

Contactoare Ex9C până la 500 A



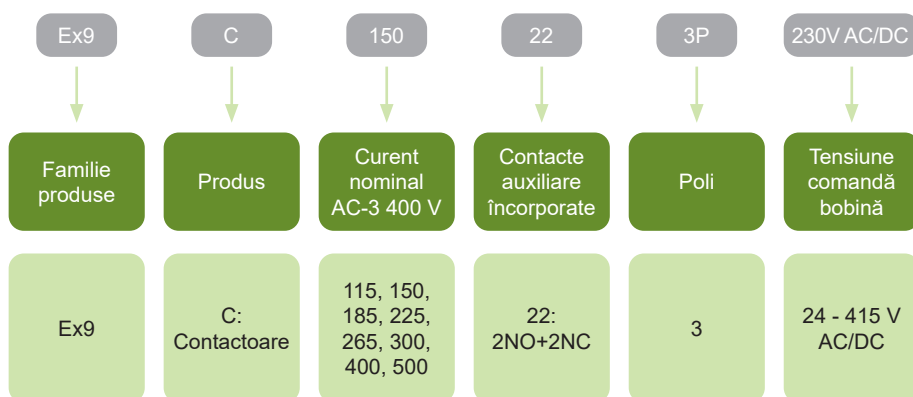
- Contactoare conform IEC / EN 60947-4-1
- Curent nominal 115 - 500 A la 400 V AC-3
- Versiuni cu 3 poli
- Tensiunea de comandă a bobinei 24 - 415 V
- Curent nominal de scurtcircuit condițional $I_q = 50 \text{ kA}$
- Adecvat pentru aplicații industriale
- Montare pe panou cu șuruburi

Contactoarele Ex9C pentru curent nominal 115 - 500 A categoria AC-3 sunt destinate diverselor aplicații industriale, inclusiv celor din industria grea. Împărțirea în trei mărimi ale carcasei optimizează parametri electrici și dimensiunile mecanice. La toate aceste mărimi ale carcasei contactoarelor se pot atașa aceleași contacte auxiliare.

Contactoarele sunt echipate cu bobină de comandă. Puterea consumată atunci când contactorul este închis este semnificativ de mică.

Releele termice de suprasarcină Ex9R diferă în ceea ce privește dimensiunile, pentru a se potrivi cu contactorul cu curentul nominal dat.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Contactoare Ex9C până la 500 A

Dimensiunile carcaselor



Carcasă 185
Curenți nominali
115, 150, 185 A



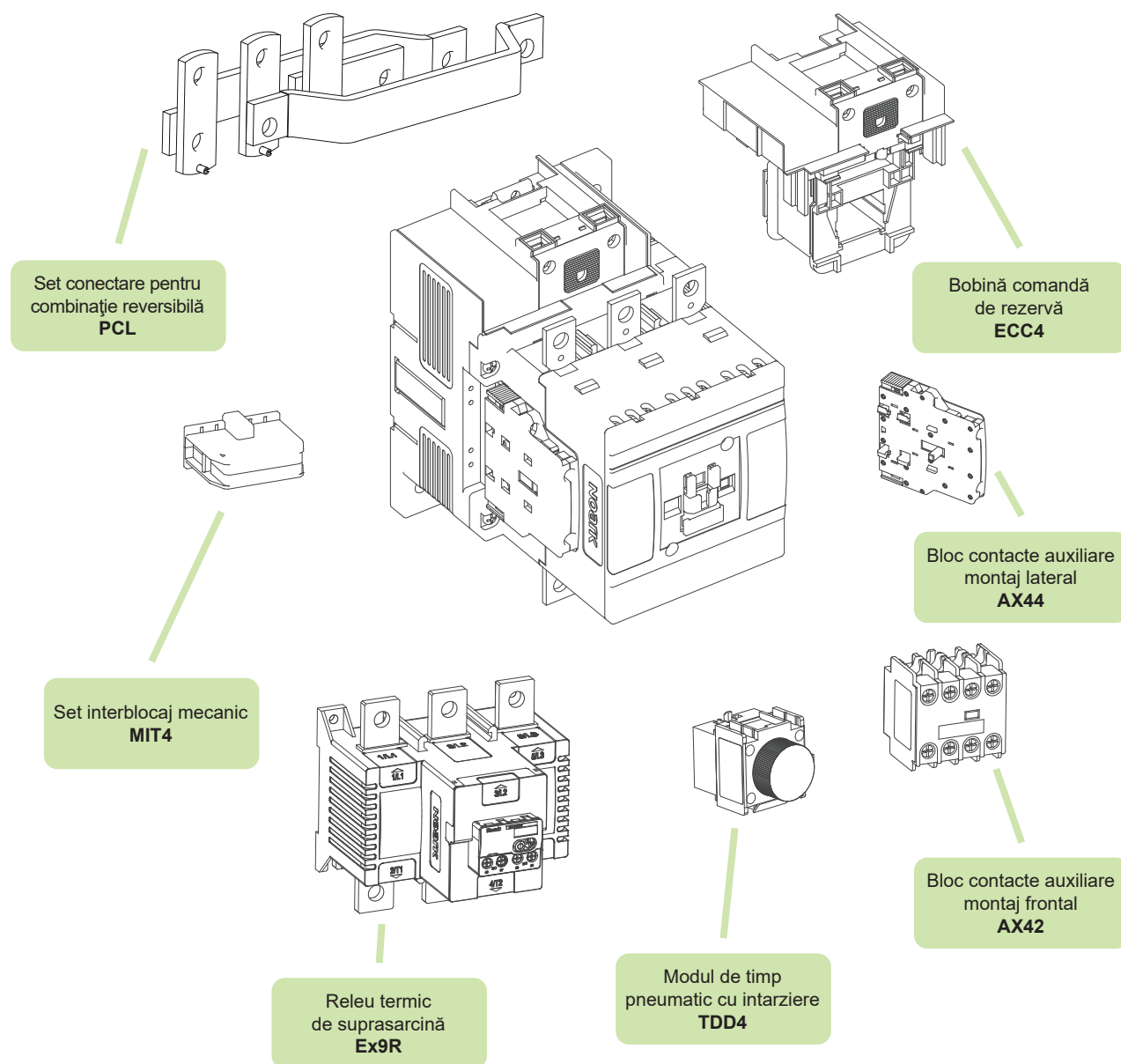
Carcasă 300
Curenți nominali
225, 265, 300 A



