte principale și generalități			
	Ex9C40D	Ex9C50D	Ex9C65D
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 ținer 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}	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-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-2/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			
Valoare maximă a siguranței fuzibile de rezervă 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 nominal $I_e = I_{th}$	60 A	80 A	80 A
Putere monofazată AC-1, 3 contacte în paralel			
Valoare maximă a siguranței fuzibile de rezervă 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 nominal $I_e = I_{th}$	126 A	168 A	168 A

Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 65

Contactoare Ex9C40D, Ex9C50D, Ex9C65D

Parametri electrici - contacte principale și generalități			
	Ex9C40D	Ex9C50D	Ex9C65D
Capacitate de închidere $10 \times I_e$ (AC-3)			
230 V / 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
Capacitate de rupere $8 \times I_e$ (AC-3)			
230 V / 240 V	320 A	400 A	520 A
380/400 V	320 A	400 A	520 A
660/690 V	272 A	314 A.	336 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	50 000 cicluri de operare	40 000 cicluri de operare	40 000 cicluri de operare
Categorie supratensiune	III		
Clasa EMC	A		
Index urmărire comparativă	400 V		
Curent de scurtcircuit predeterminat I_q	50 kA		

Parametri electrici - bobină			
	Ex9C40D	Ex9C50D	Ex9C65D
Tensiune comandă U_c	24, 48, 110, 220 V DC		
Domeniul tensiunii de comandă U_c	0.85 — 1.1 U_c	0.85 — 1.1 U_c	0.85 — 1.1 U_c
Frecvență	c.c.	c.c.	c.c.
Consum de putere			
Atragere	300 W	300 W	300 W
Menținere	34 W	34 W	34 W
Sarcină	100 %	100 %	100 %
Întârziere la închidere	15 — 25 ms	15 — 25 ms	15 — 25 ms
Întârziere la deschidere	6 — 15 ms	6 — 15 ms	6 — 15 ms
Întârziere la închidere cu AX frontal	15 — 25 ms	15 — 25 ms	15 — 25 ms

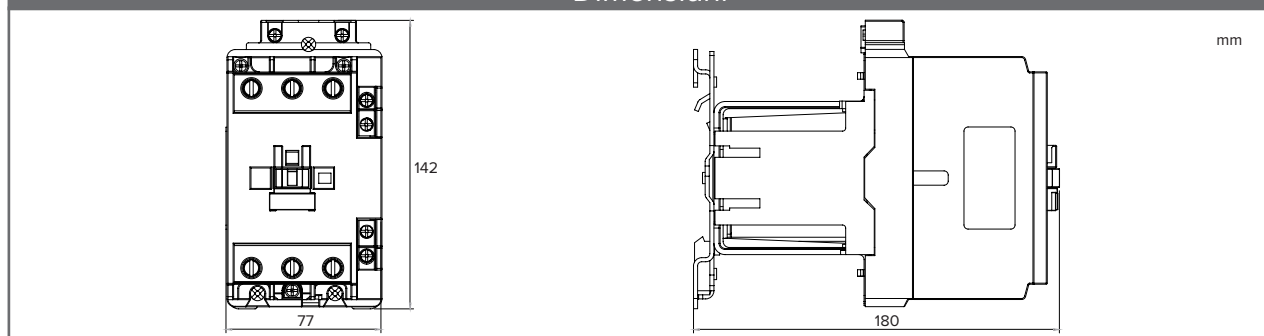
Parametri electrici - contacte auxiliare încorporate	
Tensiune nominală operațională U_e	690 V AC
Tensiune nominală de izolare U_i	690 V AC
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Frecvență nominală	50 Hz
Contacte opuse interblocați conform EN 60947-4-1, Anexa L	da
Curent termic convențional în 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
Curent nom. de scurtcircuit cond. I_k cu siguranță max. de back-up	1 kA

Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 65

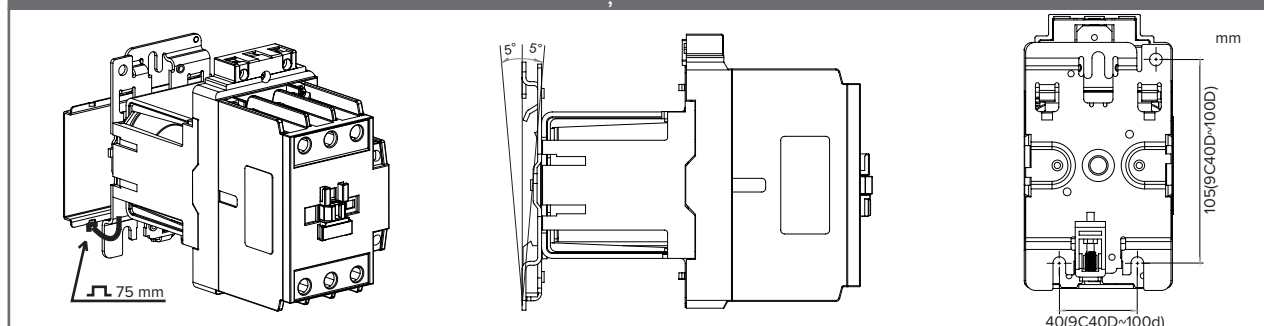
Contactoare Ex9C40D, Ex9C50D, Ex9C65D

Parametri mecanici			
	Ex9C40D	Ex9C50D	Ex9C65D
Lăţime dispozitiv	77 mm		
Înălţime dispozitiv	145 mm inclusiv clemă şină		
Adâncime dispozitiv	180 mm (fără contact auxiliar montat frontal)		
Montaj	montare facilă pe o şină (DIN) de 75 mm sau pe contrapanou		
Gradul de protecţie	IP20		
Borne	lift		
Capacitate bornă	(1 — 2) x (2.5 — 25 mm ²)		
Cuplul de strângere al bornelor	5.5 — 6 Nm		
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C		
Altitudine	≤ 2000 m		
Umiditate relativă	≤95%		
Rezistenţa la umiditate şi căldură	clasa 2		
Grad 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

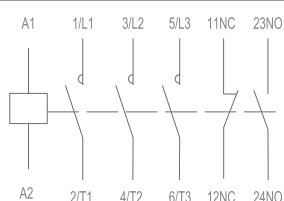
Dimensiuni



Poziţii montare



Scheme de conexiune



Ex9C40D~65D 11 3P

Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 100

Contactoare Ex9C80D, Ex9C100D

Parametri generali		
Contactoare standard		
Contactoare clasificate în regim de funcționare AC-3		
Potrivite în principal pentru aplicații industriale		
Montare pe șină DIN 75 mm sau pe contrapanou		
Cu contacte auxiliare încorporate		
Accesorii		
Contacte auxiliare montate frontal	AX42	101284 — 101291
Module de timp pneumatic cu întârziere	TDD41/42	104489 — 104494
Relee de suprasarcină	EX9R100	101338 — 101386

Parametri electrici - contacte principale și generalități		
	Ex9C80D	Ex9C100D
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
Frecvență nominală	50/60 Hz	
Contacte opuse interblocate conform EN 60947-4-1, Anexa L	da	da
Curent termic convențional în aer I_{th}	125 A	125 A
Curent nominal operațional I_e		
AC-1	125 A	125 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	80 A	100 A
AC-2/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-2/AC-4, 660/690 V	45 kW	45 kW
Valoare maximă a siguranței 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
Izolație 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		
Siguranță fuz. 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		
Siguranță fuz. 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

Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 100

Contactoare Ex9C80D, Ex9C100D

Parametri electrici - contacte principale și generalități		
	Ex9C80D	Ex9C100D
Capacitate de închidere $10 \times I_e$ (AC-3)		
230 V / 240 V	800 A	1000 A
380/400 V	800 A	1000 A
660/690 V	490 A	490 A
Capacitate de rupere $8 \times I_e$ (AC-3)		
230 V / 240 V	640 A	800 A
380/400 V	640 A	800 A
660/690 V	392 A	392 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	25 000 cicluri de operare	25 000 cicluri de operare
Categorie supratensiune	III	
Clasa EMC	A	
Index urmărire comparativă	400 V	
Curent de scurtcircuit predeterminat I_q	50 kA	

Parametri electrici - bobină		
	Ex9C80D	Ex9C100D
Tensiune comandă U_c	24, 48, 110, 220 V DC	
Domeniul tensiunii de comandă U_c	0.85 — 1.1 U_c	0.85 — 1.1 U_c
Frecvență	c.c.	c.c.
Consum de putere		
Atragere	330 W	330 W
Menținere	36.6 W	36.6 W
Sarcină	100 %	100 %
Întârziere la închidere	15 — 30 ms	15 — 30 ms
Întârziere la deschidere	6 — 20 ms	6 — 20 ms
Întârziere la închidere cu AX frontal	15 — 30 ms	15 — 30 ms

