

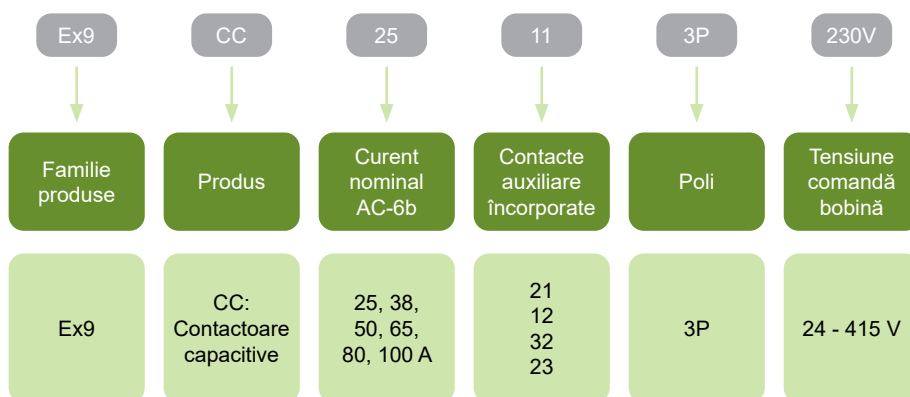
Contactoare capacitive Ex9CC



- Contactoare pentru comutarea de sarcini capacitive, în special pentru compensarea factorului de putere
- Testat conform IEC / EN 60947-4-1
- Versiunea cu 3 poli
- Curent nominal în AC-6b până la 100 A
- Tensiunea de comandă a bobinei 24 — 415 V
- Montare pe șină DIN sau pe panou
- Variante pentru compensări până la 60 kvar la 400 V

Contactoarele capacitive Ex9CC sunt utilizate în principal pentru comutarea blocurilor de corecție a factorului de putere. Aceste contactoare sunt echipate și livrate cu blocuri de contacte auxiliare cu închidere în avans și cablate cu rezistențe prin care se realizează preîncărcarea condensatorilor. Contactoarele echipate cu aceste blocuri reduc curenții de conectare și supratensiunea operațională. Categoria de utilizare a acestor contactoare este AC-6b.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Contactoare capacitive Ex9CC

