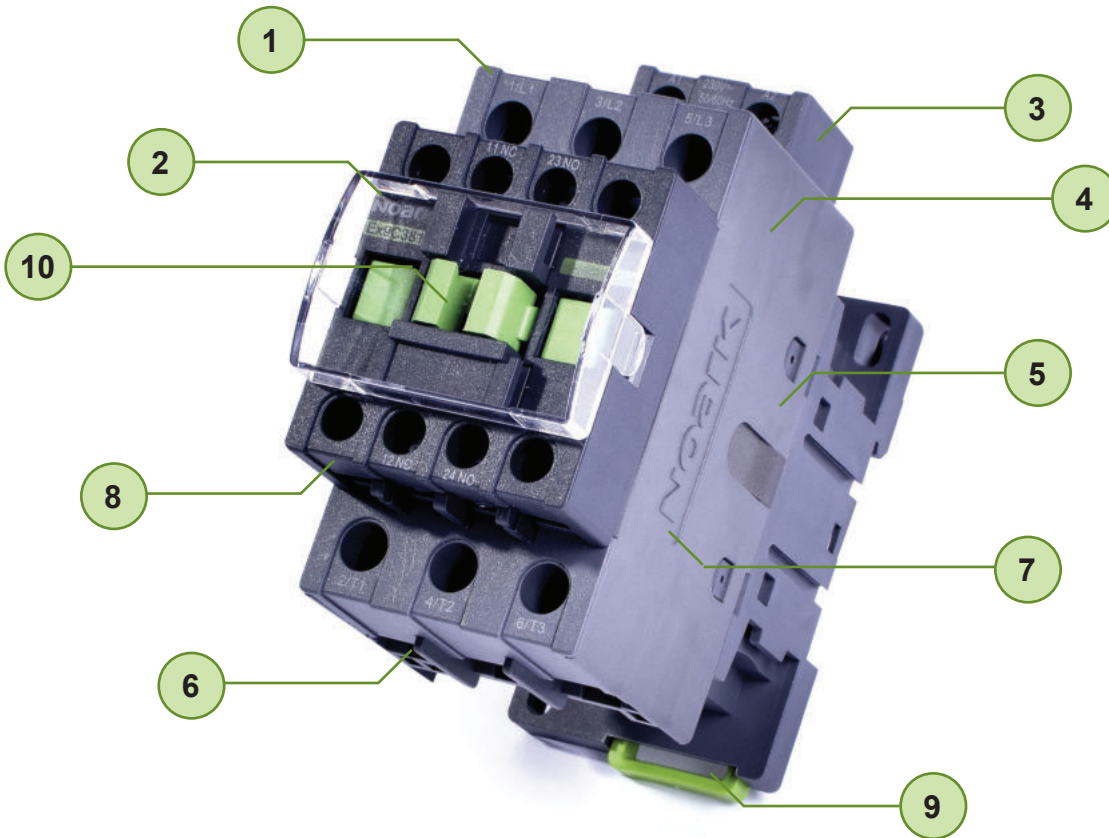


# Contactori

## Detaliere produs



- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | 5 ani garanție                                   | 6  | Consum redus de energie                       |
| 2 | De la mini-contactoare la dimensiuni mari        | 7  | Contactori speciali pentru sarcini capacitive |
| 3 | Diferite tensiuni de comandă a bobinei de la 24V | 8  | Diferite combinații de contacte               |
| 4 | Versiuni pentru AC și DC                         | 9  | Montare pe șină DIN sau pe panou              |
| 5 | Curent nominal până la 500A                      | 10 | Gamă largă de accesorii                       |

