


**Termistorové ochranné relé, 24-240V50/60HZ/DC**

**Typ** EMT6-DB  
**Catalog No.** 066167  
**Alternate Catalog No.** EMT6-DB

**Dodavatelský program**

Sortiment			Termistorová relé EMT6
Funkce			Přepínač pro zapnutí / vypnutí opětovného spuštění Ruční nebo dálkový reset Testovací tlačítko Síťová a poruchová LED signalizace
<b>Jmenovitý pracovní proud</b>			
AC-15			
240 V	$I_e$	A	3
AC--14			
300 V	$I_e$	a	3
400 V	$I_e$	a	3
			Hodnota platí od verze 001.
smluvený tepelný proud	$I_{th}$	A	6
Jmenovité řídicí napětí	$U_s$	V	24 - 240 V 50 - 400 Hz 24 - 240 V DC
<b>Poznámky</b>			
Dodržujte příručku MN03407006Z-DE/EN.			
Nasazovací na DIN lištu IEC/EN 60715.			

**Technická data**
**Všeobecně**

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Klimatická odolnost			vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78; vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
Otevřený		°C	-25 - +60
v krytu		°C	- 25 - 45
Skladování		°C	- 45 - 85
Poloha při montáži			libovolná
Hmotnost		kg	0.15
Odolnost proti nárazu náraz poloviční sinus 10 ms podle ČSN EN 60068-2-27		g	10
Stupeň krytí			IP20
Krycí lišta při svislém ovládní (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi kontakty		V AC	250
mezi kontakty a napájecím napětím		V AC	250

**Pomocné a řídicí obvody**

Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	4000
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	6000
			Hodnota platí od verze 001.
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Svorkové výkony Pomocné a řídicí obvody			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Plný nebo slaněný vodič		AWG	20 - 14

Připojovací šrouby			M3,5
utahovací moment		Nm	1,2
Nástroje			
Šroubovák pozidrív		Velikost	2
Plochý šroubovák		mm	1 x 6

### Pomocný výkonový obvod

Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	300
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	400
			Hodnota platí od verze 001.
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	A	
AC--14			
Zapínací kontakt			
300 V	$I_e$	a	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	a	3
			Hodnota platí od verze 001.
Vypínací kontakt			
300 V	$I_e$	a	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	a	3
			Hodnota platí od verze 001.
AC-15			
Zapínací kontakt			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	a	3
300 V	$I_e$	a	1
380 V 400 V 415 V	$I_e$	a	1
			Hodnota platí od verze 001.
Vypínací kontakt			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	a	3
300 V	$I_e$	a	1
380 V 400 V 415 V	$I_e$	a	1
			Hodnota platí od verze 001.
Zařízení pro max. ochranu proti zkratu			
tavná pojistka	gG/gL	A	6

### Řídicí obvod

Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	240
jmenovité provozní napětí	$U_e$	V	240
Zapínací a vypínací hodnoty		x $U_e$	0.85 - 1.1
Příkon			
AC		VA	3.5
DC		W	2
Vybavení při cca		$\Omega$	$\geq 3600$
Opětovné spuštění při cca		$\Omega$	$\leq 1600$
Obvod senzoru			Parametry obvodu senzoru při $U_S$ a +20 °C: Max. délka kabelu k senzoru 250 m (neizolovaný) Celková mrazuvzdornost $\sum R_K \leq 1500 \Omega$ - $R_{T1-T2}$ (T1, T2 zkratovaný): $I_{T1-T2} = 1,9 \text{ mA}$ - $R_{T1-T2}$ (4 k $\Omega$ ): $U_{T1-T2} = \text{max. } 3 \text{ V}$ stejn., $I_{T1-T2} = \text{max. } 0,8 \text{ mA}$ - $R_{T1-T2}$ (T1, T2 rozpojený): $U_{T1-T2} = 5,1 \text{ V}$ stejn. typ. (5,5 V stejn. max.)

### Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

Elektrostatický výboj (ESV)			
použitá norma			IEC/EN 61000-4-2
vzduchový výboj		kV	8
kontaktní výboj		kV	6
Elektromagnetická pole (RFI)			
použitá norma			IEC/EN 61000-4-3
		V/m	80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1

odrušení		ČSN EN 55011 Třída B
Impulzy přechodových jevů	kV	Napájecí vedení: 2 Signálová vedení: 1 podle ČSN/EN 61000-4-4
vysokoenergetické impulzy (Surge)		2 kV (symetricky) 4 kV (nesymetricky) podle ČSN/EN 61000-4-5
Přívod podle ČSN EN 61000-4-6	V	10

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce				
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	$I_n$	A		0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W		0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W		0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W		0.8
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W		0
Provozní teplota okolí min.		°C		-25
Provozní teplota okolí max.		°C		60

## Technická data podle ETIM 7.0

Relays (EG000019) / Temperature monitoring relay (EC001446)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Kontrolní zařízení (nízkonapetová spínací technika) / Zařízení pro kontrolu teploty (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	24 - 240
Rated control supply voltage $U_s$ at AC 60HZ		V	24 - 240
Rated control supply voltage $U_s$ at DC		V	24 - 240
Voltage type for actuating			AC/DC
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

