

# Contactoare Ex9C până la 500 A



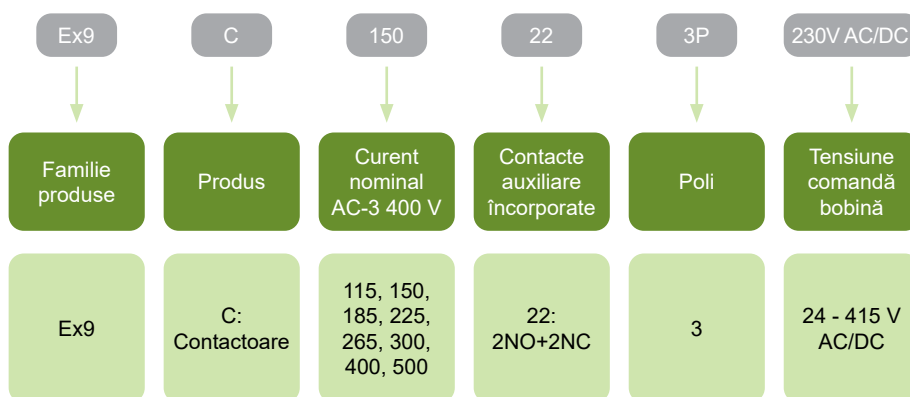
- Contactoare conform IEC / EN 60947-4-1
- Curent nominal 115 - 500 A la 400 V AC-3
- Versiuni cu 3 poli
- Tensiunea de comandă a bobinei 24 - 415 V
- Curent nominal de scurtcircuit condițional  $I_q = 50 \text{ kA}$
- Adecvat pentru aplicații industriale
- Montare pe panou cu șuruburi

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 carcasi optimizează parametrii electrice și dimensiunile mecanice. La toate aceste mărimi ale carcasi 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



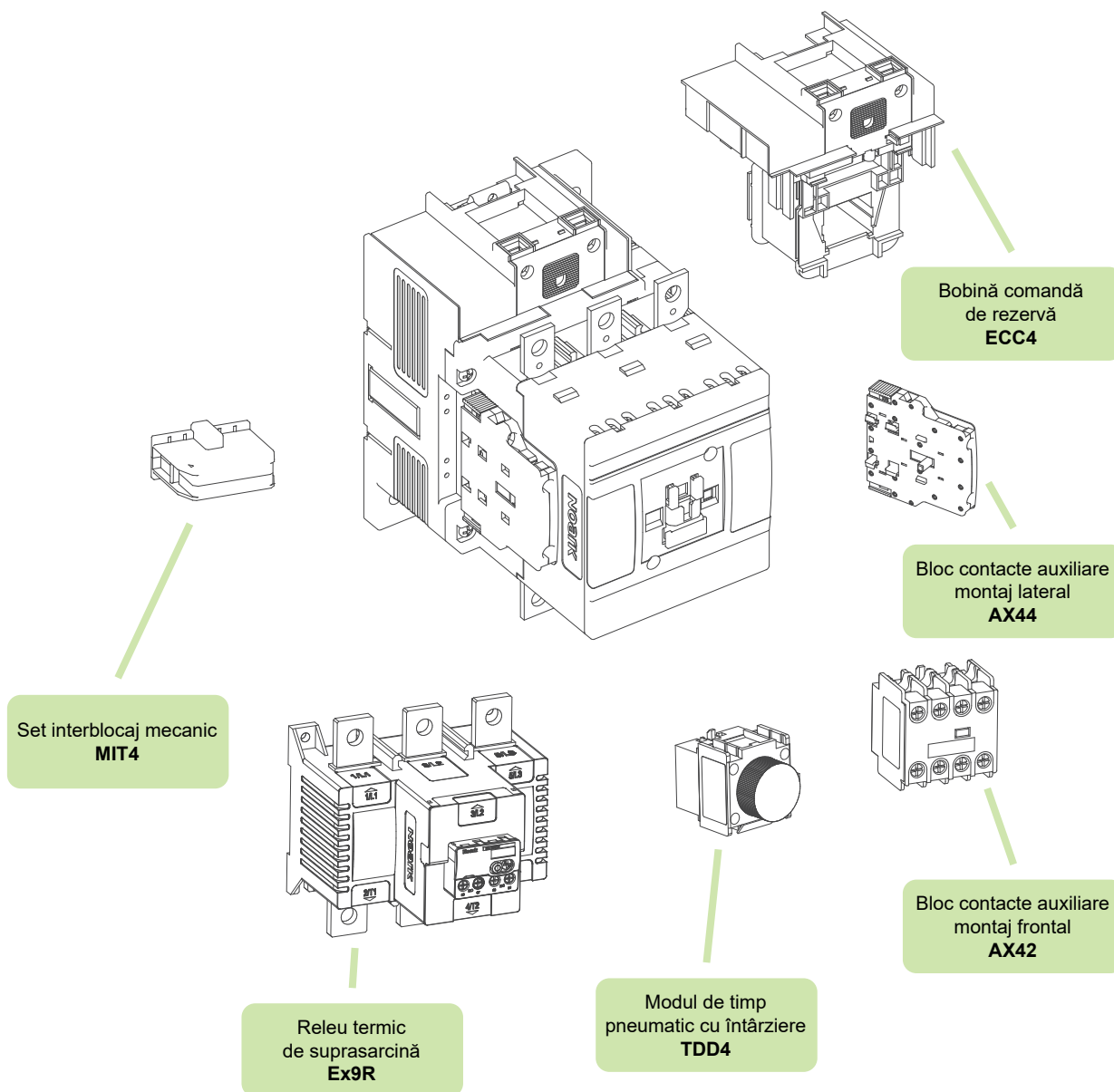
**Carcasă 300**  
Curenți nominali  
225, 265, 300 A