# Mini-contactoare Ex9CS

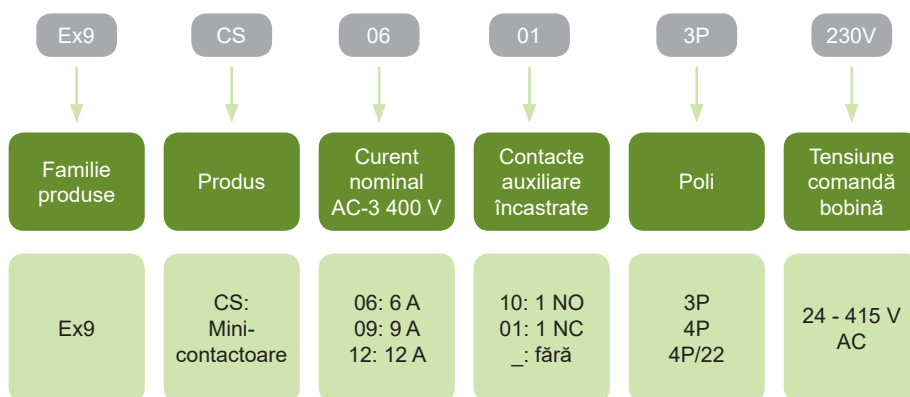


- Testat conform IEC / EN 60947-4-1
- Versiuni cu 3 și 4 poli
- Curent nominal in AC-3: 6, 9 și 12 la 400 V
- Tensiunea de comandă a bobinei  
24 — 415 V c.a.
- Curent nominal de scurtcircuit  
condițional  $I_q = 50 \text{ kA}$
- Potrivite pentru aplicații casnice,  
cât și pentru cele industriale
- Montare o șină DIN 35 mm sau pe panou

Mini-contactoarele Ex9CS sunt destinate pentru aplicații de uz casnic și industrial. Curentul termic în AC-1 de 20 A la 690 V AC. Dimensiunile foarte compacte reprezintă avantajul lor principal fiind adecvate pentru aplicații cu cerințe ridicate privind economia de spațiu de instalare.

Mini-contactoarele sunt disponibile în versiuni standard cu trei și patru poli, dar și cu patru poli cu contactele principale aliniate, 2 închise și 2 deschise. (4P/22).

