


термисторное реле защиты двигателя, 230V50/60Hz, + замок

Тип EMT6-DB(230V)
Каталог № 066401
Alternate Catalog No. EMT6-DB(230V)

Программа поставок

Ассортимент				Термисторные реле защиты электродвигателей EMT6
Функция				с возможностью переключения с/без блокировки повторного включения для ручного или дистанционного возврата Кнопка тестирования Индикация посредством сетевых светодиодов и светодиодов неисправности
Расчетный рабочий ток				
АС-15				
240 В	I_e	A	3	
АС-14				
300 В	I_e	A	3	
400 В	I_e	A	3	
				Значение действительно с версии 001.
обычный термический ток	I_{th}	A	6	
Номинальное управляющее напряжение источника питания	U_s	V	230 В 50/60 Гц	
указания				
Соблюдать указания из руководства MN03407006Z-DE/EN.				
Возможно крепление на DIN-рейке IEC/EN 60715.				

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания				IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Стойкость к климатическим воздействиям				влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78; влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды				
разомкнут		°C	-25 - +60	
в капсульном корпусе		°C	- 25 - 45	
Хранение		°C	- 45 - 85	
установочное положение				любая
Вес		кг	0.15	
Удароустойчивость, импульс полусинуса 10 мс согласно IEC 60068-2-27		g	10	
Класс защиты				IP20
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)				защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Безопасное разъединение согласно EN 61140				
между контактами		V перем. тока	250	
между контактами и питающим напряжением		V перем. тока	250	

Цепи вспомогательного и управляющего тока

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	V перем. тока	4000	
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	V перем. тока	6000	
				Значение действительно с версии 001.
Категория перенапряжения / степень загрязнения				III/3
Поперечные сечения соединения цепи вспомогательного и управляющего тока				
одножильный		мм ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)	
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	1 x (0,5 - 2,5)	

			2 x (0,5 - 1,5)
Одно- или многожильный		AWG	20 - 14
Соединительный винт			M3,5
Начальный пусковой момент		Нм	1,2
Инструменты			
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвёртка		мм	1 x 6

Вспомогательный контур

Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B	300
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B	400
			Значение действительно с версии 001.
Расчетный рабочий ток	I_e	A	
АС-14			
Замыкающие контакты			
300 В	I_e	A	3
380 В 400 В 415 В	I_e	A	3
			Значение действительно с версии 001.
Размыкающие контакты			
300 В	I_e	A	3
380 В 400 В 415 В	I_e	A	3
			Значение действительно с версии 001.
АС-15			
Замыкающие контакты			
220 В 230 В 240 В	I_e	A	3
300 В	I_e	A	1
380 В 400 В 415 В	I_e	A	1
			Значение действительно с версии 001.
Размыкающие контакты			
220 В 230 В 240 В	I_e	A	3
300 В	I_e	A	1
380 В 400 В 415 В	I_e	A	1
			Значение действительно с версии 001.
макс. защита от короткого замыкания			
Предохранитель	gG/gL	A	6

Цепь управляющего тока

Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B	240
Номинальное напряжение	U_e	B	230
Безопасность по напряжению		$x U_e$	0.85 - 1.1
потребляемая мощность			
Перем. ток (AC)		VA	3.5
Пост. ток (DC)		W	2
Расцепление при примерно	Ω		≥ 3600
Повторное включение при приблиз.	Ω		≤ 1600
Цепь датчика			<p>Параметры цепи датчика при U_S и $+20^\circ\text{C}$:</p> <p>макс. длина кабеля к датчику – 250 м (без изоляции)</p> <p>Общее сопротивление при холодном двигателе $\sum R_K \leq 1500 \text{ Ом}$</p> <p>- R_{T1-T2} (T1, T2, короткозамкн.): $I_{T1-T2} = 1,9 \text{ мА}$</p> <p>- R_{T1-T2} (4 кОм): $U_{T1-T2} = \text{макс. } 3 \text{ В пост. тока, } I_{T1-T2} = \text{макс. } 0,8 \text{ мА}$</p> <p>- R_{T1-T2} (T1, T2, разомкнут.): $U_{T1-T2} = 5,1 \text{ В пост. тока, станд. } (5,5 \text{ В пост. тока, макс.})$</p>

