

# Kontrolní relé pro drážní vozidla, 6 - 8 A

ŘADA  
70



Klimatizace



kontrola  
spřažení



přídavná  
zařízení





**kontrolní a měřicí relé 3-fázová pro drážní vozidla**

- splňuje ČSN EN 45545-2:2013 v částech protipožární vlastnosti a komponenty pro drážní vozidla, ČSN EN 61373 v částech vibrace a rázy pro kat.1, tř. B a ČSN EN 50155 v částech mraz, suché a vlhké teplo pro tř. T1
- kontrola napětí (208...480) V AC, 50/60 Hz
- kontrola sledu fází a výpadku fáze
- pozitivní bezpečnostní logika - rozepne zapínací kontakt při indikaci chyby
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

šroubové svorky



**70.61T**

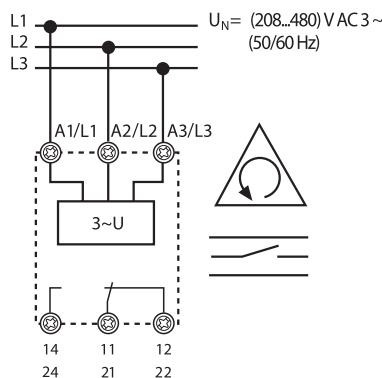


- 3-fázové napětové relé - (208...480) V AC
- sled fází
- výpadek fáze
- 1P
- šířka 17,5 mm

**70.62T**



- 3-fázové napětové relé - (208...480) V AC
- sled fází
- výpadek fáze
- 2P
- šířka 22,5 mm



\* krátkodobě (10 min) +70 °C  
rozměry na straně 5

**Kontakty**

Počet kontaktů		1P	2P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	6/15	8/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	1500	2000
AC15 max. spínaný výkon	VA	250	400
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,185	0,3
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	3/0,35/0,2	8/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgCdO	AgNi

**Cívka**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC 3 ~	208...480	208...480
Kmitočet	Hz	50/60	50/60
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	8/1	11/0,8
Pracovní rozsah	V AC (50/60 Hz)	170...500	170...520

**Všeobecné údaje**

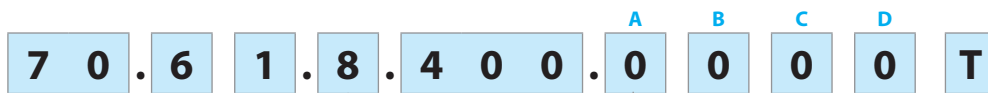
Elektrická životnost v AC1	počet přepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Zpoždění zapnutí/vypnutí	s	<0,5/<0,5	<0,5/<0,5
Teplota okolí	°C	-25...+55*	-25...+55*
Krytí		IP 20	IP 20

**Schválení zkuseben** (podrobnosti na vyžádání)



## Objednací kód

Příklad: řada 70, 3-fázové napěťové relé, 1P / 6 A, jmenovité napětí 208...480 V AC.



**řada** \_\_\_\_\_  
**typ** \_\_\_\_\_  
 6 = 3-fázové AC napěťové relé  
**počet kontaktů** \_\_\_\_\_  
 1 = 1P  
 2 = 2P  
**druh napětí** \_\_\_\_\_  
 8 = AC (50/60 Hz)  
**jmenovité napětí** \_\_\_\_\_  
 400 = 208...480 V

**D: možnosti**  
 0 = bez paměti  
**C: časové zpoždění / asymetrie**  
 0 = časové zpoždění pevně nastavené  
**B: druh kontaktů**  
 0 = P  
**A: kontrolní úroveň**  
 0 = pevně nastavené

## Všeobecné údaje

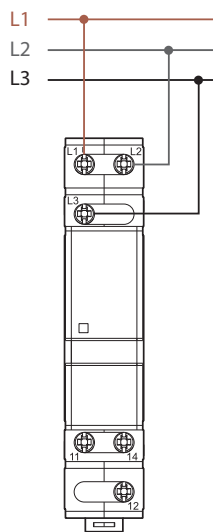
Izolační vlastnosti			
Napěťová pevnost mezi napájením a kontakty	V AC	3000	
Napěťová pevnost mezi rozepnutými kontakty	V AC	1000	
EMC – odolnost rušení			
Typ testu		Předpis	Hodnoty
Elektrostatický výboj	- přes přívody	ČSN EN 61000-4-2	4 kV
	- vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV
BURST (5...50) ns, 5 kHz	na přívodech A1, A2 a A3	ČSN EN 61000-4-4	2 kV
SURGES (1,2/50 μs) na přívodech provozního napětí	- diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV
Další údaje			
Zapínací doba (sepnutí Z po přivedení napájení)	s	< 2	
Indukované opačné napětí (max.)		≤ 80 % střední hodnoty napětí ostatních dvou fází	
Max. průřez přívodů	mm <sup>2</sup>	drát 1 x 6 / 2 x 4	lanko 1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14
Utahovací moment	Nm	0.8	
Vyzařování tepla do okolí	bez zátěže kontaktů	W	1
	při proudu kontakty	W	1,4

