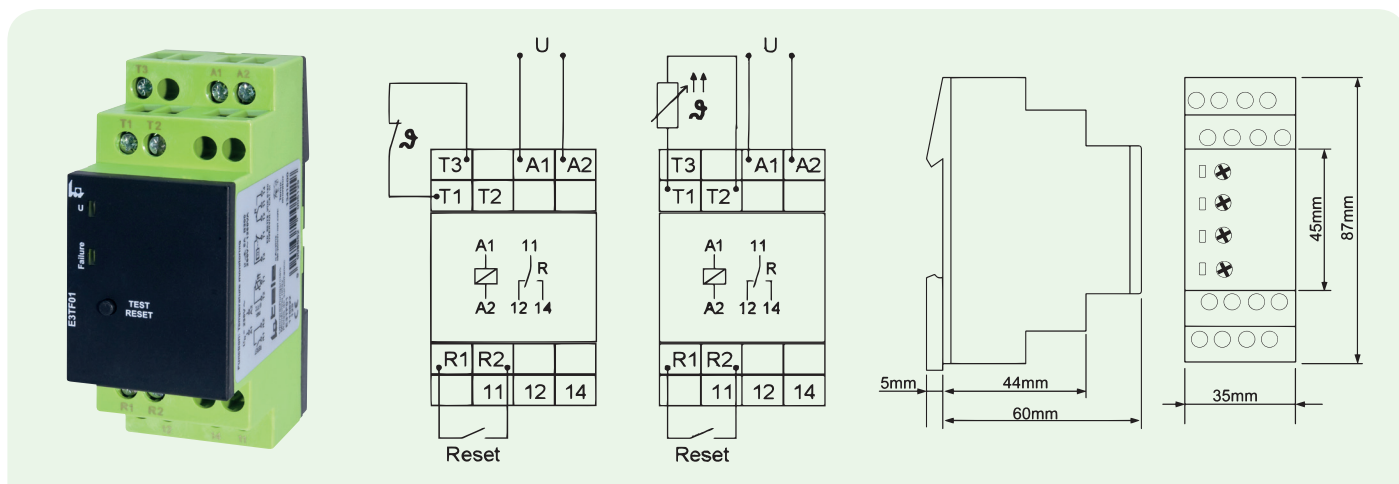


## ENYA – hlídací relé modulová

### Hlídací relé teploty (termistory, bimetal), 1 P

### Volitelné hlídání zkratu a přerušení vedení

### E3TF01 230 V AC



#### → Hlídací funkce

Hlídací relé slouží pro hlídání teploty motorů za předpokladu použití teplotně závislých odporů – až 6 PTC v sérii nebo bimetalového čidla. Měřicí obvod je galvanicky oddělen od napájení relé. Relé je vybaveno hlídáním zkratu nebo přerušení a testovací funkcí výstupního kontaktu.

#### → Měřicí obvod

Svorky	T1 – T2 nebo T1 – T3
Rozpoznání zkratu	pouze T1 – T2
Prahové úrovně podle	DIN 44081
Odpor za studena	< 1,5 kΩ
Prahová úroveň rozpojení	≥ 3,6 kΩ
Prahová úroveň sepnutí	≤ 1,65 kΩ
Měřicí napětí na T1 – T2 Podle EN 60947-8	≤ 7,5 V při R ≤ 4,0 kΩ
Přepětová kategorie	III (podle IEC 60664-1)
Přetížení	2,2 A (od 1,6 A > 5 mm)
Zkušební rázové napětí	6 kV

#### → Indikace

Zelená LED U	indikace napájecího napětí
Červená LED	indikace chyby

#### → Řídicí kontakt

Řídicí kontakt slouží pro externí RESET přístroje. Bezpotenciálový spínač mezi svorkami R1 – R2.

