

Mini contactori reversibili Ex9CSR



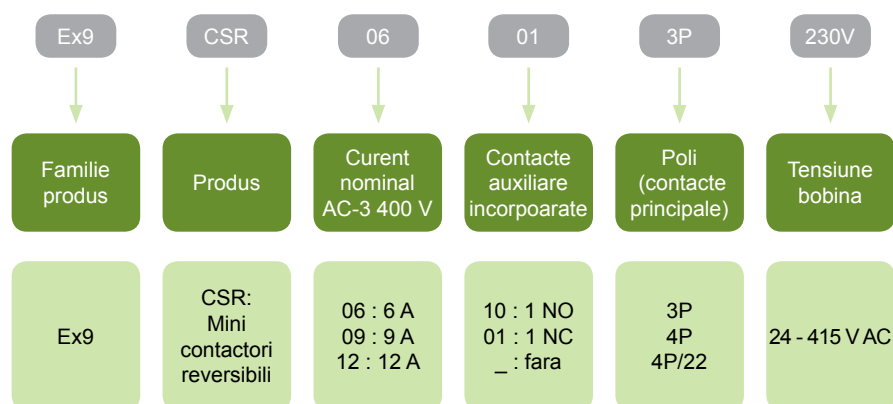
- Mini contactori reversibili
- Testați conform IEC I EN 60947-4-1
- Versiune de 3P și 4P
- Curent nominal AC-3, 6, 9 și 12 A la 400 V
- Tensiune control bobină 24 • 415 V AC
- Curent de scurtcircuit condiționat I 50 kA
- Interblocaj mecanic
- Montare pe șină (DIN) 35 mm sau pe panou

Mini contactorii reversibili Ex9CSR au parametri electrici excelenți într-o formă foarte compactă. Acești contactori sunt utilizați în mod frecvent la comutarea motoarelor asincron cu posibilitatea de a schimba sensul de rotație. De asemenea, contactorii pot și utilizați pentru comutarea a doua circuite atunci când este necesar să se asigure că maxim un circuit este conectat.

Contactorii sunt echipați cu interblocaj mecanic. Adicional se poate monta interblocaj electric pentru controlul tensiunii, (de exemplu pentru EN 60204) poate fi echipat cu diferite variante de contacte auxiliare AX42 sau cu contacte încorporate

Datorită dimensiunii compacte, contactorii Ex9CSR sunt soluția ideală pentru instalații cu spațiu limitat.