Carcasă 500
Curenți nominali
400, 500 A

Contactoare Ex9C până la 500 A

Accesorii



Bloc contacte auxiliare cu montaj frontal AX42

Bloc contacte auxiliare cu montaj lateral AX44

Releu termic de suprasarcină Ex9R

Modul de timp pneumatic cu întârziere TDD4

Set interblocaj mecanic MIT4

Set conectare pentru combinație reversibilă PCL

Bobină comandă de rezervă ECC4

Contactoare Ex9C, mărime carcasă 185

Curent nominal 115 A, 3 poli

- Montare pe panou cu șuruburi
- Pot fi folosite contacte auxiliare cu montaj frontal AX42 și contacte auxiliare cu montaj lateral AX44.
- Tensiune comandă în AC și DC
- Puterea consumată de bobină este foarte mică
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R185



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106213	Ex9C115 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106214	Ex9C115 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106215	Ex9C115 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106218	Ex9C115 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106219	Ex9C115 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106220	Ex9C115 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106221	Ex9C115 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106222	Ex9C115 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106211	Ex9C115 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106212	Ex9C115 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106216	Ex9C115 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	115 A	185	3P	2NO+2NC	106217	Ex9C115 22 3P 24V AC/DC	1/2

Curent nominal 150 A, 3 poli

- Montare pe panou cu șuruburi
- Pot fi folosite contacte auxiliare cu montaj frontal AX42 și contacte auxiliare cu montaj lateral AX44.
- Tensiune comandă în AC și DC
- Puterea consumată de bobină este foarte mică
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R185



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106225	Ex9C150 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106226	Ex9C150 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106227	Ex9C150 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106230	Ex9C150 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106231	Ex9C150 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106232	Ex9C150 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106233	Ex9C150 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106234	Ex9C150 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106223	Ex9C150 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106224	Ex9C150 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106228	Ex9C150 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	150 A	185	3P	2NO+2NC	106229	Ex9C150 22 3P 24V AC/DC	1/2

Contactoare Ex9C, mărime carcasă 185

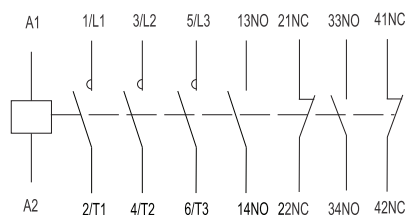
Curent nominal 185 A, 3 poli

- Montare pe panou cu șuruburi
- Pot fi folosite contacte auxiliare cu montaj frontal AX42 și contacte auxiliare cu montaj lateral AX44.
- Tensiune comandă în AC și DC
- Puterea consumată de bobină este foarte mică
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R185



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106237	Ex9C185 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106238	Ex9C185 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106239	Ex9C185 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106242	Ex9C185 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106243	Ex9C185 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106244	Ex9C185 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106245	Ex9C185 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106246	Ex9C185 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106235	Ex9C185 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106236	Ex9C185 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106240	Ex9C185 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	185 A	185	3P	2NO+2NC	106241	Ex9C185 22 3P 24V AC/DC	1/2

Schemă conexiuni



Contactoare Ex9C, mărime carcasă 300

Curent nominal 225 A, 3 poli

- Montare pe panou cu șuruburi
- Pot fi folosite contacte auxiliare cu montaj frontal AX42 și contacte auxiliare cu montaj lateral AX44.
- Tensiune comandă în AC și DC
- Puterea consumată de bobină este foarte mică
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R500



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106249	Ex9C225 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106250	Ex9C225 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106251	Ex9C225 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106254	Ex9C225 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106255	Ex9C225 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106256	Ex9C225 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106257	Ex9C225 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106258	Ex9C225 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106247	Ex9C225 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106248	Ex9C225 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106252	Ex9C225 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	225 A	300	3P	2NO+2NC	106253	Ex9C225 22 3P 24V AC/DC	1/2

Curent nominal 265 A, 3 poli

- Montare pe panou cu șuruburi
- Pot fi folosite contacte auxiliare cu montaj frontal AX42 și contacte auxiliare cu montaj lateral AX44.
- Tensiune comandă în AC și DC
- Puterea consumată de bobină este foarte mică
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R500



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106261	Ex9C265 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106262	Ex9C265 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106263	Ex9C265 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106266	Ex9C265 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106267	Ex9C265 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106268	Ex9C265 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106269	Ex9C265 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106270	Ex9C265 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106259	Ex9C265 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106260	Ex9C265 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106264	Ex9C265 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	265 A	300	3P	2NO+2NC	106265	Ex9C265 22 3P 24V AC/DC	1/2

Contactoare Ex9C, mărime carcasă 300

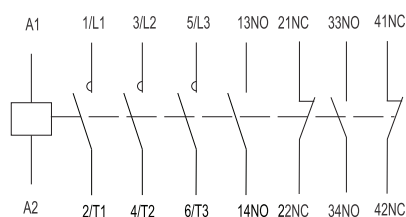
Curent nominal 300 A, 3 poli

- Montare pe panou cu șuruburi
- Pot fi folosite contacte auxiliare cu montaj frontal AX42 și contacte auxiliare cu montaj lateral AX44.
- Tensiune comandă în AC și DC
- Puterea consumată de bobină este foarte mică
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R500



