

Triakové spínače

JTR-18-1

JTR-24-1



Instalační firma:

Servisní telefon:

1. Technické údaje

1.1 Společné technické údaje

Napěťová soustava		3/N/PE AC 400/230V
Ovládací napětí		12 V ss, 20 mA
Dovolená teplota a vlhkost okolí za provozu	°C	0 – 30
	%RH	< 95
Dovolená teplota a vlhkost okolí při skladování	°C	-25 – 50
	%RH	< 95
Krytí		IP30
Izolační třída		I
Minimální délka ovládacího pulsu nebo mezery mezi nimi	s	0,5

1.2 Technické údaje JTR-18-1

Jmenovitý proud	A	27
Příkon připojeného elektrického ohříváče max.	kW	18
Orientační velikost tepelné ztráty při plném zatížení	W	70
Provozní teplota chladiče	°C	65
Maximální předjištění		32B/3 (1)
Rozměry (v x š x h)	mm	320 x 184 x 119
Hmotnost	kg	2,4

1.3 Technické údaje JTR-24-1

Jmenovitý proud	A	35
Příkon připojeného elektrického ohříváče max.	kW	24
Orientační velikost tepelné ztráty při plném zatížení	W	92
Provozní teplota chladiče	°C	65
Maximální předjištění		40B/3 (1)
Rozměry (v x š x h)	mm	450 x 184 x 119
Hmotnost	kg	2,9

(1) Po vypnutí zkratu jističem nemusí být polovodičový spínač schopen další funkce. Pro aplikace, kde je zvýšené riziko zkratu, použijte pojistky s charakteristikou gR o jmenovité proudové hodnotě stejné jako doporučený jistič ($I^2t \leq 450 \text{ A}^2\text{s}$ pro 400 V; např. typ PV510 nebo PV514 výrobce OEZ s.r.o.).

2. Popis zařízení

Triakové spínače JTR-18-1 a JTR-24-1 umožňují spínání elektrického ohříváče nebo jiné odporové zátěže. Spínání elektrického proudu je polovodičové, bezkontaktní. Toto řešení přináší některé výhody:

- Provozní spolehlivost polovodičových součástek – zařízení nevyžaduje žádnou obsluhu ani údržbu.
- Napětí je spínáno při průchodu nulou, což vede k výraznému snížení rušení do sítě

- Bezhlukový chod (v porovnání se stykači).
- Možnost použití pulsní regulace, která umožňuje plynulé řízení topného výkonu od 0 do 100%.

Triakové spínače JTR-18-1 a JTR-24-1 spolupracují s regulačními jednotkami firmy JESY, s.r.o.

Doporučené typy regulátorů: REGU AD-E

Při dodržení podmínek dokumentace je možné jej použít i s jinými typy regulátorů. Pro řízení napěťovým signálem 0-10 V je výrobcem dodáván převodník PS-10.

3. Bezpečnost

Instalaci smí provádět pouze osoba znalá s elektro-technickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb.

Zařízení se připevní ve svislé poloze na stěnu, vzduchotechnické potrubí nebo jiné vhodné místo, kde nejsou překážky pro cirkulaci vzduchu a kde vyzářené teplo nezpůsobí zvýšení teploty okolí nad povolenou mez. Okolo JTR-18-1 a JTR-24-1 je nutný volný prostor 100 mm z každé strany, aby mohl volně cirkulovat vzduch a odvést tepelné ztráty chladiče. JTR-18-1 a JTR-24-1 nesmí být montovány nad sebou.

Dále podle zapojovacího schématu připojíme všechny vodiče. Kabely musí být vně zařízení zajištěny proti vytržení, např. uložení do elektroinstalační lišty.

Upozornění: Kabel přivádějící signály +, S1, S2 musí být zbaven vnějšího pláště až v těsné blízkosti připojovací svorkovnice mimo dosah vodičů s napětím 230/400 V.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: izolací, kryty nebo přepážkami.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: samočinným odpojením od zdroje.

Triakový spínač JTR-18-1 nebo JTR-24-1 se nesmí použít pro odpojování; pro vypínání pro potřebu údržby; pro nouzové vypínání a zastavení; jako jediné opatření pro vypnutí elektrického ohříváče v případě přehřátí!

Elektrický ohříváč je nutno ošetřit proti přehřátí. Ošetření se provede zařazením stykače do napájecího přívodu JTR-18-1 (nebo JTR-24-1), přičemž do obvodu cívky tohoto stykače se zařadí tepelná ochrana výměníku. Při použití standardního Regu AD-E je toto zapojení už jeho součástí.

4. Způsob připojení topných tyčí

Polovodičové spínače jsou zařazeny pouze ve 2 fázích, proto topné tyče musí být zapojeny symetricky mezi všechny 3 fáze.

Topné tyče s jmenovitým napětím 400 V zapojíme do trojúhelníku.

Topné tyče s jmenovitým napětím 230 V zapojíme do hvězdy. Je nutno dbát následujícího **upozornění**: Střed hvězdy se **nesmí** připojit na pracovní střední vodič!

5. Řízení topného výkonu

Topný výkon je řízen signálem puls/pauza malým napětím 12 Vss. Na svorku + se připojí kladný pól zdroje. Připojením svorek **S1** a/nebo **S2** na záporný pól zdroje je sepnuta odpovídající část ohřívače.


6. Výrobce, záruční podmínky


Zařízení vyrábí a dodává:

JESY, s.r.o.