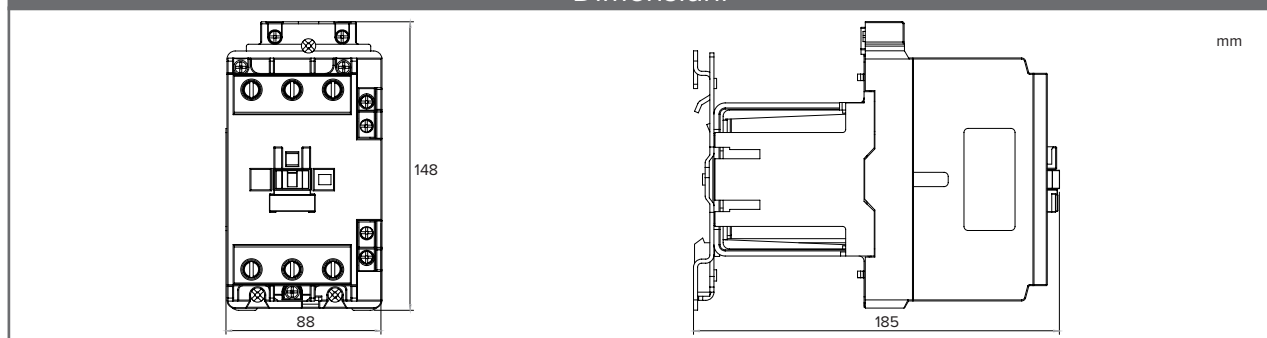
Parametri electrici - contacte auxiliare încorporate	
Tensiune nominală operațională U_e	690 V AC
Tensiune nominală de izolare U_i	690 V AC
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Frecvență nominală	50 Hz
Contacte opuse interblocate conform EN 60947-4-1, Anexa L	da
Curent termic convențional în 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
Curent nom. de scurtcircuit cond. I_k cu siguranță max. de back-up	1 kA

Date tehnice **Ex9CD**, mărime carcasă 100

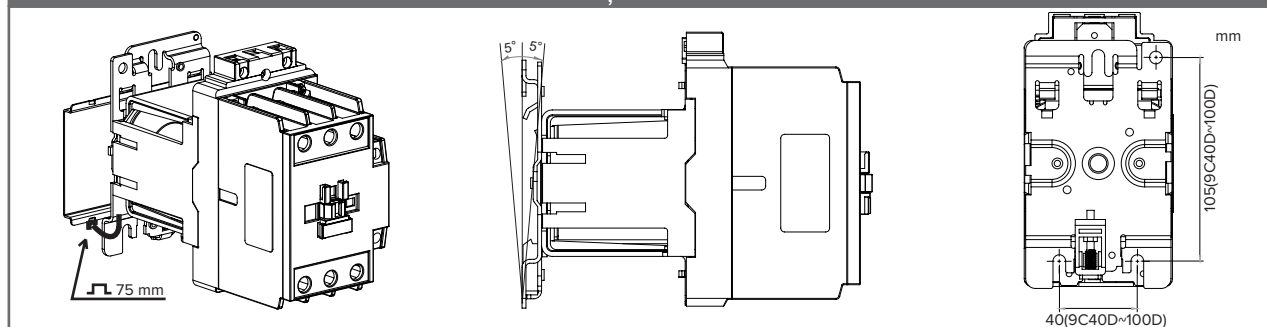
Contactoare Ex9C80D, Ex9C100D

Parametri mecanici		
	Ex9C80D	Ex9C100D
Lățime dispozitiv	88 mm	
Înălțime dispozitiv	150 mm inclusiv clemă șină	
Adâncime dispozitiv	185 mm (fără contact auxiliar montat frontal)	
Montaj	montare facilă pe o șină (DIN) de 75 mm sau pe contrapanou	
Gradul de protecție	IP20	
Borne	lift	
Capacitate bornă	(1 — 2) x (4 — 50 mm ²)	
Cuplul de strângere al bornelor	5.5 — 6 Nm	
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C	
Altitudine	≤ 2000 m	
Umiditate relativă	≤ 95%	
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2	
Grad 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

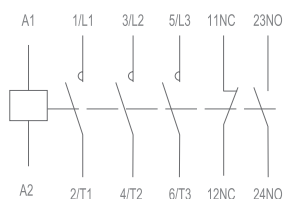
Dimensiuni



Poziții montare



Scheme de conexiune



Ex9C80D~100D 11 3P