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106273	Ex9C300 22 3P 415V AC/DC	1/2
400 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106274	Ex9C300 22 3P 400V AC/DC	1/2
380 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106275	Ex9C300 22 3P 380V AC/DC	1/2
240 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106278	Ex9C300 22 3P 240V AC/DC	1/2
230 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106279	Ex9C300 22 3P 230V AC/DC	1/2
220 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106280	Ex9C300 22 3P 220V AC/DC	1/2
127 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106281	Ex9C300 22 3P 127V AC/DC	1/2
110 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106282	Ex9C300 22 3P 110V AC/DC	1/2
48 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106271	Ex9C300 22 3P 48V AC/DC	1/2
42 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106272	Ex9C300 22 3P 42V AC/DC	1/2
36 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106276	Ex9C300 22 3P 36V AC/DC	1/2
24 V AC/DC	300 A	300	3P	2NO+2NC	106277	Ex9C300 22 3P 24V AC/DC	1/2

Schemă conexiuni



Contactoare Ex9C, mărime carcasă 500

Curent nominal 400 A, 3 poli

- Montare pe panou cu șuruburi
- Pot fi folosite contacte auxiliare cu montaj frontal AX42 și contacte auxiliare cu montaj lateral AX44.
- Tensiune comandă în AC și DC
- Puterea consumată de bobină este foarte mică
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R500



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106285	Ex9C400 22 3P 415V AC/DC	1/1
400 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106286	Ex9C400 22 3P 400V AC/DC	1/1
380 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106287	Ex9C400 22 3P 380V AC/DC	1/1
240 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106290	Ex9C400 22 3P 240V AC/DC	1/1
230 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106291	Ex9C400 22 3P 230V AC/DC	1/1
220 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106292	Ex9C400 22 3P 220V AC/DC	1/1
127 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106293	Ex9C400 22 3P 127V AC/DC	1/1
110 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106294	Ex9C400 22 3P 110V AC/DC	1/1
48 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106283	Ex9C400 22 3P 48V AC/DC	1/1
42 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106284	Ex9C400 22 3P 42V AC/DC	1/1
36 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106288	Ex9C400 22 3P 36V AC/DC	1/1
24 V AC/DC	400 A	500	3P	2NO+2NC	106289	Ex9C400 22 3P 24V AC/DC	1/1

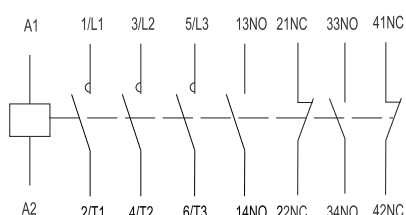
Curent nominal 500 A, 3 poli

- Montare pe panou cu șuruburi
- Pot fi folosite contacte auxiliare cu montaj frontal AX42 și contacte auxiliare cu montaj lateral AX44.
- Tensiune comandă în AC și DC
- Puterea consumată de bobină este foarte mică
- Poate fi combinat cu relele de suprasarcină Ex9R500



Tensiune comandă	I_e	Mărime	Poli	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106297	Ex9C500 22 3P 415V AC/DC	1/1
400 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106298	Ex9C500 22 3P 400V AC/DC	1/1
380 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106299	Ex9C500 22 3P 380V AC/DC	1/1
240 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106302	Ex9C500 22 3P 240V AC/DC	1/1
230 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106303	Ex9C500 22 3P 230V AC/DC	1/1
220 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106304	Ex9C500 22 3P 220V AC/DC	1/1
127 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106305	Ex9C500 22 3P 127V AC/DC	1/1
110 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106306	Ex9C500 22 3P 110V AC/DC	1/1
48 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106295	Ex9C500 22 3P 48V AC/DC	1/1
42 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106296	Ex9C500 22 3P 42V AC/DC	1/1
36 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106300	Ex9C500 22 3P 36V AC/DC	1/1
24 V AC/DC	500 A	500	3P	2NO+2NC	106301	Ex9C500 22 3P 24V AC/DC	1/1

Schemă conexiuni



Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 185

Contactoare Ex9C115, Ex9C150, Ex9C185

Parametrii generali

Contactoare clasificate la AC-3		
Adecvate în principal pentru aplicații industriale		
Versiuni cu 3 poli		
Montarea cu șuruburi pe panou		
Cu contacte auxiliare încorporate 2NO + 2NC		
Accesorii		
Contacte auxiliare montaj frontal	AX42	101284 — 101291
Contacte auxiliare montaj lateral	AX44	106322, 107958, 107957
Releu termic de suprasarcină	Ex9R185	106326 — 106328
Bloc pneumatic cu întârziere	TDD4	104489 — 104494
Interblocaj mecanic	MIT44	107962
Seturi de conexiune reversibile	PCL185	107965

Parametrii electrici - contacte principale și generalități

	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
Testat conform cu	IEC/EN 60947-4-1		
Tensiune nominală operațională U_e	230 / 400 / 690 / 1000 V AC		
Tensiune nominală de izolare U_i	1000 V AC		
Tensiune nom de ținere la impuls U_{imp}	8 kV		
Frecvență nominală AC	50/60 Hz		
Contacte opuse interblocați conform EN 60947-4-1, Anexa L	da	da	da
Curent termic convențional în aer I_{th}	160 A	185 A	215 A
Curent nominal operațional I_e			
AC-1	160 A	185 A	215 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	115 A / 54 A	150 A / 68 A	185 A / 81 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	115 A / 48 A	150 A / 57 A	170 A / 65 A
AC-3 / AC-4 at 1000 V	53 A / 34 A	65 A / 38 A	65 A / 42 A
Putere nominală a motorului trifazat			
AC-3 / AC-4 at 230 V	37 kW / 18.5 kW	45 kW / 22 kW	55 kW / 30 kW
AC-3 / AC-4 at 400 V	55 kW / 30 kW	75 kW / 37 kW	90 kW / 45 kW
AC-3 / AC-4 at 690 V	110 kW / 50 kW	132 kW / 55 kW	160 kW / 63 kW
Valoare maximă a siguranței fuzibile			
Coordonare tip 1 la 500 V AC	355 A gG/gL	355 A gG/gL	355 A gG/gL
Coordonare tip 2 la 500 V AC	315 A gG/gL	315 A gG/gL	315 A gG/gL
Izolație sigură(EN 61140)			
Contact principal – contact principal	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Contact principal - bobină	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Putere trifazată AC-1			
Siguranță fuzibilă max. de back-up gG/gL	400 A	400 A	400 A
Curent nominal $I_e = I_{th}$	160 A	185 A	215 A

Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 185

Contactori Ex9C115, Ex9C150, Ex9C185

Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
Capacitate închidere			
AC-3 / AC-4 at 230 V	1150 A / 648 A	1500 A / 816 A	1850 A / 972 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	1150 A / 648 A	1500 A / 816 A	1850 A / 972 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	1150 A / 576 A	1500 A / 684 A	1700 A / 780 A
Capacitate de rupere			
AC-3 / AC-4 at 230 V	920 A / 540 A	1200 A / 680 A	1480 A / 810 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	920 A / 540 A	1200 A / 680 A	1480 A / 810 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	920 A / 480 A	1200 A / 570 A	1360 A / 650 A
Durată de viață mecanică	8 000 000 cicluri de operare		
Durată de viață electrică 380/400 V			
AC-3	1 000 000 cicluri de operare		
AC-4	200 000 cicluri de operare		
Categorie supratensiune			
AC-3	1 000 cicluri de operare	750 cicluri de operare	750 cicluri de operare
AC-4	130 cicluri de operare	130 cicluri de operare	130 cicluri de operare
Categorie supratensiune	III		
Index urmărire comparativă	400 V		
Prospective short circuit current I_q	50 kA		

Parametri electrici - bobină

	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
Tensiune de comandă U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC/DC		
Domeniu tensiunii de comandă U_c	0.85 — 1.1 U_c		
Frecvență	50 Hz / DC		
Consum AC / DC			
Atragere	400 VA / 400 W		
Menținere	10 VA / 10 W		
Sarcină	100 %		
Înărziere la închidere	30 — 65 ms		
Întârziere la deschidere	45 — 65 ms		

Parametri electrici – contacte auxiliare încorporate

Contacte auxiliare încorporate	2 NO + 2 NC
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 la 24 V, 3.13 A la 230 V, 1.8 A la 400 V, 1.04 A la 690 V
DC-13	0.55 A la 125 V, 0.27 A la 250 V
Siguranță fuzibilă max. de back-up	10 A gG/gL
Crt. nom. de scurtcircuit cond. I_k cu siguranța max de back-up	1 kA

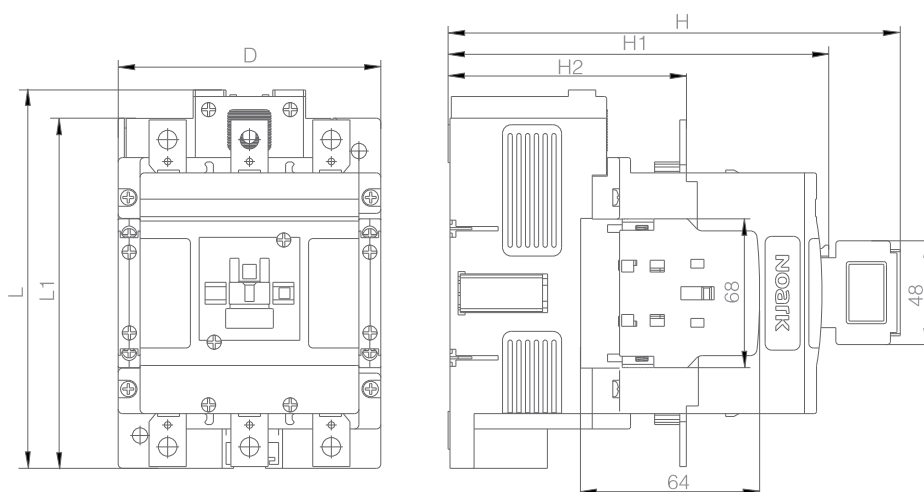
Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 185

Contactoare Ex9C115, Ex9C150, Ex9C185

Parametri mecanici

	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
Lățime dispozitiv	120 mm		
Înălțime dispozitiv	173 mm		
Adâncime dispozitiv	174 mm		
Montare	cu șuruburi pe panou		
Gradul de protecție	IP20		
Borne	șurub M8		
Capacitate bornă	bara cupru 2x20x5 or 2x papuc 25 — 120 mm ²		
Cuplu de strângere a bornelor	18 Nm		
Capacitate bobină	1 — 2.5 mm ²		
Cuplu de strângere a bornelor	1.7 Nm		
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C		
Altitudine	≤ 2000 m		
Umiditate relativă	≤ 90 %		
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2		
Gradul de poluare	3		
Clasa de instalare	III		
Weight	3 kg		

Dimensiuni

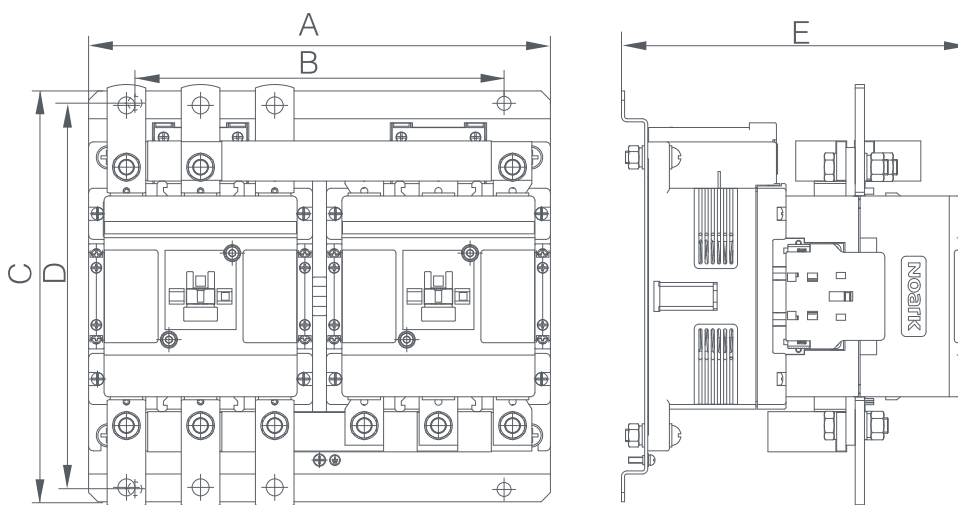


	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
D	120 mm		
L	173 mm		
L1	160 mm		
H	205 mm		
H1	174 mm		
H2	108 mm		

Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 185

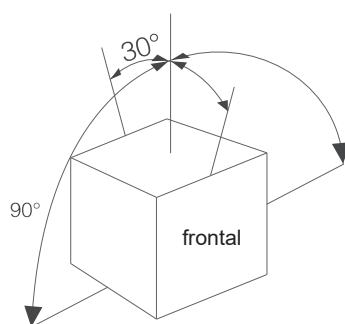
Contactoare Ex9C115, Ex9C150, Ex9C185

Dimensiuni pentru combinații reversibile

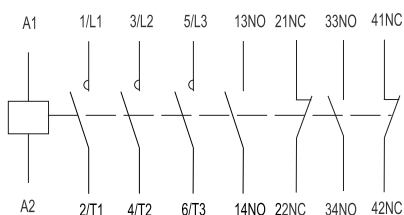


	Ex9C115	Ex9C150	Ex9C185
A		249 mm	
B		189 mm	
C		230 mm	
D		214 mm	
E		194 mm	

Poziții de montare



Schema de conexiune



Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 300

Contactoare Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

Parametrii generali

Contactoare clasificate la AC-3		
Adecvate pentru aplicații industriale		
Versiuni cu 3 poli		
Montarea cu șuruburi în panou		
Cu contacte auxiliare încorporate 2NO + 2NC		
Accesorii		
Contacte auxiliare montaj frontal	AX42	101284 — 101291
Contacte auxiliare montaj lateral	AX44	106322, 107958, 107957
Releu termic de suprasarcină	Ex9R500	106329 — 106332
Bloc pneumatic cu întârziere	TDD4	104489 — 104494
Interblocaj mecanic	MIT45	107963
Seturi de conexiune reversibile	PCL300	107966

Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Testat conform cu	IEC/EN 60947-4-1		
Tensiune nominală operațională U_e	230 / 400 / 690 / 1000 V AC		
Tensiune nominală de izolare U_i	1000 V AC		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	8 kV		
Frecvență nominală pentru AC	50/60 Hz		
Contacte opuse interlocate conform EN 60947-4-1, Anexa L	da	da	da
Curent termic convențional în aer liber I_{th}	275 A	330 A	400 A
Curent nominal operațional I_e			
AC-1	275 A	330 A	400 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	225 A / 96 A	265 A / 117 A	300 A / 125 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	225 A / 85 A	265 A / 105 A	280 A / 115 A
AC-3 / AC-4 at 1000 V	68 A / 42 A	95 A / 57 A	95 A / 57 A
Putere nominală a motorului trifazat			
AC-3 / AC-4 at 230 V	55 kW / 30 kW	75 kW / 37 kW	90 kW / 40 kW
AC-3 / AC-4 at 400 V	110 kW / 55 kW	132 kW / 63 kW	160 kW / 75 kW
AC-3 / AC-4 at 690 V	200 kW / 80 kW	250 kW / 100 kW	250 kW / 110 kW
Valoare maximă a siguranței fuzibile			
Coordonare tip 1 la 500 V AC	500 A gG/gL	500 A gG/gL	500 A gG/gL
Coordonare tip 2 la 500 V AC	400 A gG/gL	400 A gG/gL	400 A gG/gL
Izolație sigură (EN 61140)			
Contact principal – contact principal	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Contact principal – bobină	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Putere trifazată AC-1			
Siguranță fuzibilă max. de back-up gG/gL	500 A	800 A	800 A
Rated current $I_e = I_{th}$	275 A	330 A	400 A

Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 300

Contactoare Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Capacitate închidere			
AC-3 / AC-4 at 230 V	2250 A / 1152 A	2650 A / 1404 A	3000 A / 1500 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	2250 A / 1152 A	2650 A / 1404 A	3000 A / 1500 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	2250 A / 1020 A	2650 A / 1260 A	2800 A / 1380 A
Capacitate de rupere			
AC-3 / AC-4 at 230 V	1800 A / 960 A	2120 A / 1170 A	2400 A / 1250 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	1800 A / 960 A	2120 A / 1170 A	2400 A / 1250 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	1800 A / 850 A	2120 A / 1050 A	2240 A / 1150 A
Durată de viață mecanică	8 000 000 cicluri de operare		
Durată de viață electrică 380/400V			
AC-3	1 000 000 cicluri de operare		
AC-4	200 000 cicluri de operare		
Frecvență de comutare			
AC-3	500 cicluri de operare	500 cicluri de operare	500 cicluri de operare
AC-4	130 cicluri de operare	130 cicluri de operare	130 cicluri de operare
Categorie supratensiune	III		
Index urmărire comparativă	400 V		
Curent de scurtcircuit predeterminat I_q	50 kA		

Parametrii electrici - bobină

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Tensiune comandă U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC/DC		
Toleranța tensiunii de comandă U_c	0.85 — 1.1 U_c		
Frecvență	50 Hz / DC		
Consum AC / DC			
Atragere	590 VA / 590 W		
Menținere	10 VA / 10 W		
Sarcină	100 %		
Înărziere la închidere	45 — 80 ms		
Întârziere la deschidere	50 — 70 ms		

Parametri electrici – contacte auxiliare încorporate

Contacte auxiliare încorporate	2 NO + 2 NC
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 la 24 V, 3.13 A la 230 V, 1.8 A la 400 V, 1.04 A la 690 V
DC-13	0.55 A la 125 V, 0.27 A la 250 V
Siguranță fuzibilă max. de back-up	10 A gG/gL
Crt. nom. de scurtcircuit cond. I_k cu siguranța max de back-up	1 kA

