

## КОНТАКТОР VCN025

25A/11 кВт (AC3, 400В/50Гц); 40А (AC1)

Відповідає стандарту IEC 60947-4-1



Тип контактора **VCN025**

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	123 Вт	-
	утримання (після спрацювання)	2,8 Вт	-
<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 — 8,2 г (тривалість 5 мс)  
вібраційна стійкість — 4,9 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	50 А
		DIN VDE 0660, частина 102	Тип 2 / -	35 А
<b>Допустимий переріз провідників (для контактора без теплового реле):</b>				
<b>Головне коло</b>				
– однодротовий провідник			2,5–10 мм <sup>2</sup>	
– багатодровий провідник із наконечником			2,5– 10 мм <sup>2</sup>	
– гвинт М4, головка PZ2, момент затягування 1,4 Н·м				
<b>Допоміжне коло</b>				
– однодротовий провідник			1–2,5 мм <sup>2</sup>	
– багатодровий 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	-	
Номінальний робочий струм <b>I<sub>e</sub></b> (AC15)	24 В	А	-	
	230 В	А	-	
	400 В	А	-	
	500 В	А	-	
	690 В	А	-	
Номінальний робочий струм <b>I<sub>e</sub></b> (DC13)	24 В	А	-	
	110 В	А	-	
	230 В	А	-	
<b>Навантажувальна здатність головних контактів:</b>				
Параметр	Позначення	Одиниця	Значення	
Номінальний тривалий струм	I <sub>th</sub>	А	40	
Категорія використання:	AC1			
Номінальний робочий струм (кат. AC1)	I <sub>e</sub> /AC1	А	40	
<b>Категорії застосування AC2, AC3 (для асинхронних двигунів із короткозамкненим або фазним ротором, 50 Гц):</b>				
<i>Напруга</i>		<i>Потужність</i>		
230 В		5,5 кВт		
<b>400 В</b>		<b>11 кВт</b>		
690 В		15 кВт		

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

Параметр	Значення
Номінальний струм Ie/AC4	8,5 А
Потужність двигуна (50 Гц, короткозамкнений ротор) для	
230 В	2,2 кВт
<b>400 В</b>	<b>4 кВт</b>
500 В	4 кВт
690 В	4 кВт

**Навантажувальна здатність при постійному струмі**

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

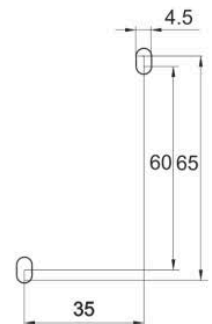
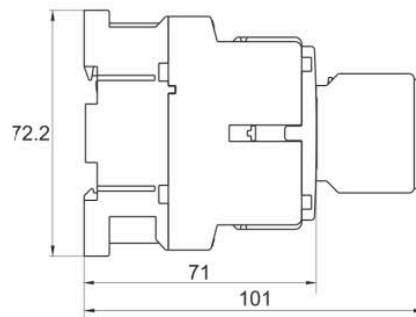
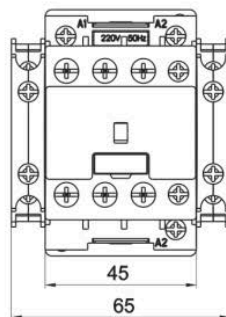
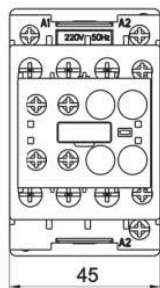
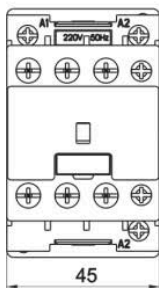
Умова	Напруга, В	Струм Ie, А	
Номінальний робочий струм Ie через один полюс	24 В	35 А	
	48 В	20 А	
	110 В	4,5 А	
	220 В	1 А	
	440 В	0,6 А	
Номінальний робочий струм Ie через три полюси, послідовно	24 В	35 А	
	48 В	35 А	
	110 В	35 А	
	220 В	35 А	
	440 В	2,9 А	
	600 В	1,4 А	

VCN025

VCN025 +VCA2F (VCA4F)

VCN025 +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 $I_e$ , А	
Номінальний робочий струм $I_e$ через один полюс	24 В	20 А	
	48 В	5 А	
	110 В	2,5 А	
	220 В	1 А	
	440 В	0,09 А	
	600 В	0,06 А	
Номінальний робочий струм $I_e$ через три полюси, послідовно	24 В	35 А	
	48 В	35 А	
	110 В	35 А	
	220 В	10 А	
	440 В	0,6 А	
	600 В	0,3 А	

VCN025

VCN025  
+VCA2F (VCA4F)

VCN025  
+2xVCA3S

Розмітка монтажних отворів (мм)

