



JTR-18-1-B, JTR-24-1-B



JTR-2-B

Společné technické údaje:

Ovládací napětí	V	0 – 10
Vstupní proud ovládacího vstupu	mA	max. 10
Dovolená teplota a vlhkost okolí za provozu	°C %RH	0 – 30 <95
Dovolená teplota a vlhkost okolí při skladování	°C %RH	-25 – 50 <95
Krytí		IP30
Izolační třída		I
Provozní teplota chladiče	°C	65

#### ■ JTR-2-B, JTR-12-1N-B, JTR-18-1-B a JTR-24-1-B

Triakové spínače JTR umožňují bezkontaktní spínání elektrického ohřivače. Toto řešení přináší některé výhody:

- Spolehlivost polovodičových součástek – zařízení nevyžaduje žádnou obsluhu ani zvláštní údržbu.
- Napětí je spínáno při průchodu nulou – minimální rušení do sítě.
- Bezhluchý chod (v porovnání se stykači).
- Plynulé řízení topného výkonu od 0 do 100% na základě ovládacího napětí 0 až 10 V.

#### ■ Přirazení ohřivačů:

- JTR-2-B – 1x230V do 2,3kW
  - JTR-12-1N-B – 1x230V nebo 2x230V do 6/12kW
  - JTR-12-1N-B – 1x400V nebo 3x400V do 12kW
  - JTR-18-1-B – 1x400V nebo 3x400V do 18kW
  - JTR-24-1-B – 3x400V do 24kW
- 3fázové ohřivače musí být zapojeny do trojúhelníku nebo do hvězdy (střed hvězdy nesmí být připojen ke střednímu vodiči). U ohřivačů na 3x 400 V musí být zátěž rozdělena mezi jednotlivé fáze symetricky, ve všech fázích musí tedy ohřivač odebírat stejný proud.
- Jmenovitý proud triakového spínače nesmí být překročen.

- Doporučený typ regulátoru: RSmini EO, UNIREG

Poznámka: JTR nejsou potřeba pro MBE ... R2 a RME ... R.

#### ■ JTR-18-1

Tento triakový spínač má stejné parametry jako JTR-18-1-B, ale jiný způsob řízení výkonu. Prodává se pouze jako příslušenství k RSmini EO 5x30 a RSmini EO 1x30.

Technické údaje JTR-2-B

Napěťová soustava	1/N/PE AC 230V
Jmenovitý proud	A 10
Napětí ohřivače	1x 230V
Příkon připojeného el. ohřivače max.	kW 2,3
Orientační tepelná ztráta při plném zatížení	W 16
Maximální předjištění	16B/1
Rozměr (v x š x h)	187 x 152 x 92 mm

Technické údaje JTR-12-1N-B

Napěťová soustava	2/N/PE AC 400/230V
Jmenovitý proud	A 27
Napětí ohřivače	1x400V nebo 3x400V
Příkon připojeného el. ohřivače max.	kW 12
Orientační tepelná ztráta při plném zatížení	W 70
Maximální předjištění	32B/2
Rozměr (v x š x h)	320 x 184 x 119 mm

Technické údaje JTR-18-1-B

Napěťová soustava	3/N/PE AC 400/230
Jmenovitý proud	A 27
Napětí ohřivače	1x400V nebo 3x400V
Příkon připojeného el. ohřivače max.	kW 18
Orientační tepelná ztráta při plném zatížení	W 70
Maximální předjištění	32B/3
Rozměr (v x š x h)	320 x 184 x 119 mm

Technické údaje JTR-24-1-B

Napěťová soustava	3/N/PE AC 400/230V
Jmenovitý proud	A 35
Napětí ohřivače	3x 400V
Příkon připojeného el. ohřivače max.	kW 24
Orientační tepelná ztráta při plném zatížení	W 92
Maximální předjištění	40B/3
Rozměr (v x š x h)	450 x 184 x 119 mm

# Regulace elektrických ohřivačů

## ■ Přiřazení výkonových spínačů JTR

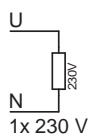
Ohřivače MBE ... R2 a ohřivače v jednotkách RME ... R se připojují k RSmini přímo; pro ostatní ohřivače použijte externí regulátor výkonu podle tabulky na této straně.

x nahrazuje v čísle typu libovolnou číslici

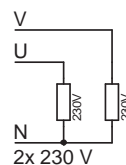
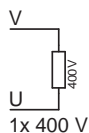
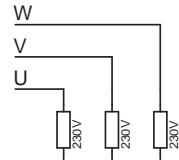
V RSmini EO 5x30 a 1x30 je 1. sekce elektrického ohřivače regulována plynule pomocí JTR-18-1, 2. sekce je v případě potřeby sepnuta stykačem a celkový výkon je opět plynule doregulován 1. sekcí.

Elektrický ohřivač	Typ RSmini EO	Výkonový spínač
1x 230 V, do 2,2 kW	5x02	JTR-2-B
	1203	výkonový spínač integrován
2x 230 V, do 6 kW	5x09	JTR-12-1N-B
	1206	
	1x07	
2x 230 V, do 11 kW	5x16	JTR-12-1N-B
	1x16	
1x 400 V, do 6 kW	5x09	JTR-18-1-B
	1x09	
3x 400 V, do 9 kW	5x09	JTR-18-1-B
	1x09	
3x 400 V, do 16,7 kW	5x16	JTR-18-1-B
	1x16	
3x 400 V, do 18 kW	5x18	JTR-18-1-B
	1x20	
3x 400 V, do 24 kW	5x24	JTR-24-1-B
3x 400 V, do 22,5 kW	1x20	JTR-24-1-B
3x 400 V, do 33,3 kW	5x30	JTR-18-1
	1x30	

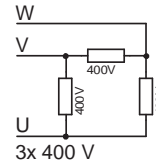
JTR 2



JTR 12


 JTR 18  
JTR 24

 JTR 18  
JTR 24


3x 400 V  
(střed hvězdy se nesmí připojit na N)

 JTR 18  
JTR 24


zapojení elektrických ohřivačů

## ■ PS-21

Převodník PS-21 slouží k převodu vstupního napětí 0–10V na stejné výstupní napětí s vyšší proudovou zatížitelností. Použije se např. pro elektrické ohřivače MBE ... R2, když mají být řízeny regulačním systémem, jehož výstup 0–10V nemůže dodat proud 10mA. Na výstup PS-21 je možné připojit vstup jednoho či dvou triakových spínačů JTR-...-B. PS-21 se osazuje do rozvaděče na DIN lištu.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V
Spotřeba (bez připojeného výstupu)	5 mA
Vstupní impedance	56 kΩ
Výstupní proud max.	20 mA
Pracovní teplota	0 až 40 °C
Rozměry v mm (š x v x h)	35 x 90 x 59