Dimensiunile carcaselor



Carcasă 38

Curenți nominali 25, 38 A
putere nominală 16, 25 kvar la 400 V



Carcasă 65

Curenți nominali 50, 65 A
putere nominală 30, 40 kvar la 400 V

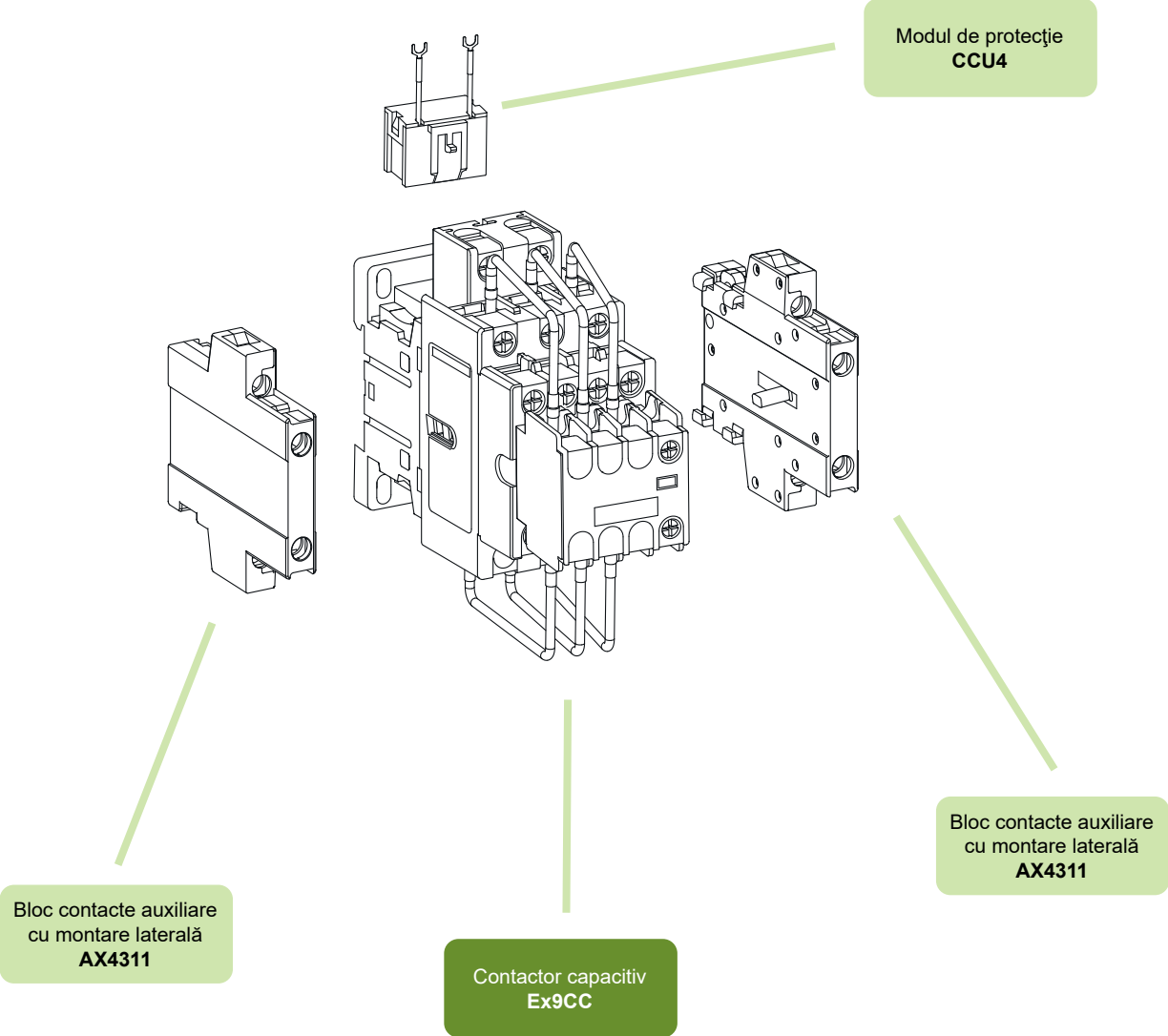


Carcasă 100

Curenți nominali 80, 100 A
putere nominală 50, 60 kvar la 400 V

Contactoare capacitive Ex9CC

Accesorii



Contacte auxiliare AX4311
Modul de protecție CCU4

vezi pagina 104
vezi pagina 106

Contactoare capacitive Ex9CC

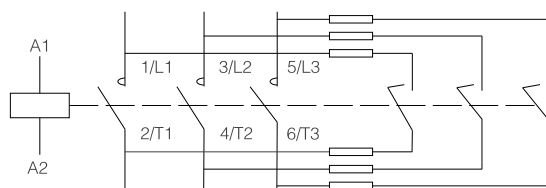
Curent nominal 25 A, AC-6b, 3 poli

- Compensare până la 16 kvar la 400 V AC
- Montare pe șină DIN sau pe panou
- Pot fi folosite contacte auxiliare montate lateral AX43



Tensiune comandă	Curent AC-6b	Mărime carcasă	Cont aux.	Nr. Art.	Tip	Ambalaj
415 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104203	Ex9CC25 12 3P 415V	1/14
400 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104202	Ex9CC25 12 3P 400V	1/14
380 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104201	Ex9CC25 12 3P 380V	1/14
240 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104198	Ex9CC25 12 3P 240V	1/14
230 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104197	Ex9CC25 12 3P 230V	1/14
220 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104196	Ex9CC25 12 3P 220V	1/14
127 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104195	Ex9CC25 12 3P 127V	1/14
110 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104194	Ex9CC25 12 3P 110V	1/14
48 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104205	Ex9CC25 12 3P 48V	1/14
42 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104204	Ex9CC25 12 3P 42V	1/14
36 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104200	Ex9CC25 12 3P 36V	1/14
24 V AC	25 A	38	1 NO + 2 NC	104199	Ex9CC25 12 3P 24V	1/14
415 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104215	Ex9CC25 21 3P 415V	1/14
400 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104214	Ex9CC25 21 3P 400V	1/14
380 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104213	Ex9CC25 21 3P 380V	1/14
240 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104210	Ex9CC25 21 3P 240V	1/14
230 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104209	Ex9CC25 21 3P 230V	1/14
220 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104208	Ex9CC25 21 3P 220V	1/14
127 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104207	Ex9CC25 21 3P 127V	1/14
110 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104206	Ex9CC25 21 3P 110V	1/14
48 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104217	Ex9CC25 21 3P 48V	1/14
42 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104216	Ex9CC25 21 3P 42V	1/14
36 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104212	Ex9CC25 21 3P 36V	1/14
24 V AC	25 A	38	2 NO + 1 NC	104211	Ex9CC25 21 3P 24V	1/14
415 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104227	Ex9CC25 23 3P 415V	1/14
400 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104226	Ex9CC25 23 3P 400V	1/14
380 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104225	Ex9CC25 23 3P 380V	1/14
240 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104222	Ex9CC25 23 3P 240V	1/14
230 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104221	Ex9CC25 23 3P 230V	1/14
220 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104220	Ex9CC25 23 3P 220V	1/14
127 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104219	Ex9CC25 23 3P 127V	1/14
110 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104218	Ex9CC25 23 3P 110V	1/14
48 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104229	Ex9CC25 23 3P 48V	1/14
42 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104228	Ex9CC25 23 3P 42V	1/14
36 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104224	Ex9CC25 23 3P 36V	1/14
24 V AC	25 A	38	2 NO + 3 NC	104223	Ex9CC25 23 3P 24V	1/14
415 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104239	Ex9CC25 32 3P 415V	1/14
400 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104238	Ex9CC25 32 3P 400V	1/14
380 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104237	Ex9CC25 32 3P 380V	1/14
240 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104234	Ex9CC25 32 3P 240V	1/14
230 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104233	Ex9CC25 32 3P 230V	1/14
220 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104232	Ex9CC25 32 3P 220V	1/14
127 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104231	Ex9CC25 32 3P 127V	1/14
110 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104230	Ex9CC25 32 3P 110V	1/14
48 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104241	Ex9CC25 32 3P 48V	1/14
42 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104240	Ex9CC25 32 3P 42V	1/14
36 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104236	Ex9CC25 32 3P 36V	1/14
24 V AC	25 A	38	3 NO + 2 NC	104235	Ex9CC25 32 3P 24V	1/14

