

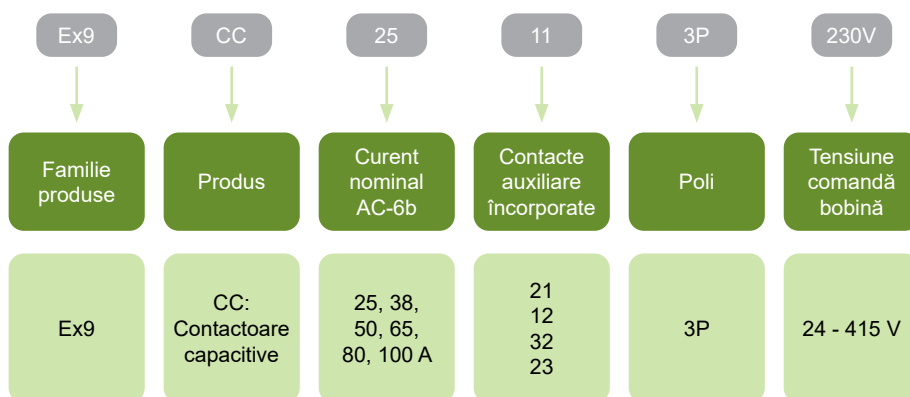
# Contactoare capacitive Ex9CC



- 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

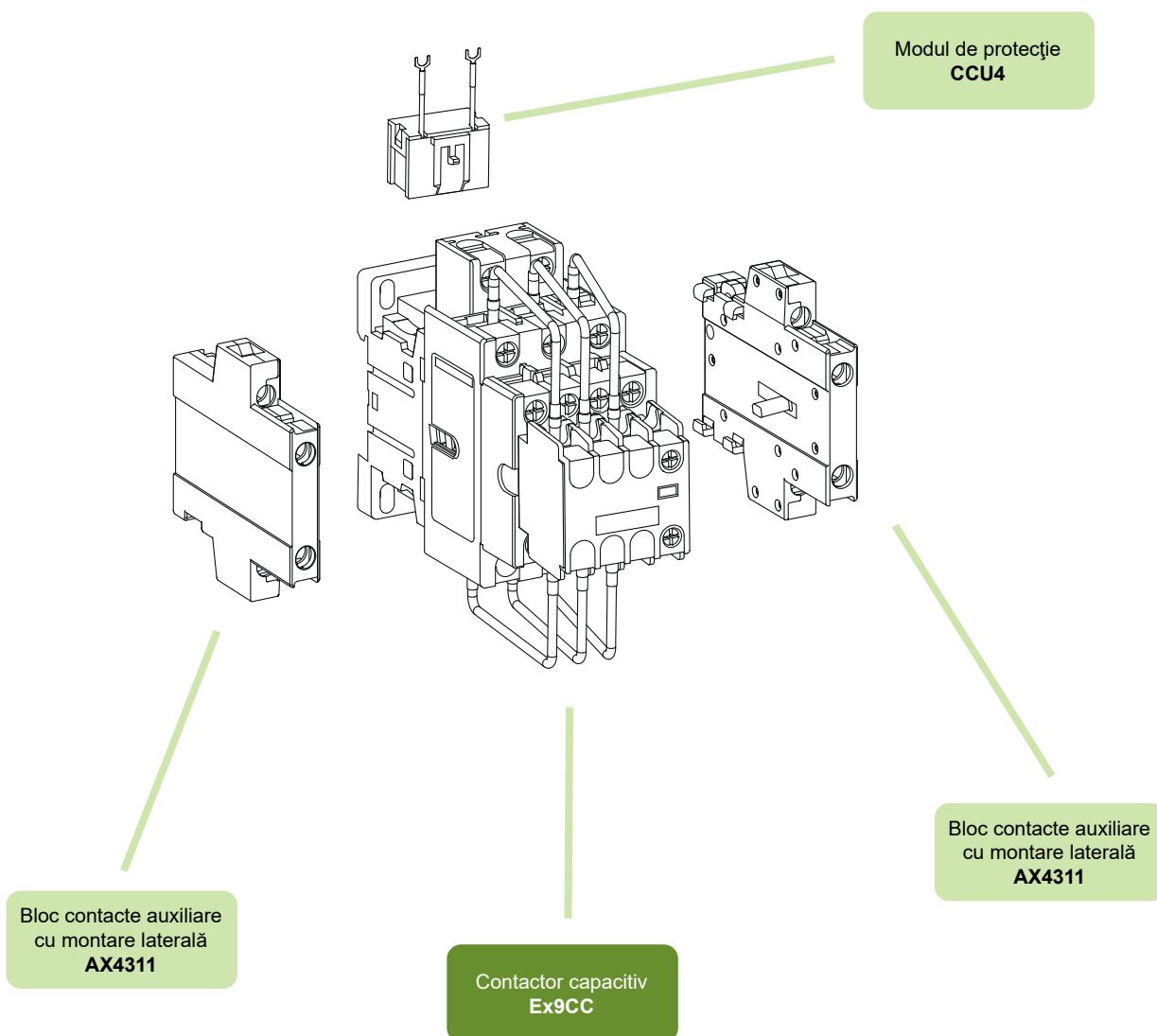


### Carcasă 100

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

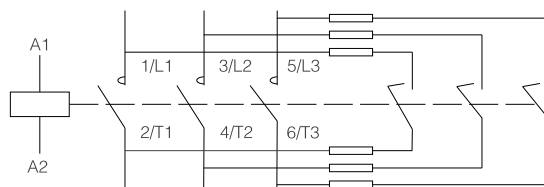
## Curent nominal 80 A, AC-6b, 3 poli

- Compensare până la 50 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	Mărire carcasă	Cont aux.	Nr. Art.	Tip	Ambalaj
415 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104347	Ex9CC80 12 3P 415V	1/6
400 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104346	Ex9CC80 12 3P 400V	1/6
380 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104345	Ex9CC80 12 3P 380V	1/6
240 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104342	Ex9CC80 12 3P 240V	1/6
<b>230 V AC</b>	<b>80 A</b>	<b>100</b>	<b>1 NO + 2 NC</b>	<b>104341</b>	<b>Ex9CC80 12 3P 230V</b>	<b>1/6</b>
220 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104340	Ex9CC80 12 3P 220V	1/6
127 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104339	Ex9CC80 12 3P 127V	1/6
110 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104338	Ex9CC80 12 3P 110V	1/6
48 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104349	Ex9CC80 12 3P 48V	1/6
42 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104348	Ex9CC80 12 3P 42V	1/6
36 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104344	Ex9CC80 12 3P 36V	1/6
24 V AC	80 A	100	1 NO + 2 NC	104343	Ex9CC80 12 3P 24V	1/6
415 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104359	Ex9CC80 21 3P 415V	1/6