## Codificare produs

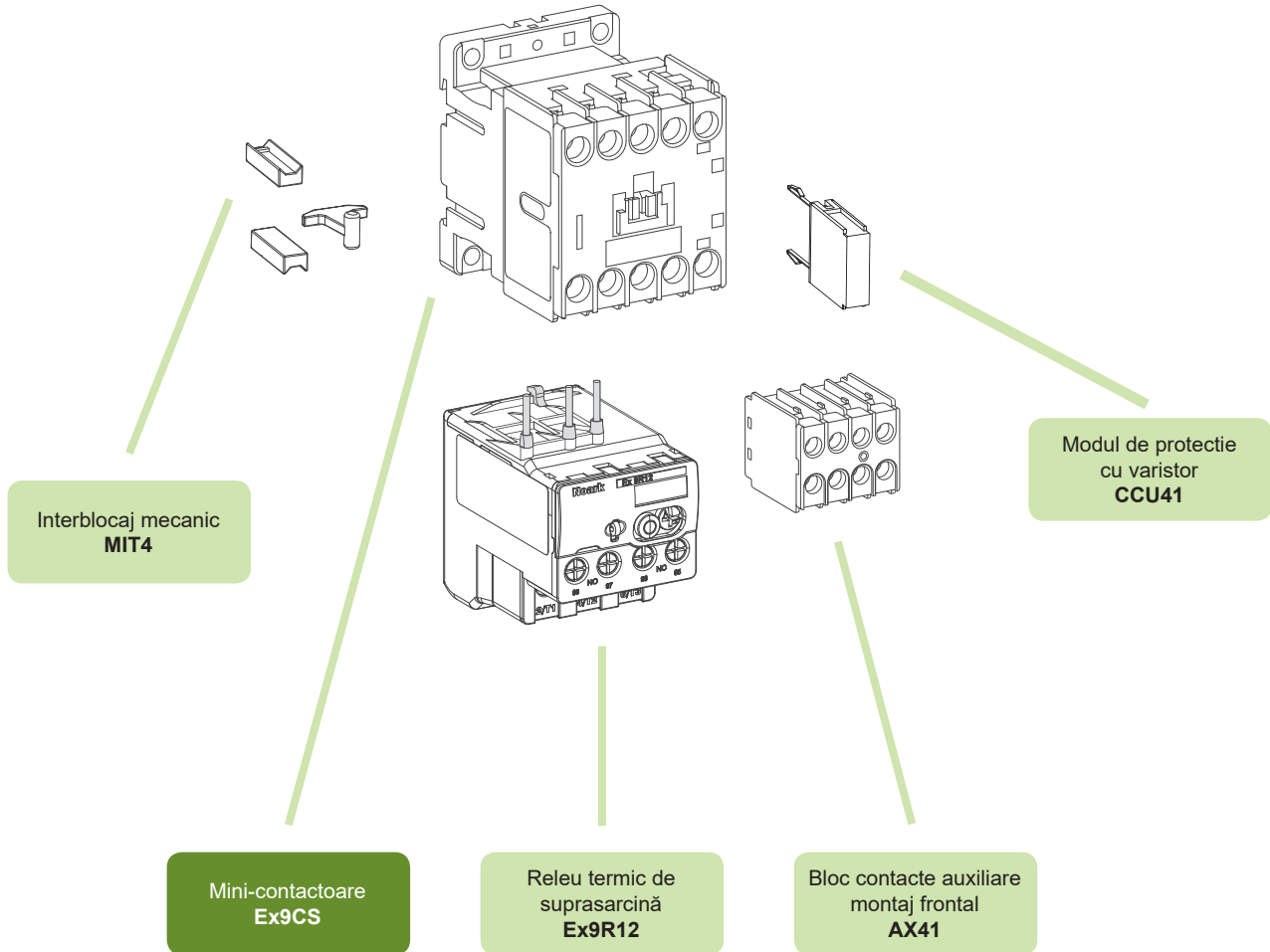


## Marcaje de certificare



# Mini-contactoare Ex9CS

## Accesorii



Contacte auxiliare AX41

Releu termic de suprasarcină Ex9R12

Modul de protectie cu varistor CCU41

Interblocaj mecanic MIT4

vezi pagina 93

vezi pagina 79

vezi pagina 96

vezi pagina 95

# Mini-contactoare Ex9CS

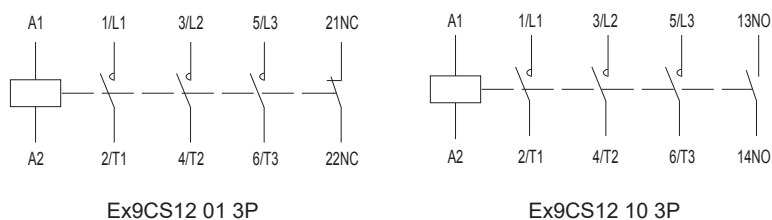
## Curent nominal 12 A, 3 poli

- Versiunea mini-contactor
- Montare pe o șină DIN 35 mm sau pe panou
- Pot fi utilizate contacte auxiliare montate frontal tip AX41.
- Poate fi combinat cu releele termice de suprasarcină Ex9R12



Tensiune comandă	AC-3 $I_e$	Mărime carcasă	Poli	Cont. aux.	Nr. Art.	Tip	Ambalaj
415 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101052	Ex9CS12 01 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101053	Ex9CS12 01 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101054	Ex9CS12 01 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101055	Ex9CS12 01 3P 240V	1/72
<b>230 V AC</b>	<b>12 A</b>	<b>S12</b>	<b>3</b>	<b>1 NC</b>	<b>101056</b>	<b>Ex9CS12 01 3P 230V</b>	<b>1/72</b>
220 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101057	Ex9CS12 01 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101058	Ex9CS12 01 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101059	Ex9CS12 01 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101060	Ex9CS12 01 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101061	Ex9CS12 01 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101062	Ex9CS12 01 3P 36V	1/72
<b>24 V AC</b>	<b>12 A</b>	<b>S12</b>	<b>3</b>	<b>1 NC</b>	<b>101063</b>	<b>Ex9CS12 01 3P 24V</b>	<b>1/72</b>
415 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101064	Ex9CS12 10 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101065	Ex9CS12 10 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101066	Ex9CS12 10 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101067	Ex9CS12 10 3P 240V	1/72
<b>230 V AC</b>	<b>12 A</b>	<b>S12</b>	<b>3</b>	<b>1 NO</b>	<b>101068</b>	<b>Ex9CS12 10 3P 230V</b>	<b>1/72</b>
220 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101069	Ex9CS12 10 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101070	Ex9CS12 10 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101071	Ex9CS12 10 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101072	Ex9CS12 10 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101073	Ex9CS12 10 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101074	Ex9CS12 10 3P 36V	1/72
<b>24 V AC</b>	<b>12 A</b>	<b>S12</b>	<b>3</b>	<b>1 NO</b>	<b>101075</b>	<b>Ex9CS12 10 3P 24V</b>	<b>1/72</b>