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Электростатическая разрядка (ESD)			
примененный стандарт			IEC/EN 61000-4-2
Выход воздуха		кВ	8
Разряд контакта		кВ	6
Электромагнитные поля (RFI)			
примененный стандарт			IEC/EN 61000-4-3

		V/m	80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Подавление радиочастотных помех			EN 55011 Класс В
Импульсное напряжение		кВ	Кабели питания: 2 Сигнальные провода: 1 согласно IEC/EN 61000-4-4
мощные импульсы (скачок напряжения)			2 кВ (симметр.) 4 кВ (несимметр.) согласно IEC/EN 61000-4-5
Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6		В	10

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	1.5
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	60

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Relays (EG000019) / Temperature monitoring relay (EC001446)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Temperature monitoring equipment (ecl@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014])			
Type of electric connection			Screw connection
Rated control supply voltage U_s at AC 50HZ		V	230 - 230
Rated control supply voltage U_s at AC 60HZ		V	230 - 230
Rated control supply voltage U_s at DC		V	0 - 0
Voltage type for actuating			AC
With detachable clamps			No
Number of measuring circuits			1
Error registration possible			No
External reset possible			Yes
Number of contacts as normally closed contact			1
Number of contacts as normally open contact			1
Number of contacts as change-over contact			0
Temperature measuring range		°C	0 - 0
Resistance measuring range		Ohm	750 - 12000
Width		mm	23
Height		mm	84
Depth		mm	104

Апробации

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-8; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Max. Voltage Rating			600 V AC
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