Schema de conexiune



Date tehnice Ex9CC

Contactoare capacitive Ex9CC

Parametri generali

Contactoare clasificate în regim AC-6b

Adecvate pentru compensarea factorului de putere

Versiuni cu 3 poli

Montare pe șină DIN (35 sau 75 mm) sau pe panou

Cu diferite combinații a contactelor auxiliare încorporate

Accesorii

Contacte auxiliare montate lateral AX4311

101292

Modul de protecție

CCU4

104495 - 104500

Parametri electrici – contacte principale și generalități

	Ex9CC25	Ex9CC38	Ex9CC50	Ex9CC65	Ex9CC80	Ex9CC100
Testat conform	IEC/EN 60947-4-1					
Tensiune nominală operațională U_e	220-240 V AC, 380-415 V AC, 660-690 V AC					
Tensiune nominală de izolare U_i	690 V AC					
Frecvență nominală	50/60 Hz					
Curent termic convențional în aer I_{th}	50 A	50 A	80 A	80 A	125 A	125 A
Curent nominal AC-6b I_e						
AC-6b, 220-240 V	25 A	38 A	50 A	65 A	80 A	100 A
AC-6b, 380-415 V	25 A	38 A	50 A	65 A	80 A	100 A
AC-6b, 660-690 V	17.3 A	21.9 A	39 A	42 A	49 A	49 A
Curent nominal operațional Q_e						
AC-6b, 220-240 V	8 kvar	15 kvar	20 kvar	25 kvar	30 kvar	40 kvar
AC-6b, 380-415 V	16 kvar	25 kvar	30 kvar	40 kvar	50 kvar	60 kvar
AC-6b, 660-690 V	25 kvar	40 kvar	50 kvar	60 kvar	80 kvar	90 kvar
Durată de viață mecanică	1 000 000 cicluri de operare					
Durată de viață electrică	200 000 cicluri de operare					
Frecvență de operare	180 cicluri de operare			100 cicluri de operare		
Valoarea max. admisibilă a curentului de vârf I	30 x I_e					
Valoare max. de protecție sig.fuzibile Coordonare tip 1	63 A gG/gL	63 A gG/gL	100 A gG/gL	160 A gG/gL	200 A gG/gL	200 A gG/gL
Tensiune nom. de ținare la impuls U_{imp}	6 kV					
Izolație sigură (EN 61140)						
Contact principal	400 V AC		690 V AC		690 V AC	
Bobină	400 V AC		690 V AC		690 V AC	
Categorie supratensiune	III					
Clasa EMC	A					
Index urmărire comparativă	400 A					
Curent de scurtcircuit predeterminat I_q	50 kA					

