

Теплові реле захисту від перевантаження

Застосування:

Теплові реле VCT та VCTK призначені для захисту електродвигунів низької напруги та інших електроспоживачів від неприпустимих перевантажень та аварійних режимів, пов'язаних із втратою фази.

Переваги:

- Відповідність стандартам IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
- Компенсація впливу температури навколишнього середовища
- Диференціальне спрацювання
- Можливість перемикання режиму повернення: ручний / автоматичний
- Індикація спрацювання
- Допоміжні контакти (1НО + 1НЗ)
- Малі габаритні та монтажні розміри



Замовлення:

VCTK16P 16A

1

2

1 - Артикул
2 - Верхня межа діапазону
установки перевантаження

Теплові реле захисту від перевантаження - прямий монтаж на контактор

Теплові реле захисту від перевантаження VCTKP

Артикул	Діапазон налаштування струму (А)	Сумісність	Вага [г]	Упаковка [шт]
VCTK16P	0.1 - 0.16	VCN009 VCN012 VCN018 VCN022 VCN025 VCN030 VCN032 VCN040	115	1
VCTK25P	0.16 - 0.25			
VCTK40P	0.25 - 0.4			
VCTK63P	0.45 - 0.63			
VCTK80P	0.55 - 0.8			
VCT1K0P	0.75 - 1			
VCT1K3P	0.9 - 1.3			
VCT1K6P	1.1 - 1.6			
VCT2K0P	1.4 - 2.0			
VCT2K5P	1.8 - 2.5			
VCT3K2P	2.3 - 3.2			
VCT4K0P	2.9 - 4.0			
VCT4K8P	3.5 - 4.8			
VCT6K3P	4.5 - 6.3			
VCT7K5P	5.5 - 7.5			
VCT010P	7.2 - 10			
VCT012P	9 - 12.5			
VCT016P	11.3 - 16			
VCT020P	15 - 20			
VCT025P	21 - 25*			
VCT030P	24.5 - 30*			
TM 40- 36A	29 - 36*			
VCT038P	33 - 38*			



*з додатковими гвинтовими клемми

Теплові реле захисту від перевантаження VCT0S

Артикул	Діапазон перевантаження (А)	Сумісність	Вага [г]	Упаковка [шт]
VCT025S	16 - 25	VCN050 VCN060 VCN070	390	1
VCT032S	20 - 32			
VCT040S	25 - 40			
VCT050S	32 - 50			
VCT057S	40 - 57			
VCT063S	50 - 63			
VCT070S	57 - 70			



Теплові реле захисту від перевантаження VCT0N

Артикул	Діапазон перевантаження (А)	Сумісність	Вага [г]	Упаковка [шт]
VCT025N	16 - 25	VCN080 VCN090 VCN100	400	1
VCT032N	20 - 32			
VCT040N	25 - 40			
VCT050N	32 - 50			
VCT057N	40 - 57			
VCT063N	50 - 63			
VCT070N	57 - 70			
VCT080N	63 - 80			

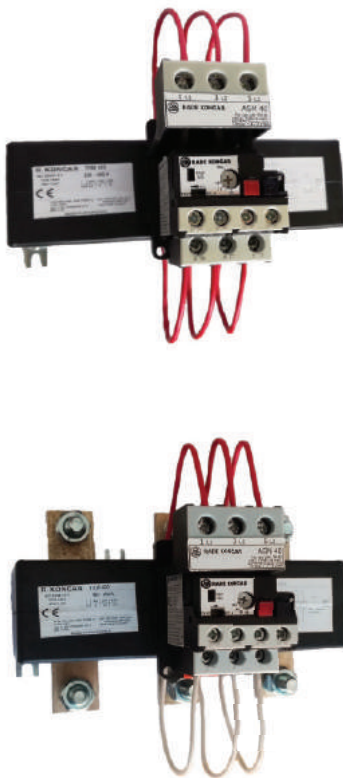


Теплові реле захисту від перевантаження - прямий монтаж на контактор



Теплові реле захисту від перевантаження TRM 75 - 110				
Артикул	Діапазон перевантаження (A)	Сумісність	Вага [г]	Упаковка [шт]
TRM 75 110 - 25A	16 - 25	CNM 110	400	1
TRM 75 110 - 32A	20 - 32			
TRM 75 110 - 40A	25 - 40			
TRM 75 110 - 50A	32 - 50			
TRM 75 110 - 57A	40 - 57			
TRM 75 110 - 63A	50 - 63			
TRM 75 110 - 70A	57 - 70			
TRM 75-110- 80A	63 - 80			