Codificare produs

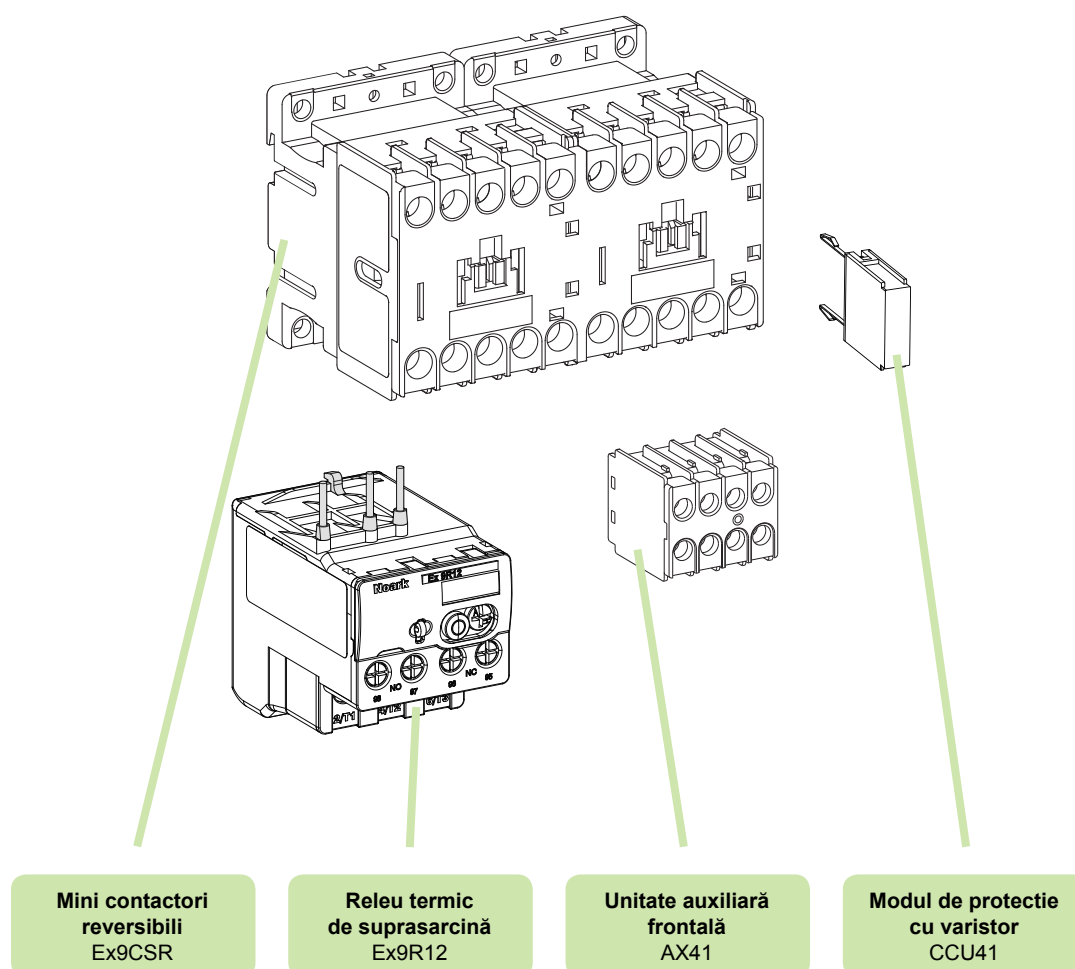


Marcaje de certificare



Mini contactori reversibili Ex9CSR

Accesorii



Contacte auxiliare AX41

Releu termic de suprasarcină Ex9R12

Modul de protecție cu varistor CCU41

Mini contactori reversibili Ex9CSR

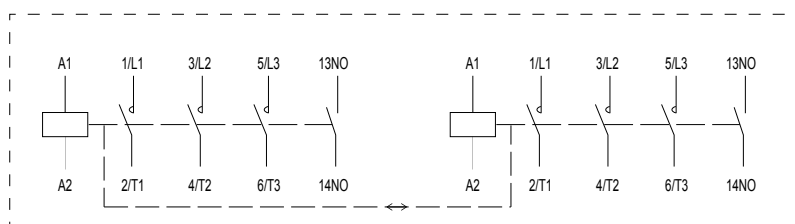
Curent nominal 6 A, 3P

- Mini contactori reversibili Ex9CSR
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou
- Unitate frontală de contacte auxiliare AX41..
- Poate fi combinat cu releu de suprasarcină Ex9R12
- Contacte auxiliare încorporate pe fiecare contactor per pereche