### Scheme de conexiune



# Date tehnice Ex9CS

## Mini-contactoare Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

### Parametri generali

Dimensiuni compacte		
Contactoare clasificate in regim AC-3		
Adecvate aplicațiilor casnice, cât și celor industriale		
Versiuni cu 3 și 4 poli		
Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou		
Cu sau fără contacte auxiliare încastrate		
Accesorii		
Contacte auxiliare montate frontal	AX41	101435, 101280, 101281, 101282, 101283
Modul de protecție cu varistor	CCU41	104501, 104502, 104503
Interblocaj mecanic	MIT41	107959

### Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Testat conform cu	IEC/EN 60947-4-1		
Tensiune nominală operațională $U_e$	690 V AC		
Tensiune nominală de izolare $U_i$	690 V AC		
Tensiune nominală 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 $I_{th}$	20 A	20 A	20 A
Curent nominal operațional $I_e$			
AC-1	20 A	20 A	20 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	6 A	9 A	12 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	3.8 A	4.9 A	4.9 A
Putere nominală a motorului trifazat			
AC-3/AC-4, 380/400 V	2.2 kW	4 kW	5.5 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	3 kW	4 kW	4 kW
Valoare maximă a siguranței fuzibile			
Coordination type 1 at 500 V AC	25 A gG/gL	25 A gG/gL	25 A gG/gL
Coordination type 2 at 500 V AC	20 A gG/gL	20 A gG/gL	20 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 fuzibilă max. de back-up gG/gL	36 A	36 A	36 A
Putere la 230/240 V	8 kW	8 kW	8 kW
Putere la 380/400 V	13 kW	13 kW	13 kW
Putere la 660/690 V	23 kW	23 kW	23 kW
Curent nominal $I_e = I_{th}$	20 A	20 A	20 A
Putere monofazată AC-1, 3 contacte în paralel			
Siguranță fuzibilă max. de back-up gG/gL	63 A	63 A	63 A
Putere la 230/240 V	18 kW	18 kW	18 kW
Putere la 380/400 V	30 kW	30 kW	30 kW
Putere la 660/690 V	51 kW	51 kW	51 kW
Curent nominal $I_e = I_{th}$	45 A	45 A	45 A

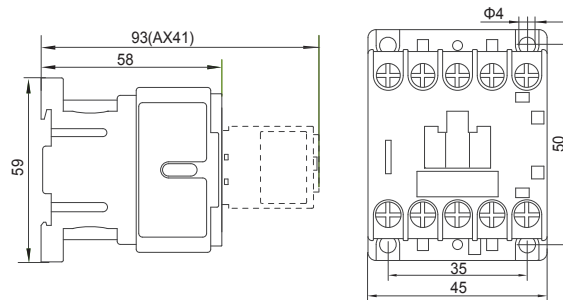
# Date tehnice Ex9CS

## Mini-contactoare Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

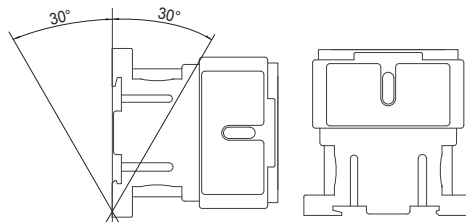
### Parametri mecanici

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Lățime dispozitiv	45 mm		
Înălțime dispozitiv	59 mm inclusiv clemă șină		
Adâncime dispozitiv	58 mm (fără contact auxiliar montat frontal)		
Montare	Montare facilă pe o șină tip (DIN) 35 mm sau pe panou		
Gradul de protecție	IP20		
Borne	lift		
Capacitate bornă	1 — 2.5 mm <sup>2</sup>		
Cuplu de strângere a bornelor	0.7 — 0.8 Nm		
Temperatura ambiantă	-20 — +60 °C		
Altitudine	≤ 2000 m		
Umiditate relativă	≤ 95 %		
Rezistența la umiditate și căldură	class 2		
Gradul de poluare	3		
Clasa de instalare	III		
Greutate	0.18 kg	0.18 kg	0.18 kg
Pierdere de putere la $I_e$	0.2 W	0.2 W	0.2 W

### Dimensiuni



### Poziții montare



### Scheme de conexiune

