



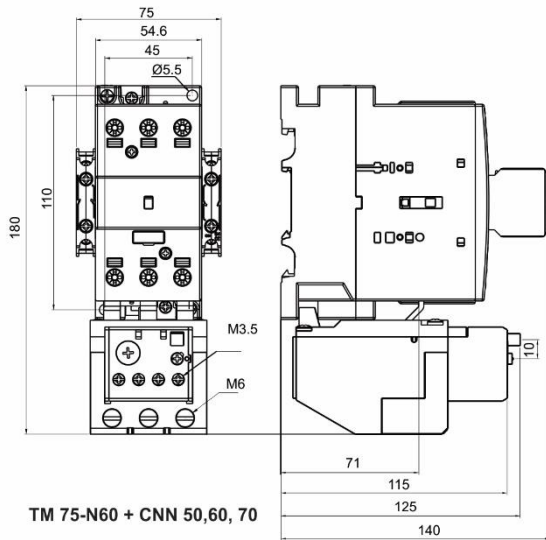
# Реле тепловое ТМ 75-N60 (50-63А)

Соответствует: IEC 60947-4

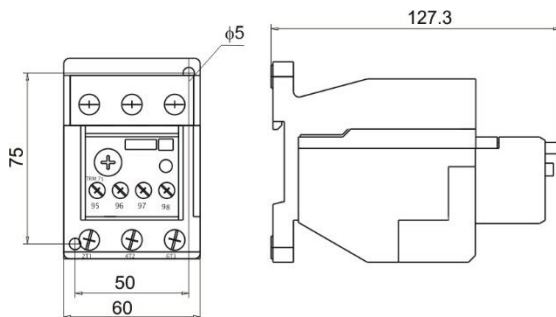
Реле тепловое серии ТМ 75-N60 служит для защиты двигателя от избыточной нагрузки и, как следствие, перегрузки системы в целом. Так, при превышении определенного уровня потребляемого двигателем тока тепловое реле размыкает цепь, тем самым отключая контактор и сам двигатель от источника электропитания.

Конструктивно ТМ 75-N60 представляет собой небольшой аппарат, который состоит из чувствительной биметаллической пластины, нагревательной спирали, рычажно-пружинной системы и электрических контактов. Биметаллическую пластину изготавливают из двух разнородных металлов, прочно соединенных вместе в процессе сварки. Один металл обладает большим температурным коэффициентом расширения, чем другой, поэтому нагреваются они с разной скоростью. При токовой перегрузке незафиксированная часть пластины прогибается к материалу с меньшим значением коэффициента теплового расширения. Это оказывает силовое воздействие на систему контактов в защитном устройстве и активирует отключение электроустановки при перегреве.

Реле серии ТМ 75-N60 изготавливаются с различными диапазонами настройки по перегрузке  $I_t=16-70A$ , могут устанавливаться непосредственно на контактор CNN 50-70, имеют вспомогательные контакты, а также обладают расширенным рядом функций.



ТМ 75-N60 + CNN 50,60, 70



ТМ 75 + ASM 75

Обозначение типа	ТМ 75-N60
Контакты вспомогательные	1NO+1NC
Диапазон настройки по перегрузке, А	50-63
Непосредственная установка на контактор	CNN 50-70
Классификация по времени срабатывания (7,2xIe)	class 10
Компенсация температуры окружающей среды	есть
Защита от обрыва фазы	есть
Кнопка test	есть
Кнопка reset	нет
Индикатор отключения	есть
Ручной или автоматический сброс (переключатель)	есть
Механическая ударопрочность (виброустойчивость), g (1g = 9,81 м/сек <sup>2</sup> )	8
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000
Допустимая (рабочая) температура окружающей среды, °С	-25 до +55
Номинальный рабочий ток главной цепи (50-400Hz VAC/DC), А	80
Размеры соединительных проводников главной цепи:	
твердый или гибкий, mm <sup>2</sup>	2,5-35
гибкий с наконечником проводник, mm <sup>2</sup>	1,5-25
момент затяжки винтов, Н*м	2,5
клеммный винт	M6
Потребляемая мощность на поле (min), Вт/ВА	2,6
Потребляемая мощность на поле (max), Вт/ВА	4
Номинальный ток вспомогательных контактов:	
I <sub>th</sub> (35°C), А	6
(24 В AC-15) Ie, А	2
(60 В AC-15) Ie, А	1,5
(230 В AC-15) Ie, А	1,15
(400 В AC-15) Ie, А	1,1
(500 В AC-15) Ie, А	1
(24 В DC-13) Ie, А	1
(60 В DC-13) Ie, А	0,4
(110 В DC-13) Ie, А	0,22
(220 В DC-13) Ie, А	0,1
Размеры соединительных проводников вспомогательной цепи:	
твердый или гибкий, mm <sup>2</sup>	2x(1 -2,5)
гибкий с наконечником, mm <sup>2</sup>	2x(0,75-1,5)
момент затяжки винтов, Н*м	0,8
клеммный винт/головка винта	M3,5/PZ2
<b>Аксессуары для ТМ 75:</b>	
Адаптер для раздельной установки	<b>ASM 75</b>
Степень защиты	IP00
Вес, кг	0,39