

## КОНТАКТОР VCN150

150A/75 кВт (AC3, 400В/50Гц);

160A (AC1)

Відповідає стандарту IEC 60947-4-1

Тип контактора **VCN150**



Механічна зносостійкість	кількість циклів вмикання / вимикання	5×10 <sup>6</sup>	
Номінальна напруга ізоляції		1000 В	
Допустима температура навколишнього середовища		від -25 до +55 °С	
<b>Споживання електромагніту (у холодному стані, при номінальній нарузі 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	400 ВА	0,48
	утримання (після спрацювання)	26 ВА	0,24
<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	20 - 50
	час розмикання	мс	10 - 30
	тривалість електричної дуги	мс	10 - 15

### 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	500
	AC4	вмикань/год	250
з тепловим реле	-	вмикань/год	15

<b>Стійкість механічних впливів (ударів)</b> (імпульс квадратної форми)	ударостійкість — 10g (тривалість 5,5мс) вібраційна стійкість — 5 g (тривалість 12 мс)
---	--

<b>Захист від короткого замикання контакторів без реле перевантаження</b>				
<i>Ланцюг</i>	<i>Умови</i>	<i>Стандарт</i>	<i>Тип координації/Тип запобіжника</i>	<i>Струм</i>
Головне коло	з плавкими запобіжниками	IEC 60947-4-1	Тип 1 / gL / gG	250 А
		DIN VDE 0660, частина 102	Тип 2 / -	160 А
<b>Допустимий переріз провідників (для контактора без теплового реле):</b>				
<b>Головне коло</b>				
– жорсткий монолітний провідник			–	
– багатожильний провідник			1x(16-95) мм <sup>2</sup>	
– багатожильний провідник			2x(16-70) мм <sup>2</sup>	
– пласка шина			16x4 мм	
– гвинт М10, головка 5 □, момент затягування 10 - 12 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>				
<i>Параметр</i>	<i>Умова / напруга</i>	<i>Одиниця</i>	<i>Значення</i>	
Номінальний тривалий струм <b>I<sub>th</sub></b> при 40 °С	-	А	16	
Номінальний робочий струм <b>I<sub>e</sub> (AC15)</b>	230 В	А	6	
	400 В	А	4	
	500 В	А	2,5	
	690 В	А	2,5	
Номінальний робочий струм <b>I<sub>e</sub> (DC1) L/R ≤1мс</b>	24 В	А	10	
	110 В	А	8	
	220 В	А	2	
	440 В	А	0,6	
	600 В	А	0,4	
Номінальний робочий струм <b>I<sub>e</sub> (DC13)</b>	24 В	А	10	
	110 В	А	2,4	
	220 В	А	1,1	
	440 В	А	0,32	
	600 В	А	0,21	
<b>Навантажувальна здатність головних контактів:</b>				
<i>Параметр</i>	<i>Позначення</i>	<i>Одиниця</i>	<i>Значення</i>	
Номінальний тривалий струм при 35°С	I <sub>th</sub>	А	160	
Категорія використання:	AC1			
Номінальний робочий струм (кат. AC1)	I <sub>e</sub> /AC1	А	160	

Категорії застосування AC2, AC3 (для асинхронних двигунів із короткозамкненим або фазним ротором, 50 Гц):

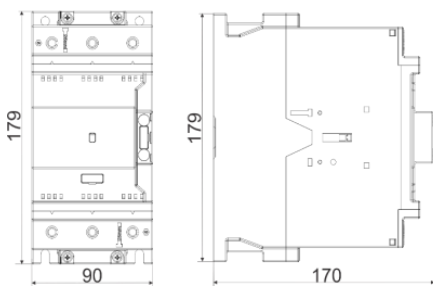
Напруга	Потужність
230 В	45 кВт
<b>400 В</b>	<b>75 кВт</b>
690 В	90 кВт

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

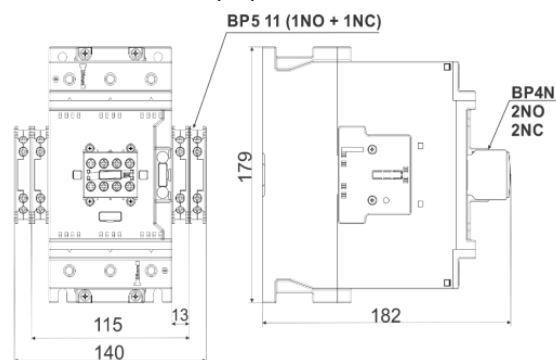
Параметр	Значення
Номінальний струм Ie/AC4	56 А
Потужність двигуна (50 Гц, короткозамкнений ротор) для	
230 В	15 кВт
<b>400 В</b>	<b>30 кВт</b>
500 В	37 кВт
690 В	55 кВт

## VCN150

Габаритні розміри (мм)



Габаритні розміри з блоками допоміжних контактів (мм)



Розмітка монтажних отворів (мм)