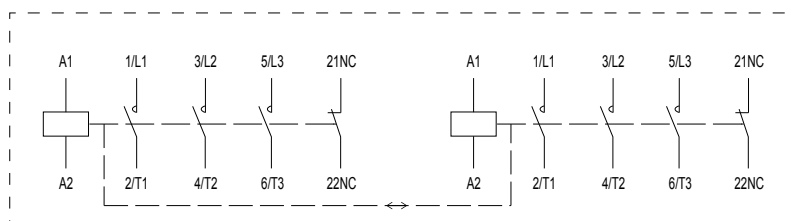


Control tensiune	AC-3 I_e	Dimensiune cadru	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104506	Ex9CSR06 10 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104507	Ex9CSR06 10 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104508	Ex9CSR06 10 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104511	Ex9CSR06 10 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104512	Ex9CSR06 10 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104513	Ex9CSR06 10 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104514	Ex9CSR06 10 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104515	Ex9CSR06 10 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104504	Ex9CSR06 10 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104505	Ex9CSR06 10 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104509	Ex9CSR06 10 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 NO	104510	Ex9CSR06 10 3P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104518	Ex9CSR06 01 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104519	Ex9CSR06 01 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104520	Ex9CSR06 01 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104523	Ex9CSR06 01 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104524	Ex9CSR06 01 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104525	Ex9CSR06 01 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104526	Ex9CSR06 01 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104527	Ex9CSR06 01 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104516	Ex9CSR06 01 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104517	Ex9CSR06 01 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104521	Ex9CSR06 01 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 NC	104522	Ex9CSR06 01 3P 24V	1/72

Scheme de conexiune



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Mini contactori reversibili Ex9CSR

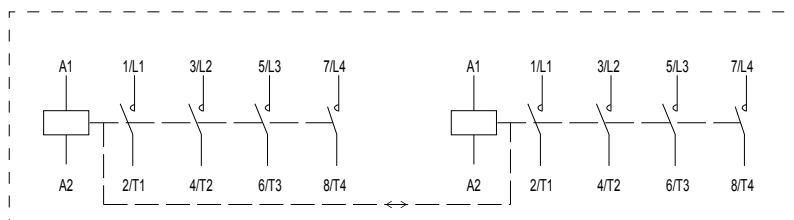
Curent nominal 6 A, 4P

- Mini contactori reversibili
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou
- Unitate frontala de contacte auxiliare AX41..
- Contacte auxiliare incorporate pe fiecare contactor per pereche

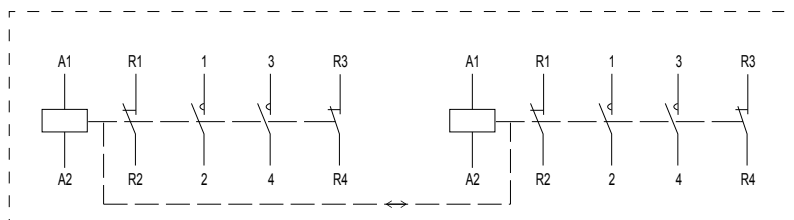


Control tensiune	AC-3 le	Dimensiune cadru	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	6 A	S12	4P	-	104542	Ex9CSR06 4P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	4P	-	104543	Ex9CSR06 4P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	4P	-	104544	Ex9CSR06 4P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	4P	-	104547	Ex9CSR06 4P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	4P	-	104548	Ex9CSR06 4P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	4P	-	104549	Ex9CSR06 4P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	4P	-	104550	Ex9CSR06 4P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	4P	-	104551	Ex9CSR06 4P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	4P	-	104540	Ex9CSR06 4P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	4P	-	104541	Ex9CSR06 4P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	4P	-	104545	Ex9CSR06 4P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	4P	-	104546	Ex9CSR06 4P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	2+2	-	104530	Ex9CSR06 4P/22 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	2+2	-	104531	Ex9CSR06 4P/22 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	2+2	-	104532	Ex9CSR06 4P/22 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	2+2	-	104535	Ex9CSR06 4P/22 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	2+2	-	104536	Ex9CSR06 4P/22 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	2+2	-	104537	Ex9CSR06 4P/22 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	2+2	-	104538	Ex9CSR06 4P/22 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	2+2	-	104539	Ex9CSR06 4P/22 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	2+2	-	104528	Ex9CSR06 4P/22 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	2+2	-	104529	Ex9CSR06 4P/22 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	2+2	-	104533	Ex9CSR06 4P/22 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	2+2	-	104534	Ex9CSR06 4P/22 24V	1/72

Schema de conexiune



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Mini contactori reversibili Ex9CSR