Na Cvičárně 188

267 27 Liteň

 311 684 298, 606 624 364

 311 684 379

web: www.jesy.cz

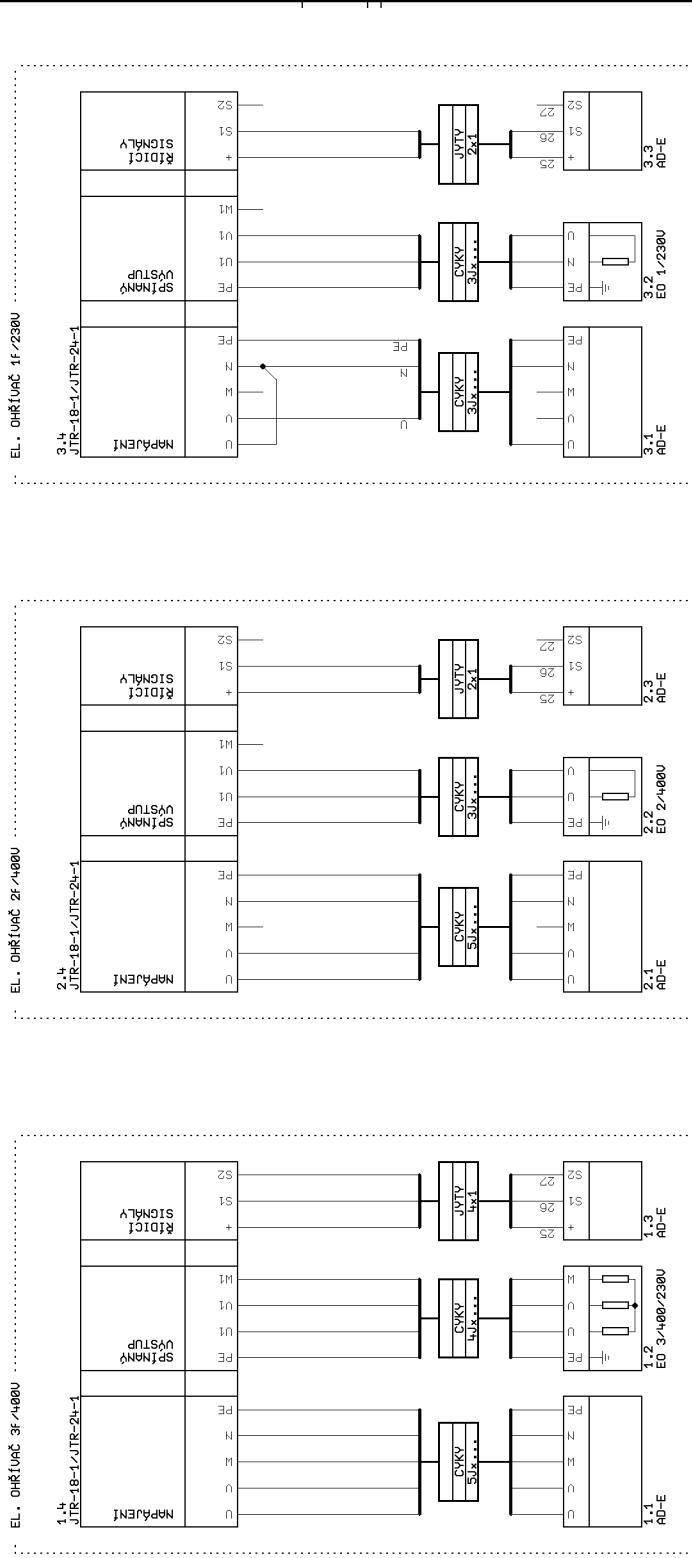
Záruční podmínky jsou uvedeny v záručním listu, který je dodáván spolu s výrobkem.

Upozornění: Vzhledem k neustálému vývoji si výrobce vyhrazuje právo změny výrobku, které nemají vliv na možnosti jeho použití.

7. Schéma zapojení

- 1.1, 2.1, 3.1 NÁPÁJENÍ - U AD-E ZE STYKAČE K4
- 1.3, 2.3, 3.3 VÝSTUPY Z AD-E PRO SPÍNÁNÍ SEKCI OHŘÍVAČE (12U) DO ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ, ZAPOJENÍ DO TROJFÁZOVÉHO NEBO DO MĚZOVÉHO STŘEDNÍHO PŘÍKROUŽÍ SE NESMÍ PŘIPOJIT NA PE
- 2.2 PARAMETR "POČET SEKCI" U AD-E NASTAVTE NA 2
- 3.2 ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ NA 400V, 2FÁZOVÝ
- PARAMETR "POČET SEKCI" U AD-E NASTAVTE NA 1
- 3.2 ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ NA 230V, 1FÁZOVÝ
- PARAMETR "POČET SEKCI" U AD-E NASTAVTE NA 1

SCHEMA NEZACHYTLUJE OBODU TEPELNÉ OCHRANY ELEKTRICKÝCH OHŘÍVAČŮ, TENTO OBOD MUSÍ BYT ZAPOJEN PODLE INSTALAČNÍ PŘÍRUČKY PRO AD-E.



JESY s.r.o. Na Cvičárně 188, Litenč	AKCE: ..	NÁZEV: JTR-18-1 / JTR-24-1 - VNĚJŠÍ ZAPOJENÍ	SE-JTR-1-01-C.Sch	STRANA: 1 / 1
	OBJEDNATEL: ..		DATUM: 26. 10. 2005	7.37, FEB-7-2007
	Č. ZAKÁZKY: ..		UVPRACOVAL: JESY-jp	