400 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104358	Ex9CC80 21 3P 400V	1/6
380 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104357	Ex9CC80 21 3P 380V	1/6
240 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104354	Ex9CC80 21 3P 240V	1/6
<b>230 V AC</b>	<b>80 A</b>	<b>100</b>	<b>2 NO + 1 NC</b>	<b>104353</b>	<b>Ex9CC80 21 3P 230V</b>	<b>1/6</b>
220 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104352	Ex9CC80 21 3P 220V	1/6
127 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104351	Ex9CC80 21 3P 127V	1/6
110 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104350	Ex9CC80 21 3P 110V	1/6
48 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104361	Ex9CC80 21 3P 48V	1/6
42 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104360	Ex9CC80 21 3P 42V	1/6
36 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104356	Ex9CC80 21 3P 36V	1/6
24 V AC	80 A	100	2 NO + 1 NC	104355	Ex9CC80 21 3P 24V	1/6

Scheme 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

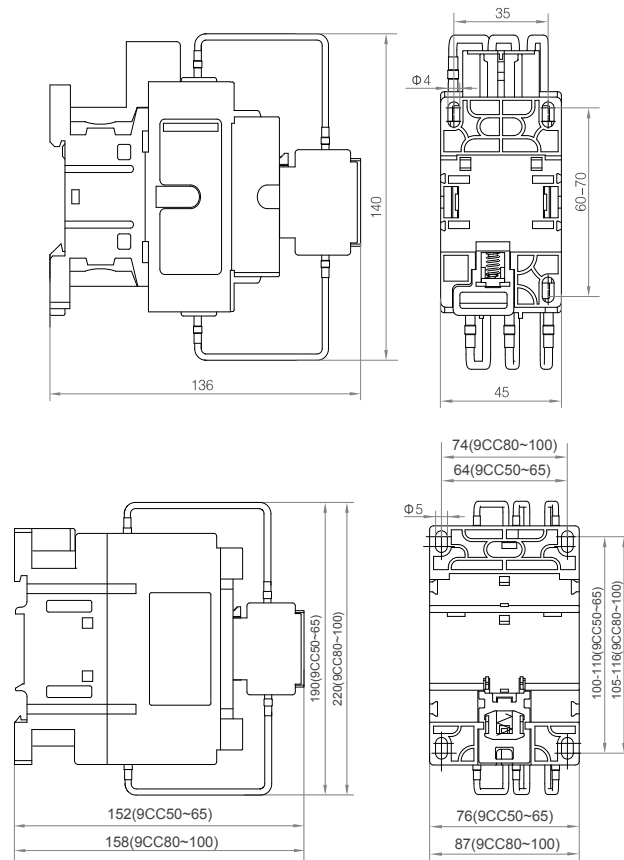
### Parametri mecanici

	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 <sup>2</sup>	2.5 — 25 mm <sup>2</sup>	4 — 50 mm <sup>2</sup>
Cuplu de strângere a bornelor	2.5 Nm	6 Nm	9 Nm
Capacitate bobine de contacte auxiliare	2x 1.5 - 6 mm <sup>2</sup> (lițat) 2x 1 - 4 mm <sup>2</sup> (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

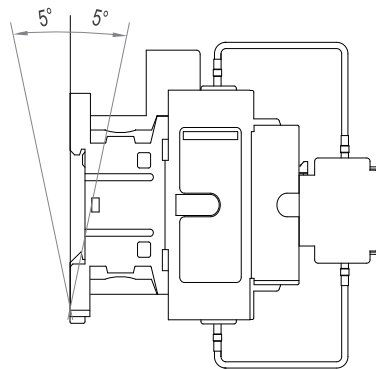
# Date tehnice Ex9CC

## Contactoare capacitive Ex9CC

### Dimensiuni



### Poziție montare



### Schema de conexiune