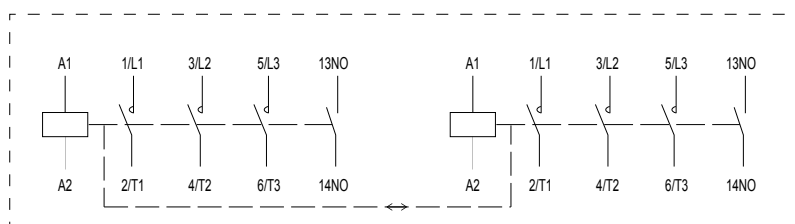
Curent nominal 9 A, 3-pole

- Mini contactori reversibili
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou
- Unitate frontală de contacte auxiliare AX41..
- Poate fi combinat cu releu de suprasarcină Ex9R12
- Contacte auxiliare încorporate pe fiecare contactor per pereche

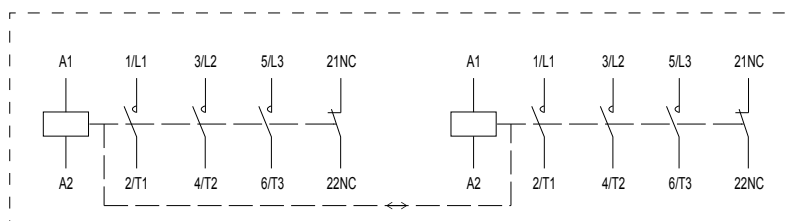


Control tensiune	AC-3 I_e	Dimensiune cadru	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104554	Ex9CSR09 10 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104555	Ex9CSR09 10 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104556	Ex9CSR09 10 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104559	Ex9CSR09 10 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104560	Ex9CSR09 10 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104561	Ex9CSR09 10 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104562	Ex9CSR09 10 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104563	Ex9CSR09 10 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104552	Ex9CSR09 10 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104553	Ex9CSR09 10 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104557	Ex9CSR09 10 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3P	1 NO	104558	Ex9CSR09 10 3P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104566	Ex9CSR09 01 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104567	Ex9CSR09 01 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104568	Ex9CSR09 01 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104571	Ex9CSR09 01 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104572	Ex9CSR09 01 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104573	Ex9CSR09 01 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104574	Ex9CSR09 01 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104575	Ex9CSR09 01 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104564	Ex9CSR09 01 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104565	Ex9CSR09 01 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104569	Ex9CSR09 01 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3P	1 NC	104570	Ex9CSR09 01 3P 24V	1/72

Scheme de conexiune



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Mini contactori reversibili Ex9CSR

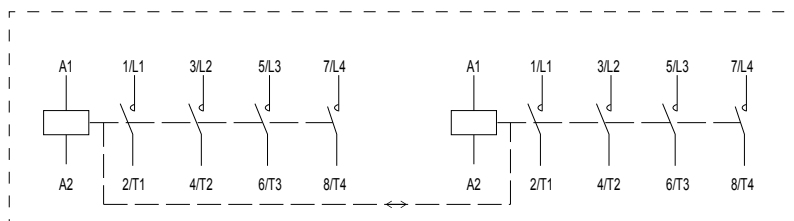
Curent nominal 9 A, 4P

- Mini contactori reversibili
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou
- Unitate frontala de contacte auxiliare AX41..
- Contacte auxiliare incorporate pe fiecare contactor per pereche