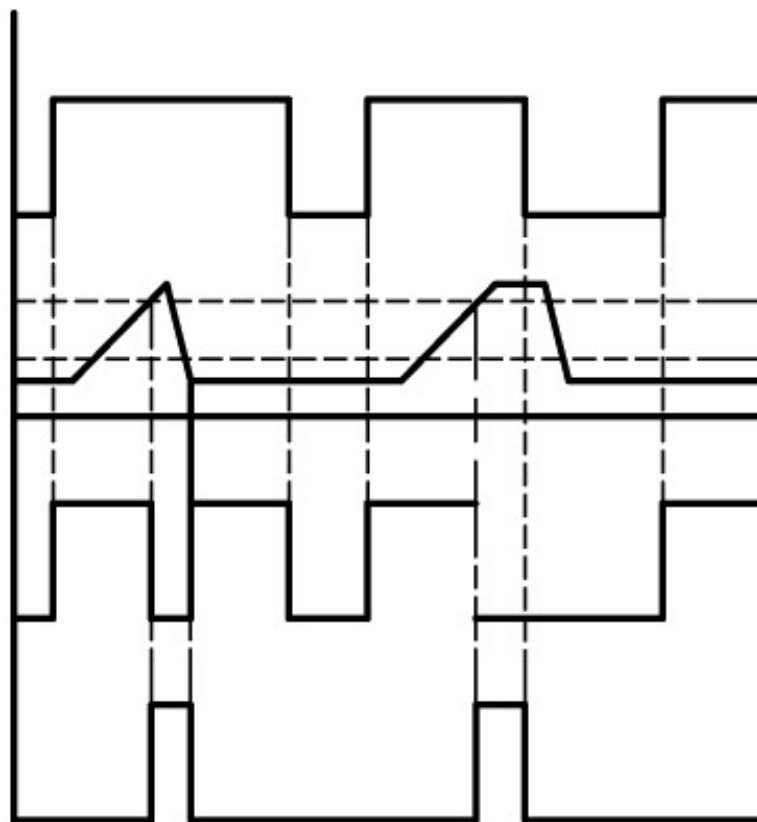
A1/A2

T1/T2

3.6 K
1.6 K
0

13-14, 21-22

Tripped LED



A1/A2

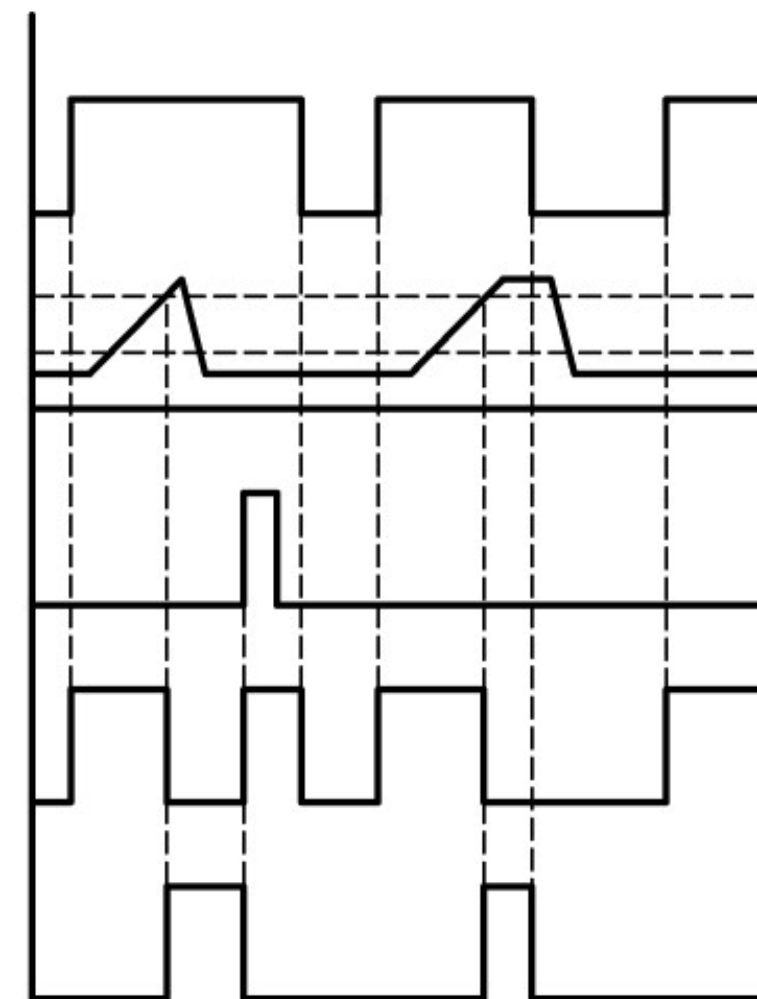
T1/T2

3.6 K
1.6 k
0

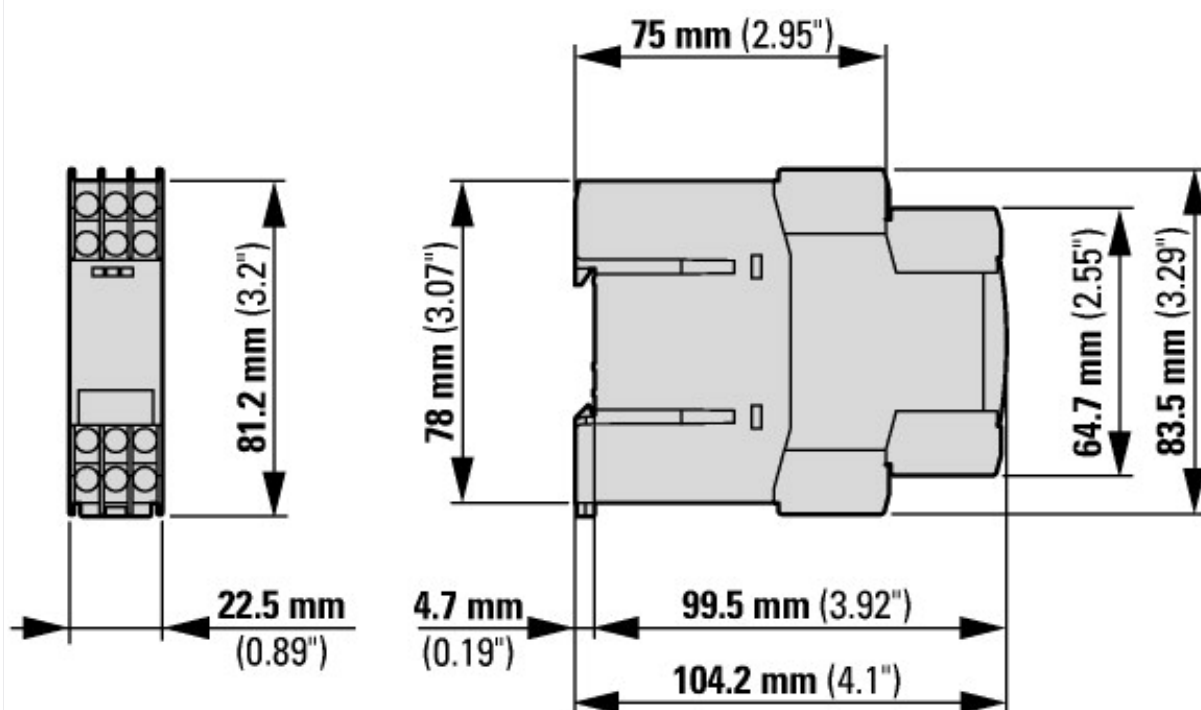
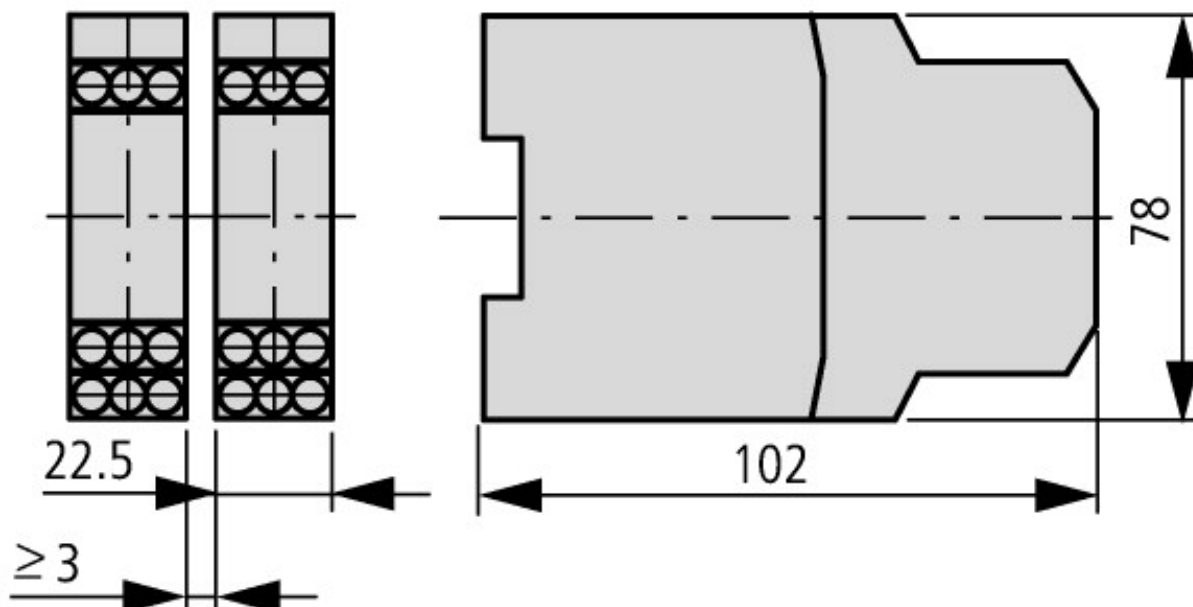
Y1/Y2, RESET

13-14, 21-22

Tripped LED



Размеры



действительно начиная с версии 001

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Обозначение соединений и цепь датчика

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=6.21>