Max. délka R1-R2	10 m (stočeno)
Délka impulsu	min. 50 ms

**POZOR! Svorky R2 – T2 jsou interně propojeny.**

#### → Výstup

1 bezpotenciálový přepínací kontakt  
11 – 12 v 14

Jmenovité napětí	250 V AC
Zatížení	1250 VA (5 A / 250 V)
Mechanická životnost	20 x 10 <sup>6</sup> cyklů
Elektrická životnost	2 x 10 <sup>5</sup> cyklů při ohmické zátěži 1000 VA
Četnost spínání	max. 6/min při ohmické zátěži 1000 VA
Rázové napětí	6 kV

#### → Přesnost

Základní	± 5 %
Opakovatelnost	≤ 1 %
Vliv teploty	≤ 0,15 % / °C

#### → Napájení

Svorky A1, A2	230 V AC
Tolerance	-15 % až +10 % U <sub>N</sub>
Jmenovitá spotřeba	1,3 VA (1 W)
Kmitočet	48 až 63 Hz
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	250 ms
Napětí odpadu	> 30 % U <sub>N</sub>
Přepětová kategorie	III
Zkušební rázové napětí	6 kV

#### → Mechanické provedení

Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20 až 1 x 4 mm<sup>2</sup> nebo 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> jednodrátově bez dutinky nebo až 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> lankem s dutinkami. Samozhášivě pouzdro IP 40 na lištu DIN TS 35. Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20.

Pracovní poloha	libovolná
-----------------	-----------

#### → Okolní podmínky

Provozní teplota	-25 až +55 °C
Skladovací teplota	-25 až +70 °C
Relativní vlhkost	15 % až 85 %

#### → Ostatní informace

Vlastní hmotnost	136 g
------------------	-------

## → Popis funkce

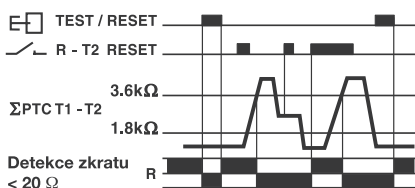
Při normální teplotě motoru, kdy je celkový odpor ve statoru motoru zabudovaných pozistorů  $\leq 1,8 \text{ k}\Omega$  se při připojení napájecího napětí sepne kontakt výstupního relé. V tomto stavu je možné otestovat jeho rozepnutí po dobu stisku tlačítka RESET. (Nelze však takto testovat externím tlačítkem!)

Při dosažení teploty vypnutí je odpor pozistorů  $\geq 3,6 \text{ k}\Omega$ , kontakt relé se rozezne a rozsvítí se červená LED.

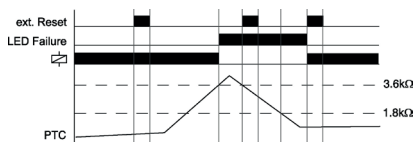
Po vychladnutí motoru – snížení hodnoty odporu pod hodnotu  $1,65 \text{ k}\Omega$ , se kontakt výstupního relé sepne do pracovní polohy pouze za předpokladu nového nastavení RESET (stisknutím tlačítka, spojením svorek R1-R2 nebo krátkým přerušením napájecího napětí).

Při zvolení měřicího obvodu s hlídáním zkratu přivodního vedení k odporům (T1-T2) se kontakt výstupního relé rozezne i tehdy, je-li tento odpor  $\leq 20 \Omega$ .

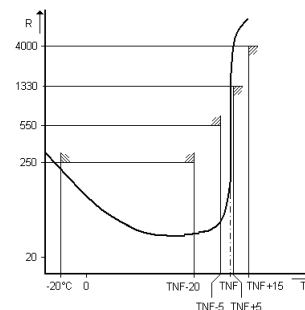
Použití interního testovacího tlačítka



Použití externího resetu



Průběh teplotně závislého odporu na teplotě podle DIN 44081



## → Objednáací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednáací číslo	EAN
E3TF010	230 V AC	hlídání teploty	ENYA	1341600	9008662005129

KUČERA – Spínací technika s.r.o.  
Bořitov  
nám. U Václava 8  
679 21 Černá Hora

Tel.: +420 516 437 572  
mail: office@spinacitechnika.cz

**Kučera**  
SPÍNACÍ TECHNIKA