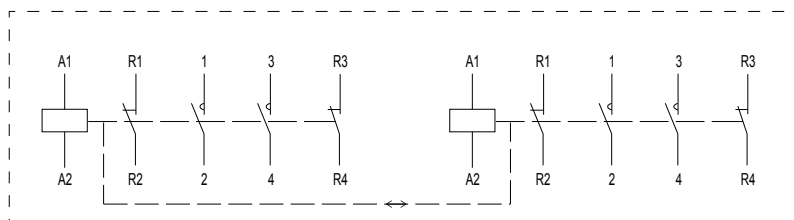


Control tensiune	AC-3 I_e	Dimensiune cadru	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	9 A	S12	4P	-	104590	Ex9CSR09 4P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	4P	-	104591	Ex9CSR09 4P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	4P	-	104592	Ex9CSR09 4P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	4P	-	104595	Ex9CSR09 4P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	4P	-	104596	Ex9CSR09 4P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	4P	-	104597	Ex9CSR09 4P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	4P	-	104598	Ex9CSR09 4P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	4P	-	104599	Ex9CSR09 4P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	4P	-	104588	Ex9CSR09 4P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	4P	-	104589	Ex9CSR09 4P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	4P	-	104593	Ex9CSR09 4P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	4P	-	104594	Ex9CSR09 4P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	2+2	-	104578	Ex9CSR09 4P/22 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	2+2	-	104579	Ex9CSR09 4P/22 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	2+2	-	104580	Ex9CSR09 4P/22 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	2+2	-	104583	Ex9CSR09 4P/22 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	2+2	-	104584	Ex9CSR09 4P/22 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	2+2	-	104585	Ex9CSR09 4P/22 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	2+2	-	104586	Ex9CSR09 4P/22 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	2+2	-	104587	Ex9CSR09 4P/22 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	2+2	-	104576	Ex9CSR09 4P/22 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	2+2	-	104577	Ex9CSR09 4P/22 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	2+2	-	104581	Ex9CSR09 4P/22 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	2+2	-	104582	Ex9CSR09 4P/22 24V	1/72

Schema de conexiune



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Mini contactori reversibili Ex9CSR

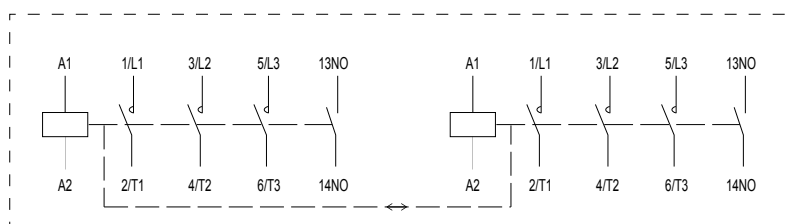
Curent nominal 12 A, 3-pole

- Mini contactori reversibili
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou
- Unitate frontală de contacte auxiliare AX41..
- Poate fi combinat cu releu de suprasarcină Ex9R12
- Contacte auxiliare încorporate pe fiecare contactor per pereche

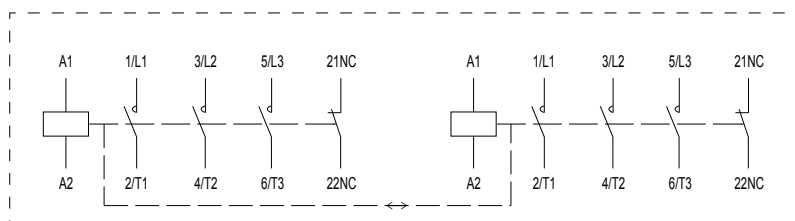


Control tensiune	AC-3 I_e	Dimensiune cadru	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104602	Ex9CSR12 10 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104603	Ex9CSR12 10 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104604	Ex9CSR12 10 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104607	Ex9CSR12 10 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104608	Ex9CSR12 10 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104609	Ex9CSR12 10 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104610	Ex9CSR12 10 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104611	Ex9CSR12 10 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104600	Ex9CSR12 10 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104601	Ex9CSR12 10 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104605	Ex9CSR12 10 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3P	1 NO	104606	Ex9CSR12 10 3P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104614	Ex9CSR12 01 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104615	Ex9CSR12 01 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104616	Ex9CSR12 01 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104619	Ex9CSR12 01 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104620	Ex9CSR12 01 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104621	Ex9CSR12 01 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104622	Ex9CSR12 01 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104623	Ex9CSR12 01 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104612	Ex9CSR12 01 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104613	Ex9CSR12 01 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104617	Ex9CSR12 01 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3P	1 NC	104618	Ex9CSR12 01 3P 24V	1/72

