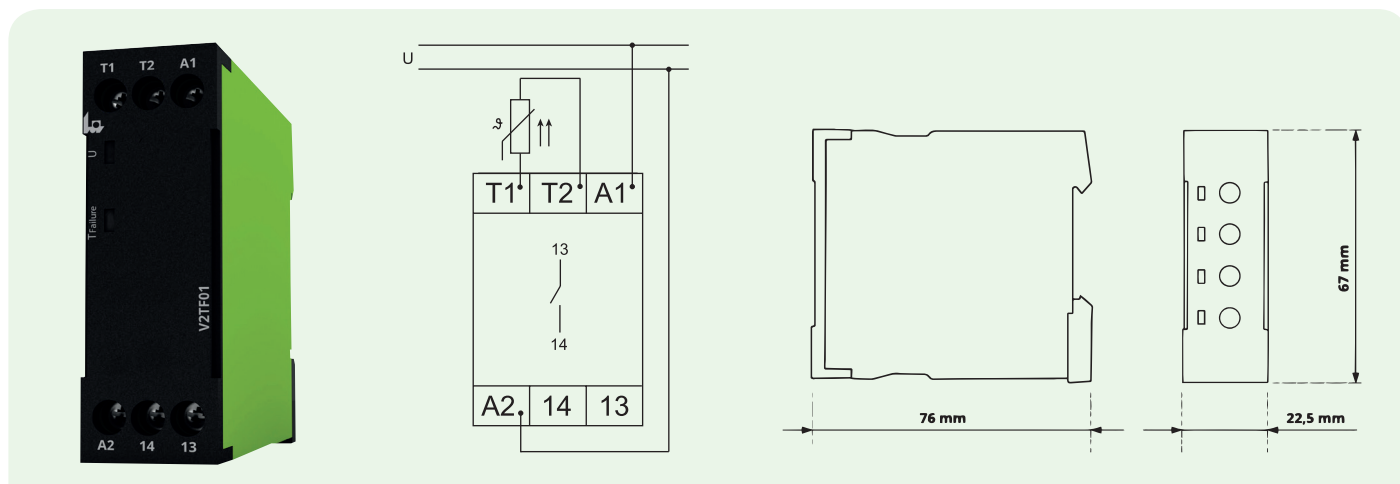


ENYA – hlídací relé modulová

Termistorové hlídací relé teploty, 1 S

V2TF01 24 - 240 V AC/DC



→ Hlídací funkce

Hlídací relé sloužící pro hlídání teploty motorů za předpokladu použití teplotně závislých odporů – až 6 PTC v sérii. Měřicí obvod je galvanicky oddělen od napájení relé. Relé je vybaveno hlídáním zkratu nebo přerušení vedení k teplotně závislým odporům.

→ Měřicí obvod

Svorky	T1 – T2
Rozpoznání zkratu	≤ 20 Ω
Prahové úrovně podle	DIN 44081
Odpor za studena	< 1,5 kΩ
Prahová úroveň rozpojení	≥ 3,6 kΩ
Autoreset	
Prahová úroveň sepnutí	≤ 1,65 kΩ
Měřicí napětí na T1 – T2	≤ 4 V
Max. proud čidel podle EN 60947-8	0,5 mA
Přepětová kategorie	III (podle IEC 60664-1)
Zkušební rázové napětí	6 kV

→ Indikace

Zelená LED U	indikace napájecího napětí
Červená LED	indikace chyby

→ Časové rozsahy

Zpoždění po zapnutí	cca 50 ms
---------------------	-----------

→ Řídící kontakt

Autoreset - interní automatický RESET

→ Výstup

1 bezpotenciálový spínací kontakt
13 – 14

Jmenovité napětí	250 V AC
Max. spínané napětí	400 V
Min. napětí / proud	12 V / 10 mA
Spínaný výkon	
AC – 1	8 A / 250 V
AC – 15	1,5 A / 240 V
DC – 12	8 A / 24 V
DC – 13	0,1 A / 250 V
Mechanická životnost	30 x 10 ⁶ cyklů
Elektrická životnost	10 ⁵ při 1000 VA odporové zátěže
Četnost spínání	max. 6/min se zátěží max. 1200/min bez zátěže
Jištění	8A

→ Přesnost

Základní	± 10 %
Vliv teploty	≤ 0,05 % / °C

→ Napájení

Svorky A1, A2	24 - 240 V AC/DC
Tolerance	-15 % až +10 % U _N
Jmenovitá spotřeba	24 V DC / 0,45 W (0,55 VA) 230 V AC / 0,5 W (0,85 VA)
Kmitočet	16,6 Hz až 400 Hz, DC
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	100 ms
Překlenovací doba	< 60 ms
Napětí odpadu	≥ 5 V
Přepětová kategorie	III (IEC 60947-5-1)
Zkušební rázové napětí	6 kV

→ Mechanické provedení

Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20

Třmenové	0,5 2,5 mm ² s dutinkou nebo 0,5 4 mm ² bez dutinky
Bezšroubové	0,25 1,5 mm ² s dutinkou i bez
Pracovní poloha	libovolná

→ Okolní podmínky

Provozní teplota	-25 až +60 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Relativní vlhkost	5 až 95 %
Odolnost vibracím a rázům	EN 60947-1

→ Ostatní informace

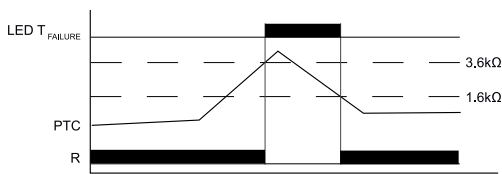
Vlastní hmotnost	70 g
------------------	------

→ Popis funkce

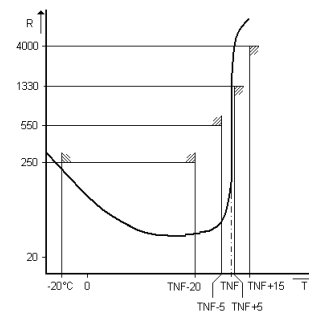
Při normální teplotě motoru, kdy je celkový odpor zabudovaných pozistorů $\leq 1,8 \text{ k}\Omega$ se při připojení napájecího napětí sepne kontakt výstupního relé. Při dosažení teploty vypnutí, odpor pozistorů je $\geq 3,6 \text{ k}\Omega$, se kontakt relé rozezne a rozsvítí se červená LED.

Po vychladnutí motoru – snížení hodnoty odporu pod hodnotu $1,65 \text{ k}\Omega$, se kontakt výstupního relé sepne do pracovní polohy.

Kontakt výstupního relé se rozezne (rep. zůstane rozepnut), pokud je hodnota připojených odporů menší než 20Ω .



Interní automatický RESET



→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
V2TF01 - Třmenové svorky	24 – 240 V AC/DC	hlídání teploty	VEO	2100100	9008662008380
V2TF01P - Bezšroubové svorky	24 – 240 V AC/DC	hlídání teploty	VEO	2100100	9008662008762

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

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

Kučera
SPÍNACÍ TECHNIKA