## aprobace,

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: -

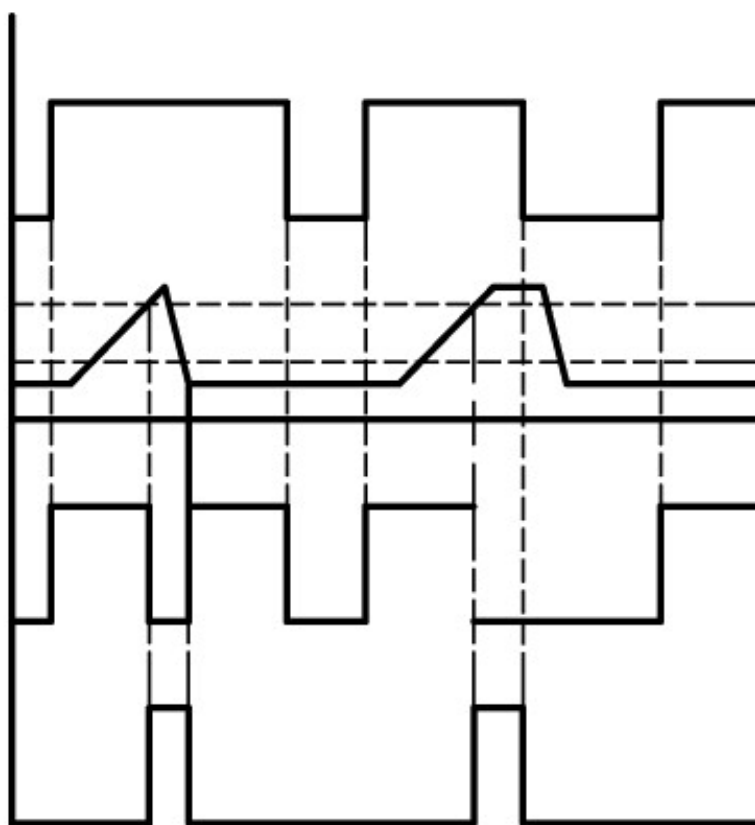
A1/A2

T1/T2

3.6 K  
1.6 K  
0

13-14, 21-22

Tripped LED



A1/A2