Теплові реле захисту від перевантаження - окремий монтаж на панель



Теплові реле захисту від перевантаження VCTR				
Артикул	Діапазон перевантаження (A)	Сумісність	Вага [кг]	Упаковка [шт]
VCT100R	70- 100	CNM 110 CNM 140 VCN170 VCN200 VCN250 VCN315 VCN400	1.58	1
VCT130R	90 - 130			
VCT160R	110 - 160			
VCT200R	140 - 200			
VCT250R	180-250			

*VCTR з прохідним трансформатором струму

Теплові реле захисту від перевантаження VCTS				
Артикул	Діапазон перевантаження (A)	Сумісність	Вага [кг]	Упаковка [шт]
VCT100C	70- 100	CNM 110 CNM 140 VCN170 VCN200 VCN250 VCN315 VCN400	2.2	1
VCT125C	90 - 130			
VCT160C	110 - 160			
VCT200C	140 - 200			
VCT250C	180-250			
VCT320C	230 - 320			
VCT400C	280 - 400			

Адаптер для окремого монтажу реле VCTKP та TRM 75

Адаптер ASM 40			
Артикул	Сумісність	Вага [г]	Упаковка [шт]
ASM 40	TM 40	57	1



Адаптер ASM 75			
Артикул	Сумісність	Вага [г]	Упаковка [шт]
ASM 75	TRM 75	135	1



Технічні характеристики				
Тип реле		VCTKP	TRM 75	VCTC/VCTR
Номінальна напруга ізоляції U_i	В	690	1000	690
Номінальна імпульсна витримувана напруга U_{imp}	кВ	6		
Допустима зовнішня температура	°C	Від - 5 до +50		
Ступінь захисту		IP20	IP00	
Клас		10A	10A	10A
Температурна компенсація		+	+	+
Захист від обриву фази		+	+	+
Кнопка «Test»		+	+	+
Кнопка «Reset»		+	+	+
Індикатор положення перемикача		+	+	+
Перемикач режиму скидання (ручний/автоматичний)		+	+	+
Вібростійкість	g	8	8	8
Категорія перенапруги та ступінь забруднення згідно з IEC/EN60947-1		III / 3		
Головний ланцюг				
Переріз провідника	мм ²	1 - 6 (10*)	2,5 - 35	240/120
Одножильний або багатожильний	мм ²	1,5 - 6 (10*)	1,5 - 25	
Гнучкий багатожильний з кабельним наконечником		M4 (M5*)	M6	M10/-
Гвинт / Головка гвинта		1.2 (2*)	2.5	
Крутний момент	Н·м			
Споживана потужність на полюс				
макс. при мінімальному діапазоні налаштування	Вт/ВА	0,9	2,6	5
макс. при максимальному діапазоні налаштування	Вт/ВА	2,25	4	12
Допоміжний ланцюг		1 НО + 1 НЗ (гальванічно розділені)		
кількість та тип контактів		2 x (1 - 2,5)		
переріз провідника	мм ²	2 x (0,75 - 1,5)		
Одножильний або багатожильний	мм ²	M3.5/PZ2		
Гнучкий багатожильний з кабельним наконечником		0.8		
Гвинт / Головка гвинта		6		
Крутний момент	Н·м			
Тепловий струм (обидва контакти) I_{th} ; 35°C	А			
Номінальні робочі струми (обидва контакти)				
240 В		3	1.15	3
AC-15 400 В	le	1.7	1.1	1.7
500 В		1	1	1
Номінальні робочі струми (обидва контакти)				
110 В		0.25	0.22	0.25
DC-15 230 В	le	0.10	0.10	0.10

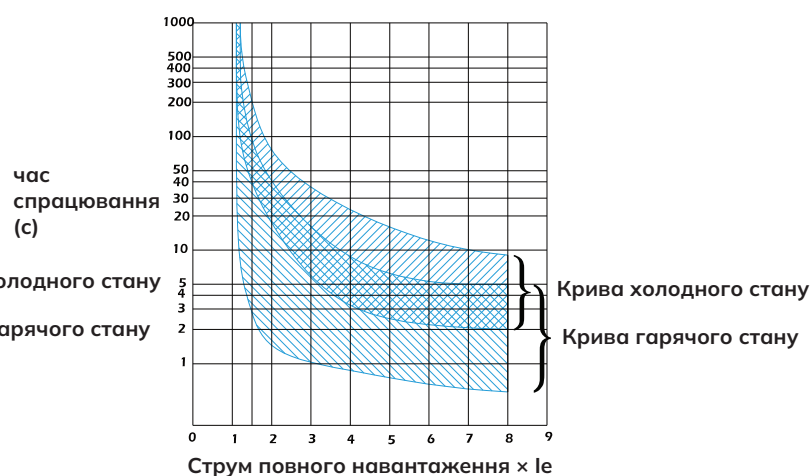
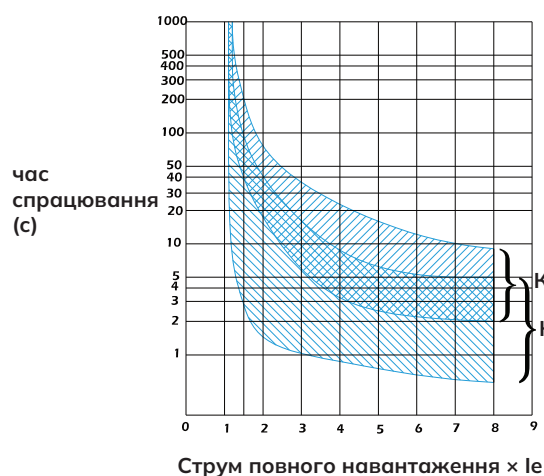
*для додаткових гвинтових клем до 10 мм²