Scheme de conexiune



Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC

Mini contactori reversibili Ex9CSR

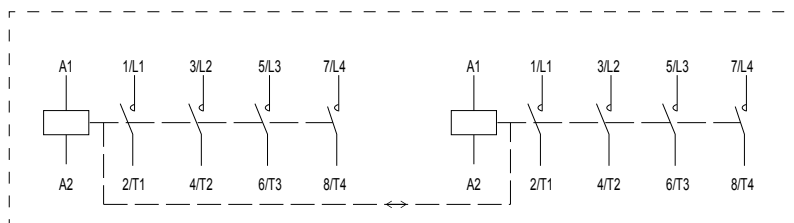
Curent nominal 12 A, 4P

- Mini contactori reversibili
- Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou
- Unitate frontală de contacte auxiliare AX41..
- Contacte auxiliare încorporate pe fiecare contactor per pereche

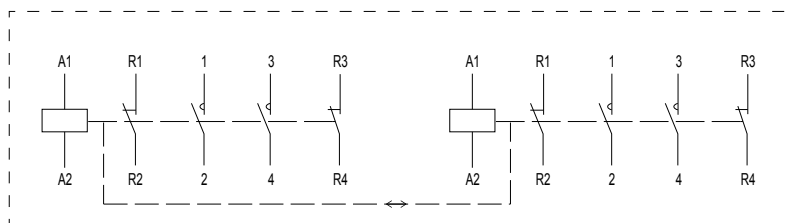


Control tensiune	AC-3 I_e	Dimensiune cadru	Poli	Contacte auxiliare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
415 V AC	12 A	S12	4P	-	104638	Ex9CSR12 4P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	4P	-	104639	Ex9CSR12 4P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	4P	-	104640	Ex9CSR12 4P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	4P	-	104643	Ex9CSR12 4P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	4P	-	104644	Ex9CSR12 4P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	4P	-	104645	Ex9CSR12 4P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	4P	-	104646	Ex9CSR12 4P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	4P	-	104647	Ex9CSR12 4P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	4P	-	104636	Ex9CSR12 4P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	4P	-	104637	Ex9CSR12 4P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	4P	-	104641	Ex9CSR12 4P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	4P	-	104642	Ex9CSR12 4P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	2+2	-	104626	Ex9CSR12 4P/22 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	2+2	-	104627	Ex9CSR12 4P/22 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	2+2	-	104628	Ex9CSR12 4P/22 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	2+2	-	104631	Ex9CSR12 4P/22 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	2+2	-	104632	Ex9CSR12 4P/22 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	2+2	-	104633	Ex9CSR12 4P/22 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	2+2	-	104634	Ex9CSR12 4P/22 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	2+2	-	104635	Ex9CSR12 4P/22 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	2+2	-	104624	Ex9CSR12 4P/22 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	2+2	-	104625	Ex9CSR12 4P/22 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	2+2	-	104629	Ex9CSR12 4P/22 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	2+2	-	104630	Ex9CSR12 4P/22 24V	1/72

Schema de conexiune



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22

Date tehnice Ex9CSR

Mini contactori reversibili Ex9CSR06, Ex9CSR09, Ex9CSR12

Parametrii generali

Dimensiuni foarte compacte		
Contactor evaluat in AC-3		
Potrivit pentru aplicatii industriale cat si casnice		
Versiune de 3P si 4P		
Interblocaj mecanic incorporat intre contactori		
Montare pe șină DIN 35 mm sau pe panou		
Cu sau fără contacte auxiliare incorporate		
Accesorii		
Unitate frontală de contacte auxiliare	AX41	101435, 101280, 101281, 101282, 101283
Modul de protecție cu varistor	CCU41	104501-104503