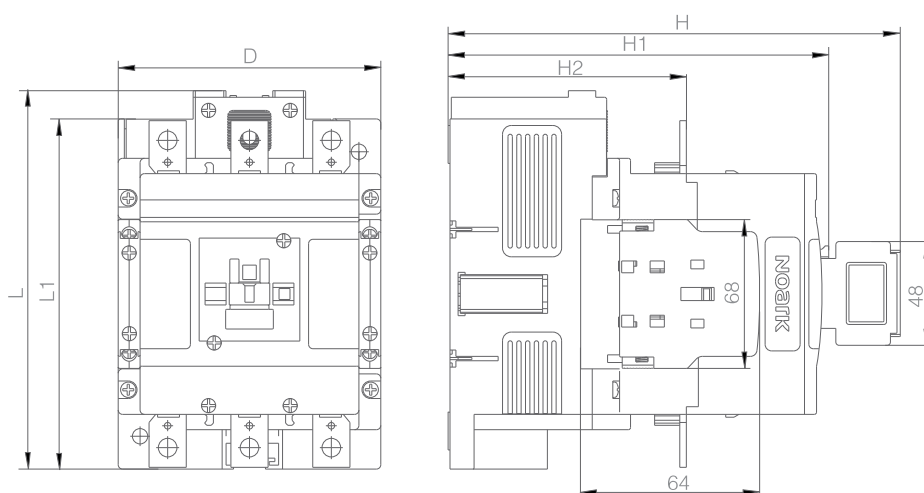
Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 300

Contactoare Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

Parametri mecanici

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Lățime dispozitiv	145 mm		
Înălțime dispozitiv	212 mm		
Adâncime dispozitiv	207 mm		
Montare	cu șuruburi pe panou		
Gradul de protecție	IP20		
Borne	Șurub M10		
Capacitate bornă	bara cupru 2x30x5 or 2x papuc 50 — 240 mm ²		
Cuplu de strângere a bornelor	35 Nm		
Capacitate bobină	1 — 2.5 mm ²		
Cuplu de strângere a bornelor	1.7 Nm		
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C		
Altitudine	≤ 2000 m		
Umiditate relativă	≤ 90 %		
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2		
Gradul de poluare	3		
Clasa de instalare	III		
Greutate	6 kg		

Dimensiuni

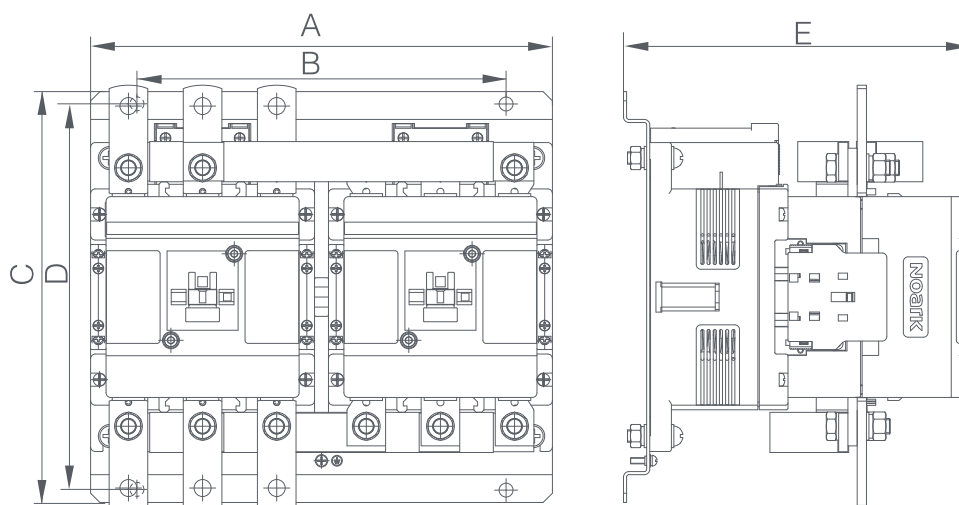


	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
D	145 mm		
L	212 mm		
L1	200 mm		
H	239 mm		
H1	207 mm		
H2	134 mm		

Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 300

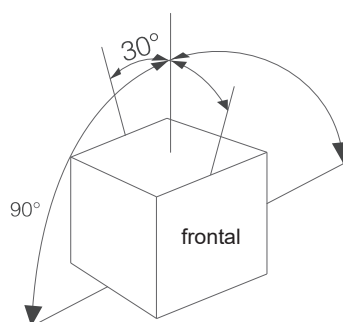
Contactoare Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

Dimensiunile combinațiilor reversibile

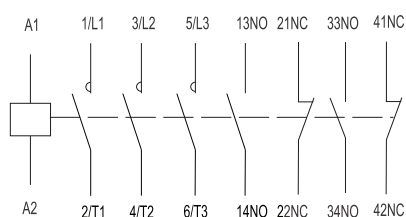


	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
A		299 mm	
B		239 mm	
C		266 mm	
D		250 mm	
E		225 mm	

Poziții de montare



Schema de conexiune



Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 500

Contactoare Ex9C400, Ex9C500

Parametri generali

Contactoare clasificate la AC-3		
Adecvate pentru aplicații industriale		
Versiuni cu 3 poli		
Montarea cu șuruburi în panou		
Cu contacte auxiliare încorporate 2NO + 2NC		
Accesorii		
Contacte auxiliare montaj frontal	AX42	101284 — 101291
Contacte auxiliare montaj lateral	AX44	106322, 107958, 107957
Releu termic de suprasarcină	Ex9R500	106329 — 106332
Bloc pneumatic cu întârziere	TDD4	104489 — 104494
Interblocaj mecanic	MIT46	107964
Seturi de conexiune reversibile	PCL500	107967

Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9C400	Ex9C500
Testat conform cu	IEC/EN 60947-4-1	
Tensiune nominală operațională U_e	230 / 400 / 690 / 1000 V AC	
Tensiune nominală de izolare U_i	1000 V AC	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	8 kV	
Frecvență nominală	50/60 Hz	
Contacte opuse interblocați conform EN 60947-4- 1, Anexa L	da	da
Curent termic convențional în aer liber I_{th}	430 A	610 A
Curent nominal operațional I_e		
AC-1	430 A	610 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	400 A / 150 A	500 A / 175 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	400 A / 135 A	450 A / 150 A
AC-3 / AC-4 at 1000 V	180 A / 80 A	200 A / 80 A
Putere nominală a motorului trifazat		
AC-3 / AC-4 at 230 V	132 kW / 45 kW	160 kW / 55 kW
AC-3 / AC-4 at 400 V	220 kW / 90 kW	250 kW / 100 kW
AC-3 / AC-4 at 690 V	355 kW / 132 kW	400 kW / 150 kW
Valoare maximă a siguranței fuzibile		
Coordonare tip 1 la 500 V AC	630 A gG/gL	630 A gG/gL
Coordonare tip 2 la 500 V AC	630 A gG/gL	630 A gG/gL
Izolație sigură (EN 61140)		
Contact principal – contact principal	600 V AC	600 V AC
Contact principal – bobină	600 V AC	600 V AC
Putere trifazată AC-1		
Siguranță fuzibilă max. de back-up gG/gL	1000 A	1200 A
Rated current $I_e = I_{th}$	430 A	610 A

Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 500

Contactoare Ex9C400, Ex9C500

Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9C400	Ex9C500
Capacitate închidere		
AC-3 / AC-4 at 230 V	4000 A / 1800 A	5000 A / 2100 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	4000 A / 1800 A	5000 A / 2100 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	4000 A / 1620 A	4500 A / 1800 A
Capacitate de rupere		
AC-3 / AC-4 at 230 V	3200 A / 1500 A	4000 A / 1750 A
AC-3 / AC-4 at 400 V	3200 A / 1500 A	4000 A / 1750 A
AC-3 / AC-4 at 690 V	3200 A / 1350 A	3600 A / 1500 A
Durată de viață mecanică	5 000 000 cicluri de operare	
Durată de viață electrică 380/400V		
AC-3	1 000 000 cicluri de operare	
AC-4	200 000 cicluri de operare	
Frecvență de comutare		
AC-3	500 cicluri de operare	420 cicluri de operare
AC-4	130 cicluri de operare	130 cicluri de operare
Categorie supratensiune	III	
Index urmărire comparativă	400 V	
Curent de scurtcircuit predeterminat I_q	50 kA	

Parametrii electrici - bobină

	Ex9C400	Ex9C500
Tensiune comandă U_c	36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC/DC	
Toleranța tensiunii de comandă U_c	0.85 — 1.1 U_c	
Frecvență	50 Hz / DC	
Consum AC / DC		
Atragere	600 VA / 600 W	
Menținere	10 VA / 10 W	
Sarcină	100 %	
Înărziere la închidere	70 — 90 ms	
Întârziere la deschidere	60 — 80 ms	

Parametri electrici – contacte auxiliare încorporate

Contacte auxiliare încorporate	2 NO + 2 NC
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 la 24 V, 3.13 A la 230 V, 1.8 A la 400 V, 1.04 A la 690 V
DC-13	0.55 A la 125 V, 0.27 A la 250 V
Siguranță fuzibilă max. de back-up	10 A gG/gL
Crt. nom. de scurtcircuit cond. I_k cu siguranța max de back-up	1 kA

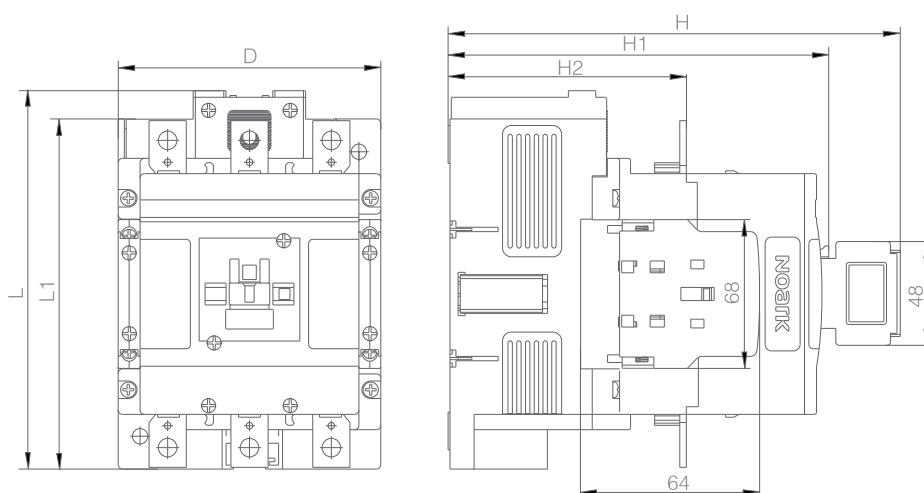
Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 500

Contactori Ex9C400, Ex9C500

Parametri mecanici

	Ex9C400	Ex9C500
Lățime dispozitiv	160 mm	
Înălțime dispozitiv	218 mm	
Adâncime dispozitiv	229 mm	
Montare	cu șuruburi pe panou	
Gradul de protecție	IP20	
Borne	Șurub M10	
Capacitate bornă	bara cupru 2x30x5 or 2x papuc 50 — 240 mm ²	
Cuplu de strângere a bornelor	35 Nm	
Capacitate bobină	1 — 2.5 mm ²	
Cuplu de strângere a bornelor	1.7 Nm	
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C	
Altitudine	≤ 2000 m	
Umiditate relativă	≤ 90 %	
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2	
Gradul de poluare	3	
Clasa de instalare	III	
Greutate	9,5 kg	