Криві відключення теплових реле

VCTKP - Діапазон струму 0.1 - 38А **VCTC - Діапазон струму 70 - 400А**

Характеристики захисту для трифазного навантаження

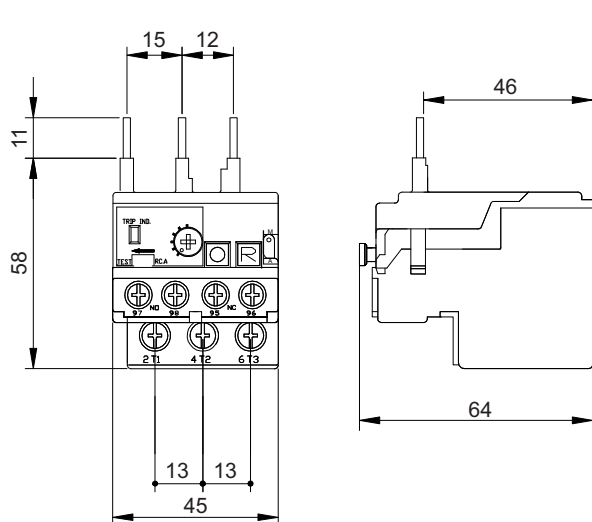
Характеристики захисту для трифазного навантаження



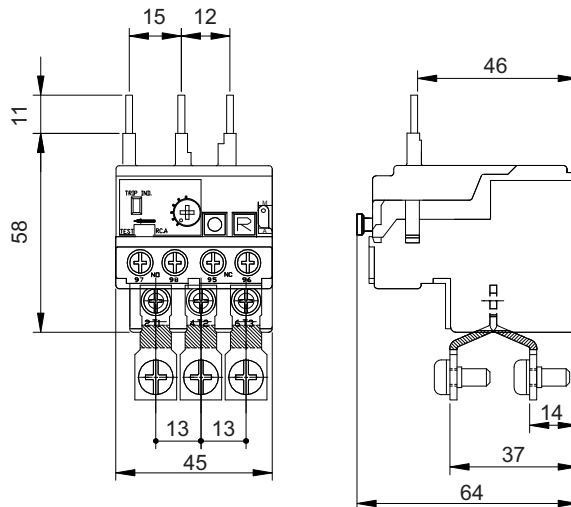
TRM 75 - Діапазон струму 16 - 80А



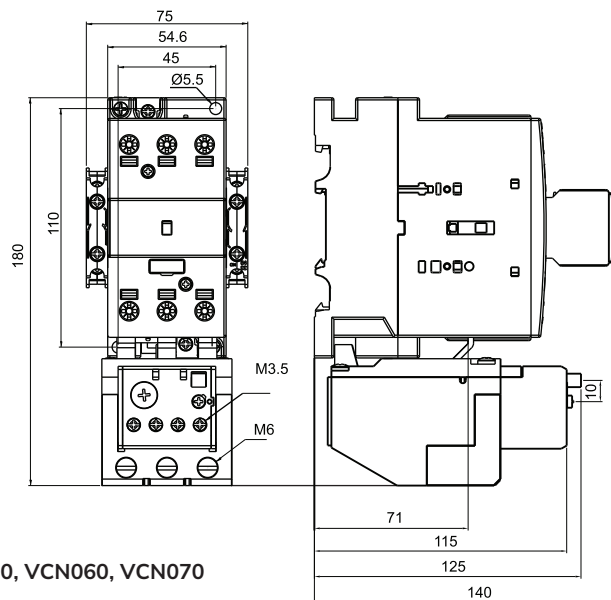
Габаритні креслення (мм)