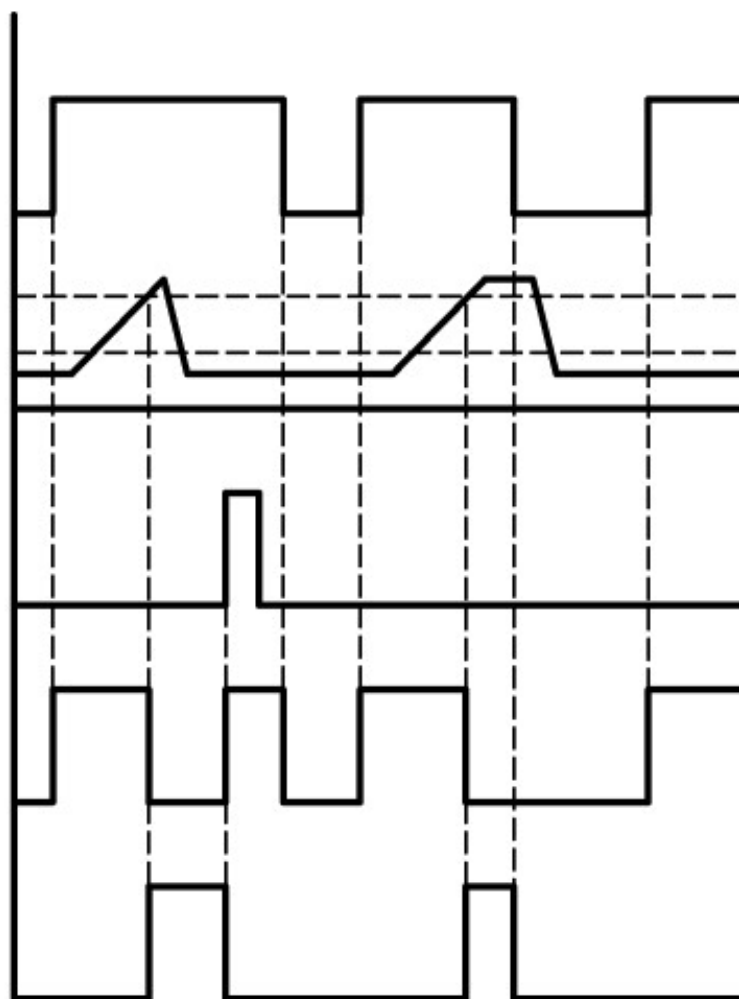
T1/T2

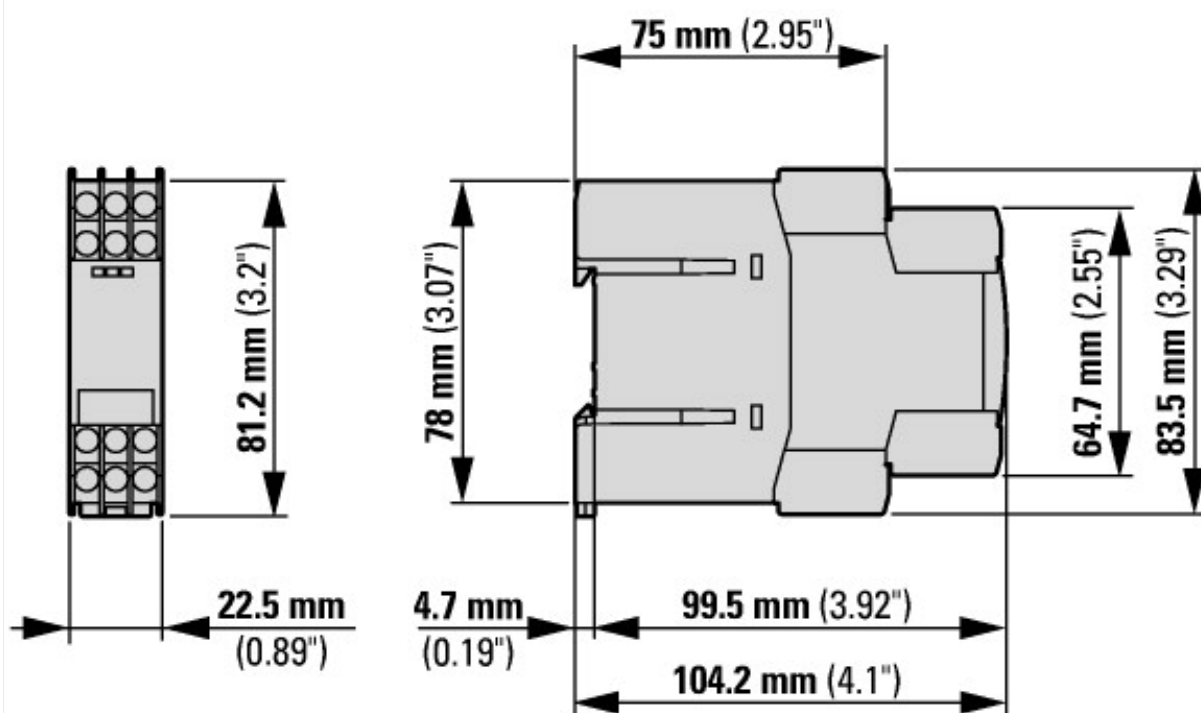
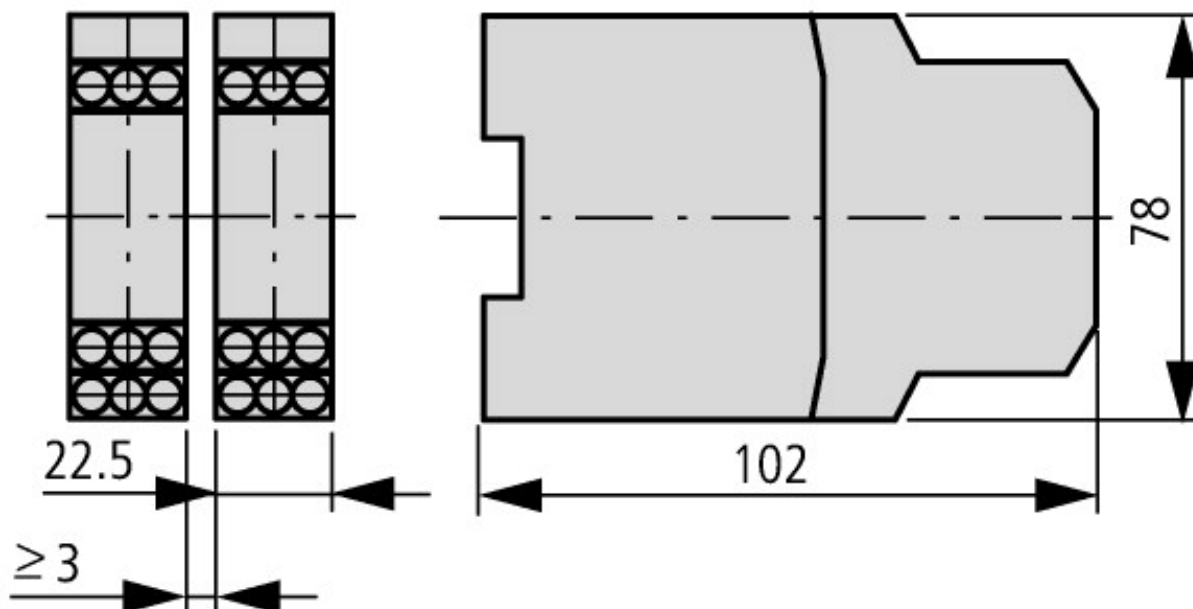
3.6 K  
1.6 k  
0

Y1/Y2, RESET

13-14, 21-22

Tripped LED





platí od verze 001