## Funkce

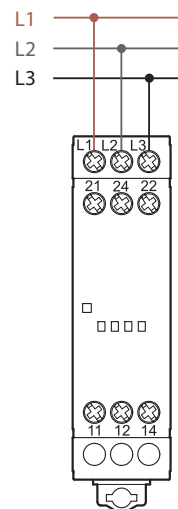
**Positivní bezpečnostní logika:** výstupní relé je sepnuto (kontakty 11-14 sepnuty), když všechny hodnoty leží uvnitř stanovených hranic.

Typ	Sled fází a výpadek fáze	
70.61T 70.62T		<p>Kontakty (11-14) se nesepnou, když nastane při zapnutí chyba sledu fází (L1, L2, L3) nebo chybí fáze.</p> <p>Kontakty (11-14) se okamžitě rozepnou, když nastane výpadek fáze nebo chyba sledu fází. Kontakty (11-14) se okamžitě sepnou po odstranění výpadku fáze nebo po obnovení sledu fází.</p> <p>Výpadek fáze je indikován, když její napětí je menší než cca 80 % střední hodnoty napětí zbývajících fází.</p>

## Schéma připojení



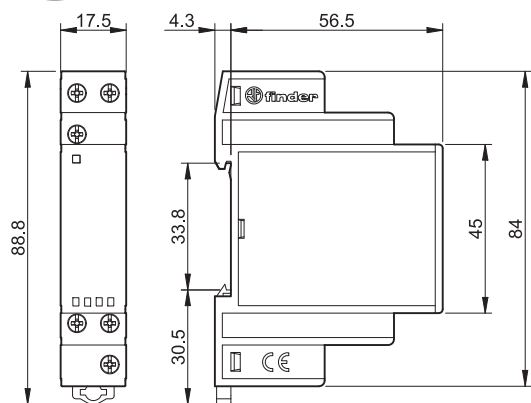
Typ 70.61T



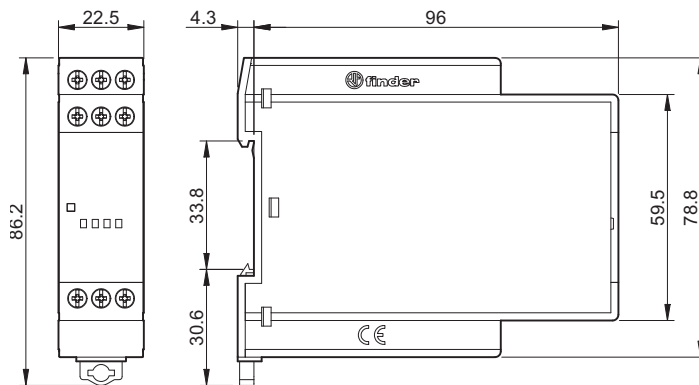
Typ 70.62T

## Rozměry

70.61T  
šroubové svorky



70.62T  
šroubové svorky



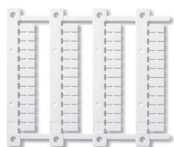
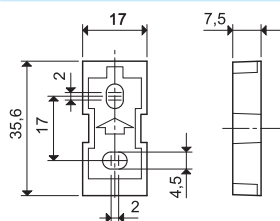
## Příslušenství



020.01

Adaptér na panel, plast, šířka 17,5 mm

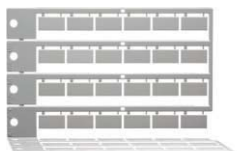
020.01



060.48

Popisný štítek-matice, pro 70.62, plast, 48 štítků, (6x12) mm,  
pro tiskárnu s termálním přenosem

060.48



020.24

Popisný štítek-matice, pro 70.61, plast, 24 štítků, (9x17) mm

019.01

**když relé,  
tak finder**