Parametrii electrici – contacte principale si general

	Ex9CSR06	Ex9CSR09	Ex9CSR12
Testat conform	IEC/EN 60947-4-1		
Tensiune nominală op U_e	690 V AC		
Tensiune nominală de izolație U_i	690 V AC		
Tensiune nominală de ținere la impuls U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Frecvența nominală	50/60 Hz		
Contacte opuse interblocațe conform cu EN 60947-4-1, Anexa L	yes	yes	yes
Curent termic conventional in aer I_{th}	20 A	20 A	20 A
Curent nominal operational 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			
Coordonare tip 1 la 500 V AC	25 A gG/gL	25 A gG/gL	25 A gG/gL
Coordonare tip 2 la 500 V AC	20 A gG/gL	20 A gG/gL	20 A gG/gL
Izolatie 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 de rezervă 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 in paralel			
Siguranță fuzibilă de rezervă, 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 comanda p. 3

Date tehnice Ex9CSR

Mini contactori reversibili Ex9CSR06, Ex9CSR09, Ex9CSR12

Parametrii electrice –contacte principale si general

	Ex9CSR06	Ex9CSR09	Ex9CSR12
Capacitate inchidere			
230/240 V	144 A	144 A	144 A
380/400 V	144 A	144 A	144 A
660/690 V	144 A	144 A	144 A
Capacitate de rupere			
230/240 V	60 A	90 A	120 A
380/400 V	60 A	90 A	120 A
660/690 V	38 A	49 A	49 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 electrice bobină

	Ex9CSR06	Ex9CSR09	Ex9CSR12
Tensiune comandă U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Toleranța tensiune comandă U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Frecvență	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Consum de putere			
Atragere	70 VA / 30 W	70 VA / 30 W	70 VA / 30 W
Menținere	7.5 VA / 3 W	7.5 VA / 3 W	7.5 VA / 3 W
Sarcină	100 %	100 %	100 %
Intarziere la inchidere	10 — 20 ms	10 — 20 ms	10 — 20 ms
Intarziere la deschidere	4 — 16 ms	4 — 16 ms	4 — 16 ms
Întârziere la închidere cu AX frontal	5 — 15 ms	5 — 15 ms	5 — 15 ms

Parametri electrice – contacte auxiliare încorporate

Tensiune nominală op U_e	690 V AC
Tensiune nominală de izolare U_i	690 V AC
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Frecvența nominală	50 Hz
Contacte opuse interblocate conform cu EN 60947-4-1, Anexa L	yes
Curent termic convențional 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 de rezervă, max	10 A gG/gL
Curent nominal de scurtcircuit condițional I_k cu siguranța	1 kA

