

## КОНТАКТОР VCN009

9A/4.5 кВт (AC3, 400В/50Гц); 25А (AC1)

Відповідає стандарту IEC 60947-4-1



Тип контактора **VCN009**

Механічна зносостійкість	кількість циклів вмикання / вимикання	5×10 <sup>6</sup>	
Номінальна напруга ізоляції		690 В	
Допустима температура навколишнього середовища		від -25 до +55 °С	
<b>Споживання електромагніту (у холодному стані, при номінальній напрузі Un):</b>			
<i>Тип живлення</i>	<i>Режим роботи котушки</i>	<i>Споживана потужність</i>	<i>Коефіцієнт потужності</i>
змінний струм (AC)	під час увімкнення	62 ВА	0,75
	утримання (після спрацювання)	7 ВА	0,3
постійний струм (DC)	під час увімкнення	-	-
	утримання (після спрацювання)	-	-
<b>Допустимі відхилення напруги котушки</b>		0.85-1.1Un	

### Тривалість комутаційних операцій (замикання / розмикання)

(значення дійсні для напруги живлення електромагніту в діапазоні від 0,8 до 1,1 Un як у холодному, так і в нагрітому стані)  
Загальний час розмикання є сумою часу розмикання та тривалості електричної дуги.

<i>Тип живлення</i>	<i>Параметр</i>	<i>Одиниця</i>	<i>Значення</i>
змінний струм (AC)	час замикання	мс	12 - 22
	час розмикання	мс	4 - 19
	тривалість електричної дуги	мс	10

### Частота комутаційних операцій:

<i>Умови роботи</i>	<i>Категорія застосування</i>	<i>Одиниця</i>	<i>Частота спрацювань</i>
без теплового реле	AC1	вмикань/год	1000
	AC2, AC3	вмикань/год	750
	AC4	вмикань/год	250
з тепловим реле	-	вмикань/год	15

**Стойкість механічних впливів (ударів)** (імпульс квадратної форми) ударостійкість — 7 г (тривалість 5 мс)  
вібраційна стійкість — 4,2 г (тривалість 10 мс)

<b>Захист від короткого замикання</b> контакторів без реле перевантаження				
Ланцюг	Умови	Стандарт	Тип координації/Тип запобіжника	Струм
Головне коло	з плавкими запобіжниками	IEC 60947-4-1	Тип 1 / gL / gG	25 А
		DIN VDE 0660, частина 102	Тип 2 / -	20 А
<b>Допустимий переріз провідників (для контактора без теплового реле):</b>				
<b>Головне коло</b>				
– однодротовий провідник			1,5–6 мм <sup>2</sup>	
– багатодротовий провідник із наконечником			1,5–6 мм <sup>2</sup>	
– гвинт М4, головка PZ2, момент затягування 1,2 Н·м				
<b>Допоміжне коло</b>				
– однодротовий провідник			1–2,5 мм <sup>2</sup>	
– багатодротовий провідник із наконечником			0,75–1,5 мм <sup>2</sup>	
– гвинт М3,5, головка PZ2, момент затягування 0,8 Н·м				
<b>Навантажувальна здатність допоміжних контактів:</b>				
Параметр	Умова / напруга	Одиниця	Значення	
Номінальний тривалий струм <b>I<sub>th</sub></b> при 40 °С	-	А	10	
Номінальний робочий струм <b>I<sub>e</sub> (AC15)</b>	24 В	А	6	
	230 В	А	6	
	400 В	А	4	
	500 В	А	1	
	690 В	А	4	
Номінальний робочий струм <b>I<sub>e</sub> (DC13)</b>	24 В	А	4	
	110 В	А	0,6	
	230 В	А	0,3	
<b>Навантажувальна здатність головних контактів:</b>				
Параметр	Позначення	Одиниця	Значення	
Номінальний тривалий струм	I <sub>th</sub>	А	25	
Категорія використання:	AC1			
Номінальний робочий струм (кат. AC1)	I <sub>e</sub> /AC1	А	25	
<b>Категорії застосування AC2, AC3 (для асинхронних двигунів із короткозамкненим або фазним ротором, 50 Гц):</b>				
<i>Напруга</i>		<i>Потужність</i>		
230 В		3,2 кВт		
400 В		4,5 кВт		
690 В		5,5 кВт		

**Категорії застосування AC4 (електрична зносостійкість контактів: 120 000 циклів):**

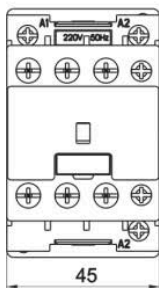
Параметр	Значення
Номінальний струм Ie/AC4	4,5 А
Потужність двигуна (50 Гц, короткозамкнений ротор) для	
230 В	0,75 кВт
<b>400 В</b>	<b>1,9 кВт</b>
500 В	1,9 кВт
690 В	1,9 кВт

**Навантажувальна здатність при постійному струмі**

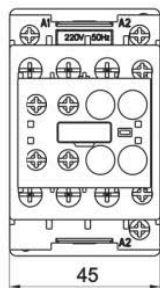
**Категорія застосування DC1 (неіндуктивні навантаження, L/R = 1 мс):**

Умова	Напруга, В	Струм Ie, А	
Номінальний робочий струм Ie через один полюс	24 В	20 А	
	48 В	20 А	
	110 В	2,1 А	
	220 В	0,8 А	
	440 В	0,6 А	
Номінальний робочий струм Ie через три полюси, послідовно	24 В	20 А	
	48 В	20 А	
	110 В	20 А	
	220 В	1,3 А	
	440 В	1 А	
	600 В	1 А	

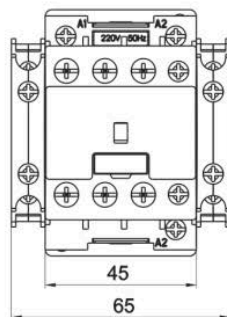
VCN009



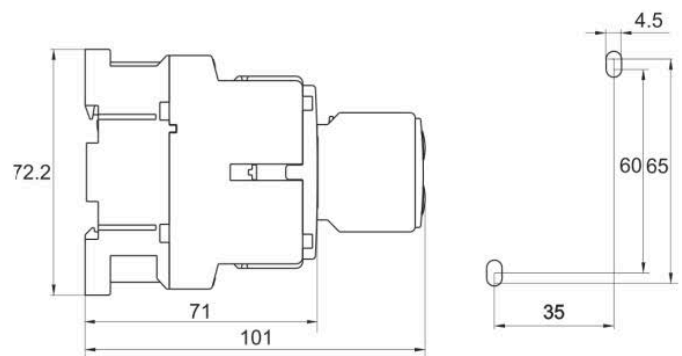
VCN009 +VCA2F(VCA4F)



VCN009 +2xVCA3S



**Розмітка монтажних отворів (мм)**



## Навантажувальна здатність при постійному струмі

Категорії застосування DC3 - DC5 (двигуни послідовного та паралельного збудження (L/R 15 мс))

Умова	Напруга, В	Струм Ie, А	
Номінальний робочий струм Ie через один полюс	24 В	20 А	
	48 В	5 А	
	110 В	1,5 А	
	220 В	0,75 А	
	440 В	-	
	600 В	-	
Номінальний робочий струм Ie через три полюси, послідовно	24 В	20 А	
	48 В	20 А	
	110 В	1,5 А	
	220 В	0,2 А	
	440 В	0,2 А	
	600 В	0,2 А	

VCN009

VCN009 +VCA2F(VCA4F)

VCN009 +2xVCA3S

Розмітка монтажних отворів (мм)