Dimensiuni

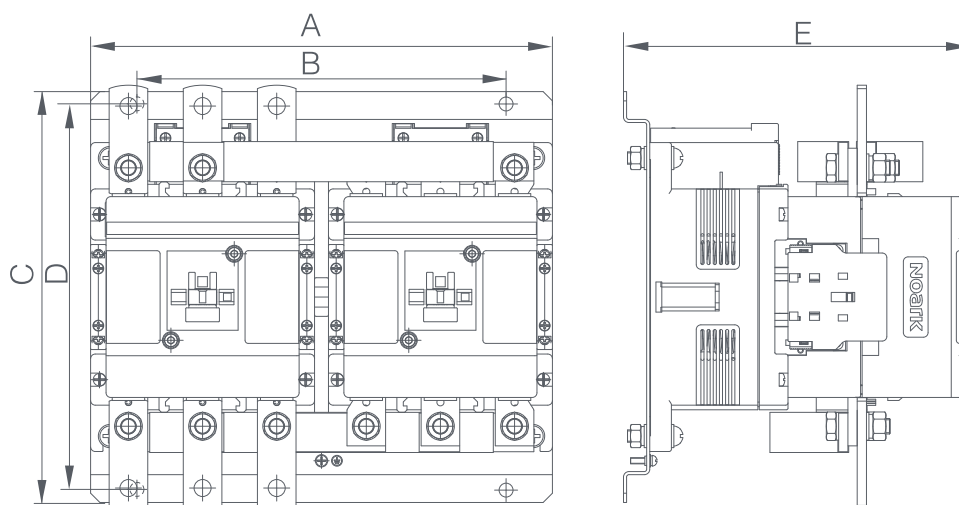


	Ex9C400	Ex9C500
D	160 mm	
L	218 mm	
L1	200 mm	
H	261 mm	
H1	229 mm	
H2	151 mm	

Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 500

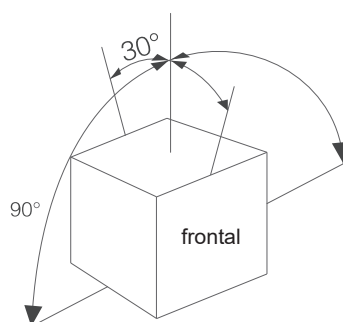
Contactoare Ex9C400, Ex9C500

Dimensiunile combinațiilor reversibile

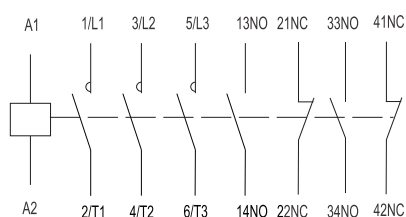


	Ex9C400	Ex9C500
A	329 mm	
B	269 mm	
C	268 mm	
D	253 mm	
E	246 mm	

Poziții de montare



Schema de conexiune



Date tehnice accesorii Ex9C

Acesorii pentru contactoarele Ex9C, mărime carcasă Ex9C185, Ex9C300, Ex9C500

Contacte auxiliare cu montaj lateral AX44

Parametri generali

Contacte auxiliare pentru contactoarele Ex9C115-500, pentru montare ulterioară

Versiunea montată lateral

1 bloc poate fi folosit cu un contactor în partea stângă și altul în partea dreaptă

Nu limitează posibilitatea de a instala contacte auxiliare montate frontal AX42 sau un releu de suprasarcină Ex9R

Parametri electrici

	AX4411	AX4402	AX4420
Contacte	1 NO + 1 NC	2 NC	2 NO
Testat conform cu standardele	IEC/EN 60947-5-1		
Tensiune nom. op U_e	24 / 230 / 400 / 690 V AC 125 / 250 V DC		
Tens. oper. minimă pe contact U_{min}	17 V AC, 3 V DC		
Frecvență nominală	50 Hz		
Curent termic nominal I_{th}	10 A		
Curent nom. op I_e , cat. AC-15	6 A at 24 V, 3.13 A at 230 V, 1.8 A at 400 V, 1.04 A at 690 V		
Curent nom. op I_e , cat. DC-13	0.55 A at 125 V, 0.27 A at 250 V		
Curent operațional minim I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV (1.2/50 ms)		
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V		
Siguranță fuzibil max de back-up	10 A gG/gL		
Crt. nom. de scurtcircuit cond. I_k cu siguranța max de back-up	1 kA		

Parametri mecanici

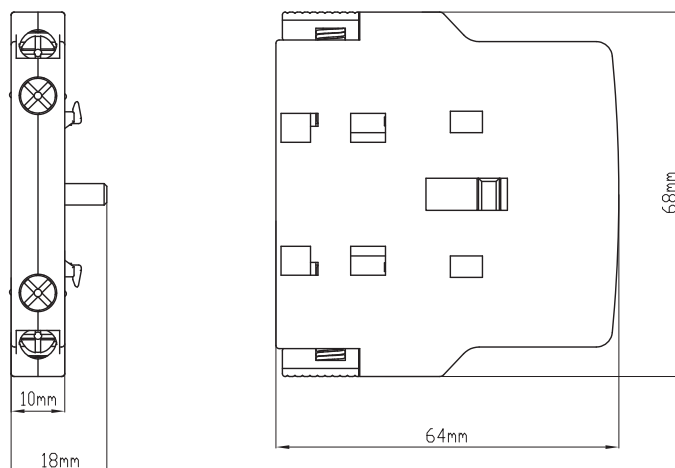
	AX44
Lățime dispozitiv	10 mm
Înălțime dispozitiv	64 mm
Dimensiune cadru	68 mm
Montare	lateral
Gradul de protecție	IP20
Borne	lift
Capacitate bornă	1 — 4 mm ²
Cuplu de strângere a bornelor	1.7 Nm

Date tehnice accesorii Ex9C

Acesorii pentru contactoarele Ex9C, mărime carcasă Ex9C185, Ex9C300, Ex9C500

Contacte auxiliare cu montaj lateral AX44

Dimensiuni



Scheme de conexiune