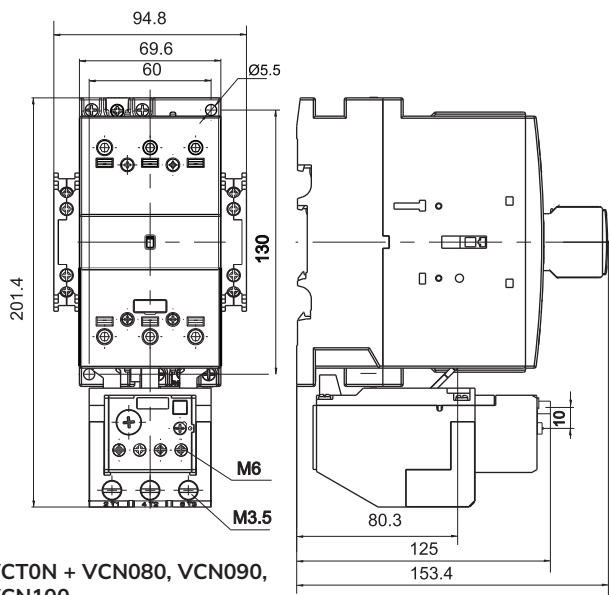
VCTKP



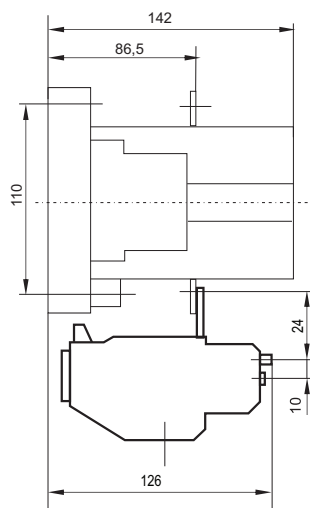
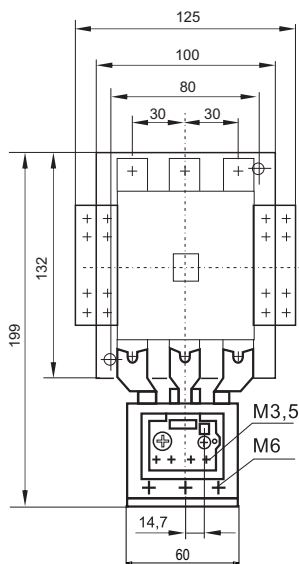
VCTKP з додатковими клемми



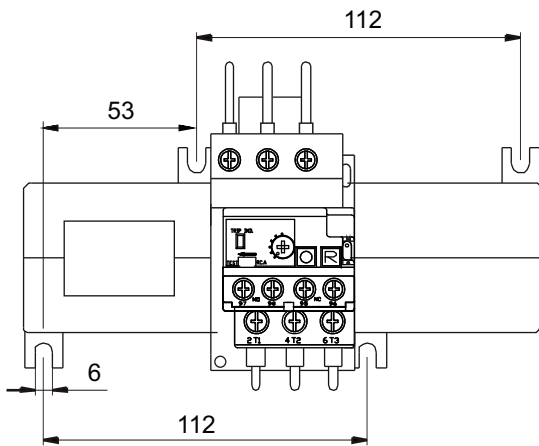
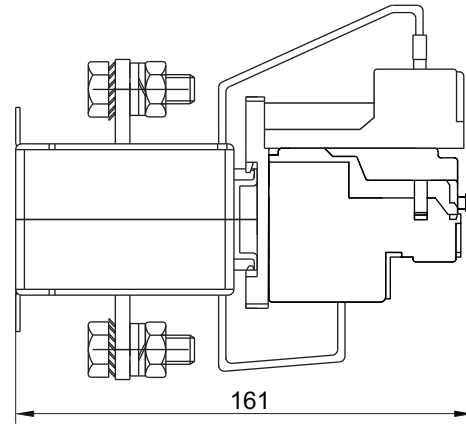
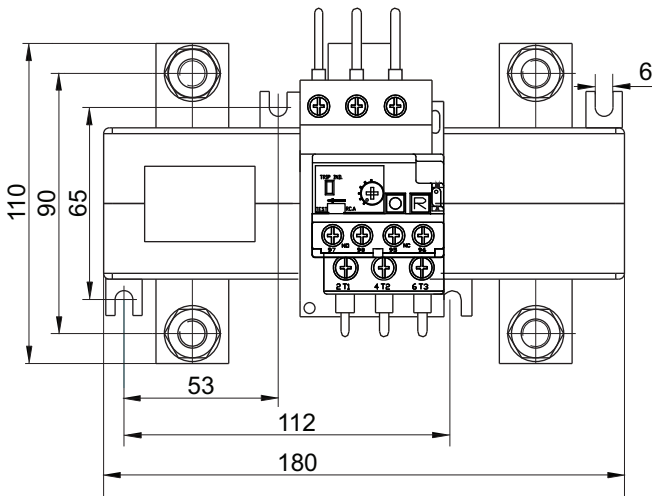
VCT0S + VCN050, VCN060, VCN070



VCT0N + VCN080, VCN090, VCN100



VCTC



VCTR