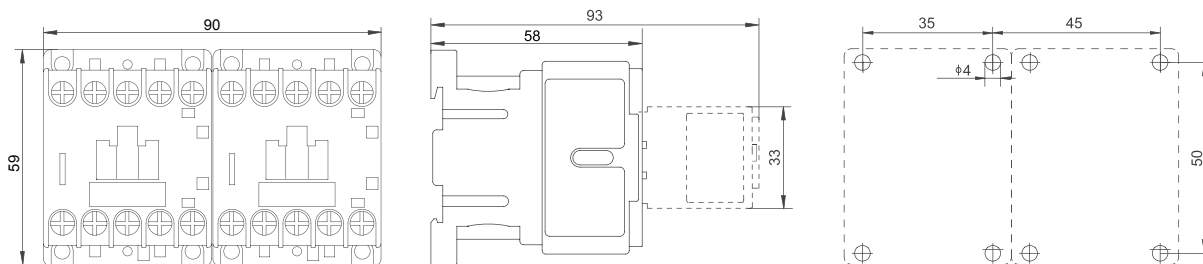
Date tehnice Ex9CSR

Mini contactori reversibili Ex9CSR06, Ex9CSR09, Ex9CSR12

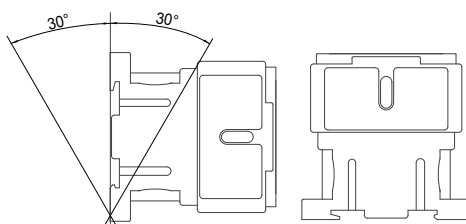
Parametri mecanici

	Ex9CSR06	Ex9CSR09	Ex9CSR12
Lațime dispozitiv	90 mm		
Înălțime dispozitiv	59 mm (inclusiv clema sina)		
Adâncime dispozitiv	58 mm (fara contact auxiliar frontal montat)		
Montare	Montare facilă pe o șină tip (DIN) 35 mm sau pe panou		
Grad de protecție	IP20		
Borne	Clemă cu cap fix și bridă culisantă		
Capacitate borne	1 — 2.5 mm ²		
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	clasa 2		
Grad de poluare	3		
Clasă de instalare	III		
Greutate	0.37 kg	0.37 kg	0.37 kg
Pierdere de putere la I_e (per contactor)	0.2 W	0.2 W	0.2 W

Dimensiuni



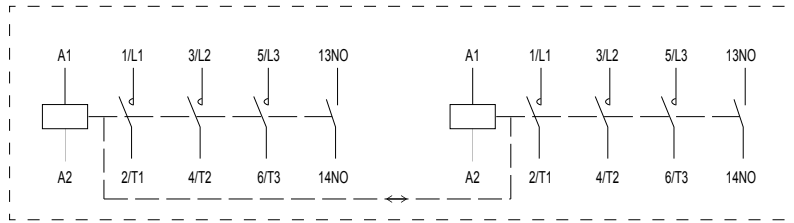
Poziții de montare



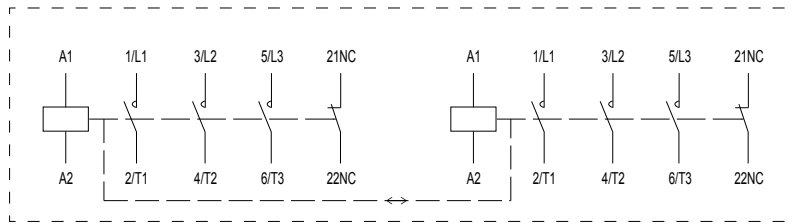
Date tehnice Ex9CSR

Mini contactori reversibili Ex9CSR06, Ex9CSR09, Ex9CSR12

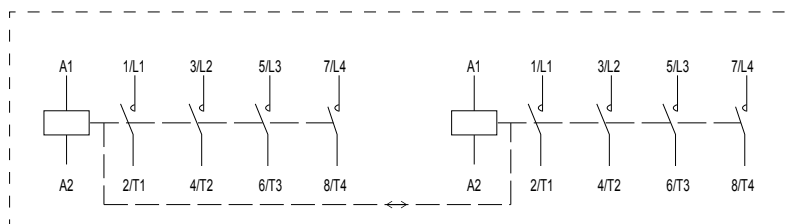
Scheme de conexiune



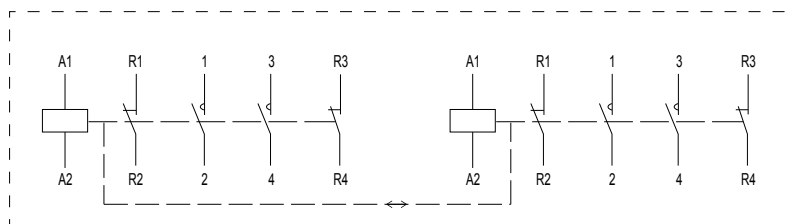
Ex9CSR 3P 1NO



Ex9CSR 3P 1NC



Ex9CSR 4P



Ex9CSR 4P/22