Date tehnice Ex9CC

Contactoare capacitive Ex9CC

Parametri electrici - bobină

	Ex9CC25/38	Ex9CC50/65	Ex9CC80/100
Tensiune comandă U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Toleranța tensiunii de comandă U_c	0.85 - 1.15 x U_c		
Frecvență	50/60 Hz		
Putere consum			
Atragere	100 VA / 50 W	240 VA / 100 W	280 VA / 120 W
Menținere	10.5 VA / 5W	25 VA / 10 W	30 VA / 12 W
Sarcină	100%		
Întârziere la închidere	14 - 27 ms	20 - 30 ms	20 - 35 ms
Întârziere la deschidere	7 - 22 ms	8 - 20 ms	6 - 20 ms

Parametri electrici – contacte auxiliare încorporate

Tensiune nominală operațională U_e	415 V AC
Frecvență nominală	50 Hz
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 / 415 V, 1.2 A / 600 V
DC-13	0.55 A / 125 V, 0.31 A / 250 V
Capacitate închidere	
AC-15	7200 VA
DC-13	69 W
Capacitate de rupere	
AC-15	720 VA
DC-13	69 W

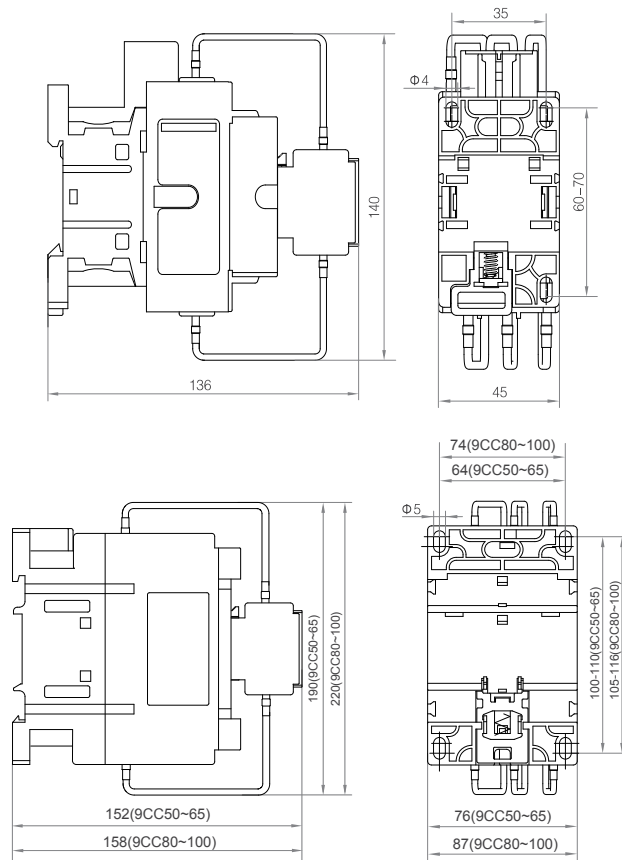
Parametri mecanici

	Ex9CC25/38	Ex9CC50/65	Ex9CC80/100
Lățime dispozitiv	45 mm	76 mm	87 mm
Înălțime dispozitiv	140 mm	190 mm	220 mm
Adâncime dispozitiv	136 mm	152 mm	158 mm
Montare	Montare facilă pe o șină (DIN) de 35 mm sau 75 mm sau pe panou		
Gradul de protecție	IP20		
Borne	lift		
Capacitate bornă	2.5 — 10 mm ²	2.5 — 25 mm ²	4 — 50 mm ²
Cuplu de strângere a bornelor	2.5 Nm	6 Nm	9 Nm
Capacitate bobine de contacte auxiliare	2x 1.5 - 6 mm ² (lișat) 2x 1 - 4 mm ² (rigid)		
Cuplu de strângere a bornelor	1.5 - 1.7 Nm		
Temperatura ambiantă	-20 — +40 °C		
Altitudine	≤ 2000 m		
Umiditate relativă	≤ 90 %		
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2		
Gradul de poluare	3		
Clasa de instalare	III		
Greutate	0.62 kg	1.65 kg	1.9 kg
Pierdere de putere la I_e	3 W	4.2 W	7.5 W

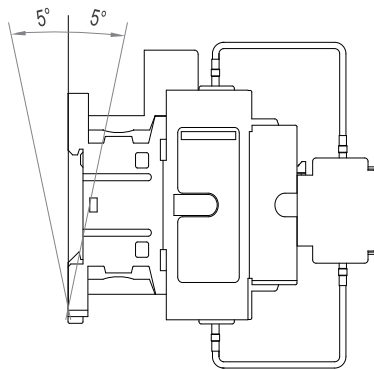
Date tehnice Ex9CC

Contactoare capacitive Ex9CC

Dimensiuni



Poziție montare



Schema de conexiune

