

Triakové spínače JTR-18 JTR-24



Instalační firma:

Servisní telefon:

1. Technické údaje

1.1 Technické údaje verze pro 18 kW

Napěťová soustava		3/N/PE AC 400/230V
Jmenovitý proud	A	27
Příkon připojeného topení max.	kW	18, rozdělen do 3 sekcí
Příkon 1 sekce max.	kW	9
Ovládací napětí		12V ss, 80mA
Orientační velikost tepelné ztráty	W	80
Provozní teplota	°C	65
Minimální délka ovládacího pulsu nebo mezery mezi nimi	s	0,5

1.2 Technické údaje verze pro 24 kW

Napěťová soustava		3/N/PE AC 400/230V
Jmenovitý proud	A	35
Příkon připojeného topení max.	kW	24, rozdělen do 3 sekcí
Příkon 1 sekce max.	kW	12
Ovládací napětí		12V ss, 80mA
Orientační velikost tepelné ztráty	W	120
Provozní teplota	°C	65
Minimální délka ovládacího pulsu nebo mezery mezi nimi	s	0,5

2. Popis zařízení

Triakové spínače JTR 18 a JTR 24 umožňují spínání elektrického výměníku rozděleného až na 3 sekce. 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 a JTR 24 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.

3. Postup instalace

Instalaci smí provádět pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb.

Zařízení se připevní ve svislé poloze na stěnu, vzduchotechnické potrubí, nebo jiné vhodné místo. Okolo triakového spínače (JTR 18, JTR 24) je nutný volný prostor 60 mm z každé strany, aby mohl volně cirkulovat vzduch a odvést tepelné ztráty chladiče (u JTR 18 cca 80 W a u JTR 24 cca 120 W). Teplota v prostoru má být v rozmezí 0 až 30°C.

Dále podle zapojovacího schématu připojíme všechny vodiče. Hlavní přívod do zařízení musí být proveden 5vodičově. Ochranný vodič hlavního přívodu i jednotlivých sekcí topení se připojí na sloupek umístěný pod svorkovnicemi. Kabely musí být vně zařízení zajištěny proti vytržení, např. uložením do elektroinstalační lišty.

Upozornění: Kabel přivádějící signály S1, S2, S3 musí být zbaven vnějšího pláště až v těsné blízkosti připojovací svorkovnice mimo dosah vodičů s napětím 230/400 V.

4. Způsob připojení topných tyčí

Při rozdělování topných tyčí výměníku do sekcí je nutné dbát na rovnoměrné rozložení výkonu do všech tří fází a nepřekročit maximální příkon 1 sekce 9 kW (12 kW pro JTR 24).

Topné tyče s jmenovitým napětím 400 V zapojíme do trojúhelníku.

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

5. Řízení topného výkonu

Topný výkon je řízen malým napětím 12 Vss, odběr ze zdroje při sepnutých všech sekcích je do 80 mA. Na svorku + (20) se připojí kladný pól zdroje. Připo-

jením svorek S1 (21), S2 (22), S3 (23) na záporný pól zdroje je sepnuta odpovídající sekce výměníku.

6. Ochrana výměníku proti přehřátí

Pokud není zařízení provozováno s regulační jednotkou REGU AD-E firmy JESY, s.r.o., je nutno ošetřit výměník proti přehřátí. Ošetření se provede předřazením stykače před JTR 18 (nebo JTR 24), přičemž do obvodu cívky tohoto stykače se zařadí tepelná ochrana výměníku.

Triakový spínač JTR 18 nelze použít jako havarijní vypínač.

7. 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

E-mail: jesy@jesy.cz 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 změn výrobku, které nemají vliv na možnosti jeho použití.

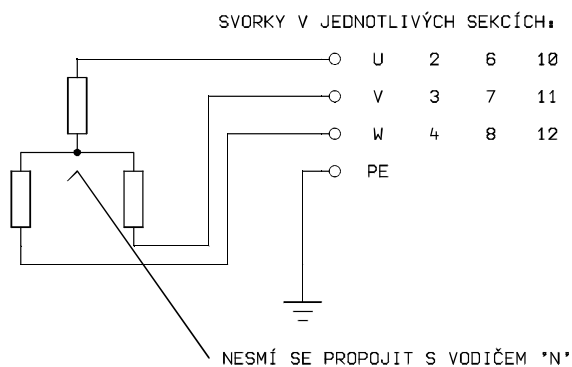
8. Připojení vodičů

Vodič PE je připojen na vodící sloupek pod svorkovnicemi. Svorky N jsou využívány při nesouměrném zatížení fází. Tato úprava triakového spínače je na zvláštní objednávku.

Č. svorky	Označení	Popis	Kabel
1 2 3 4	N U ₁ V ₁ W ₁ PE	Sekce topení 1	CYKY 4Bx..
5 6 7 8	N U ₂ V ₂ W ₂ PE	Sekce topení 2	CYKY 4Bx..
9 10 11 12	N U ₃ V ₃ W ₃ PE	Sekce topení 3	CYKY 4Bx..
13 14 15 16	U V W N PE	Hlavní přívod 3/N/PE AC 400/230V Jištění 40A	CYKY 5Cx..
20 21 22 23	+ S ₁ S ₂ S ₃	Ovládací napětí 12V, viz popis v textu	JYTY 4x1

Připojení topných tyčí:

ZAPOJENÍ DO HVĚZDY



ZAPOJENÍ DO TROJÚHELNÍKU