**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

Bobină comandă de rezervă ECC4

vezi pagina 104

vezi pagina 105

vezi pagina 87

vezi pagina 106

vezi pagina 105

vezi pagina 107

# Contactoare Ex9C, mărime carcasă 300

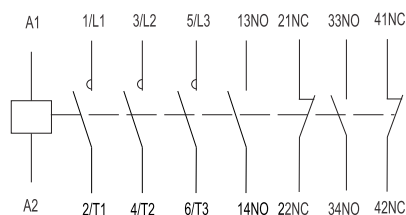
## Curent nominal 300 A, 3 poli

- 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
<b>230 V AC/DC</b>	<b>300 A</b>	<b>300</b>	<b>3P</b>	<b>2NO+2NC</b>	<b>106279</b>	<b>Ex9C300 22 3P 230V AC/DC</b>	<b>1/2</b>
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
<b>24 V AC/DC</b>	<b>300 A</b>	<b>300</b>	<b>3P</b>	<b>2NO+2NC</b>	<b>106277</b>	<b>Ex9C300 22 3P 24V AC/DC</b>	<b>1/2</b>

### Schemă conexiuni



# Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 300

## Contactoare Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

### 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	MIT45	107963
Seturi de conexiune reversibile	PCL300	107966

### Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
Testat conform	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 ținare 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
Curent nominal $I_e = I_{th}$	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		

### Parametri 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 %		
Întârziere 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 ținare 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 $I_{tn}$	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 siguranță max de back-up	1 kA

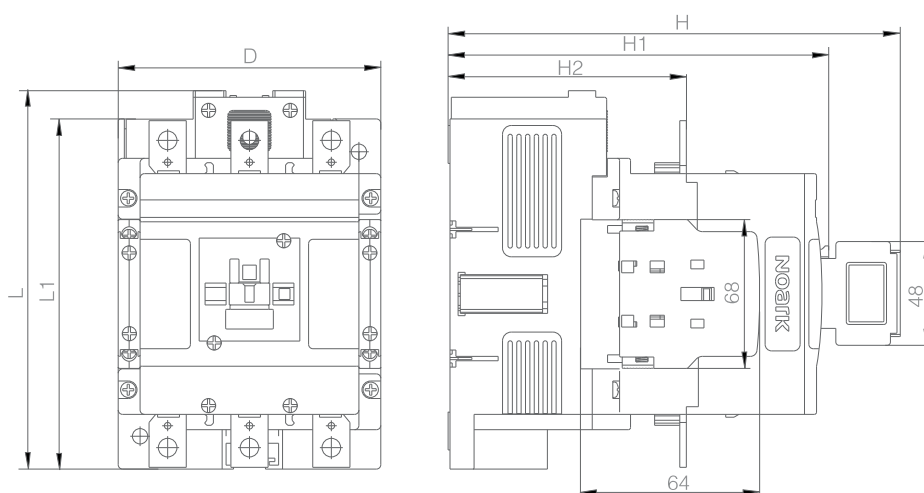
# Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 300

## 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		bară cupru 2x30x5 sau 2x papuc 50 — 240 mm <sup>2</sup>	
Cuplu de strângere a bornelor		35 Nm	
Capacitate bobină		1 — 2.5 mm <sup>2</sup>	
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

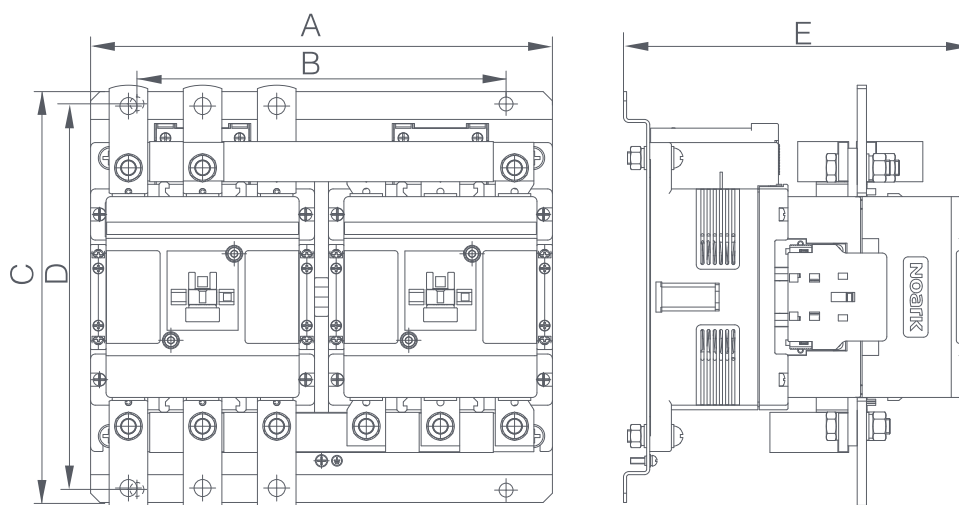


	Ex9C225	Ex9C265	Ex9C300
D		145 mm	
L		212 mm	
L1		200 mm	
H		239 mm	
H1		207 mm	
H2		134 mm	

# Date tehnice Ex9C, mărime carcasă 300

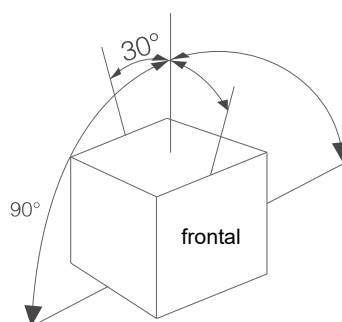
Contactoare Ex9C225, Ex9C265, Ex9C300

## Dimensiunile combinațiilor reversibile



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

## Poziții de montare



## Schemă de conexiune

