

## PNTC

NTC výkonové termistory

### Pouzdro 9

$P_{max} = 2.4W$ ;  $\delta = 17mW/^\circ C$ ;  $t = 43s$ ;  $T = -40 \sim +170^\circ C$

obj. č.	objednávací název	R25(Ω)	tol.(%)	I <sub>max</sub> (A)	R@I <sub>max</sub> (Ω)
28799	PNTC-5R0 M 9B	5	20	2.5	0.350
28800	PNTC-8R0 M 9B	80	20	0.8	2.210
28801	PNTC-200R M 9B	200	20	0.5	5.007

### Pouzdro 11

$P_{max} = 2.4W$ ;  $\delta = 18mW/^\circ C$ ;  $t = 48s$ ;  $T = -40 \sim +170^\circ C$

obj. č.	objednávací název	R25(Ω)	tol.(%)	I <sub>max</sub> (A)	R@I <sub>max</sub> (Ω)
28789	PNTC-2R5 M 11B	2.5	20	3.5	0.150
28790	PNTC-3R0 M 11B	3	20	3.5	0.198
28791	PNTC-4R0 M 11B	4	20	3.5	0.160
28793	PNTC-5R0 M 11B	5	20	3.5	0.200
28794	PNTC-8R0 M 11B	8	20	3.0	0.270
28797	PNTC-10R M 11B	10	20	3.0	0.275
28798	PNTC-16R M 11B	16	20	1.5	0.800

### Pouzdro 13

$P_{max} = 3.1W$ ;  $\delta = 19mW/^\circ C$ ;  $t = 66s$ ;  $T = -40 \sim +170^\circ C$

obj. č.	objednávací název	R25(Ω)	tol.(%)	I <sub>max</sub> (A)	R@I <sub>max</sub> (Ω)
28780	PNTC-5R0 M 13B	5	20	4.0	0.224
28781	PNTC-7R0 M 13B	7	20	3.5	0.245
28782	PNTC-8R0 M 13B	8	20	3.5	0.273
28783	PNTC-10R M 13B	10	20	3.5	0.291
28784	PNTC-12R M 13B	12	20	3.5	0.308
28785	PNTC-16R M 13B	16	20	2.5	0.491

### Pouzdro 15

$P_{max} = 3.6W$ ;  $\delta = 21mW/^\circ C$ ;  $t = 75s$ ;  $T = -40 \sim +170^\circ C$

obj. č.	objednávací název	R25(Ω)	tol.(%)	I <sub>max</sub> (A)	R@I <sub>max</sub> (Ω)
28775	PNTC-2R5 M 15B	2.5	20	5.0	0.155
28776	PNTC-5R0 M 15B	5	20	4.5	0.210
28777	PNTC-7R0 M 15B	7	20	4.2	0.250
28778	PNTC-8R0 M 15B	8	20	4.0	0.280
28779	PNTC-10R M 15B	10	20	3.8	0.300

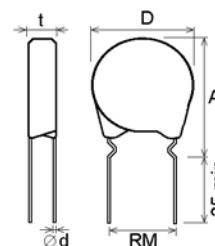
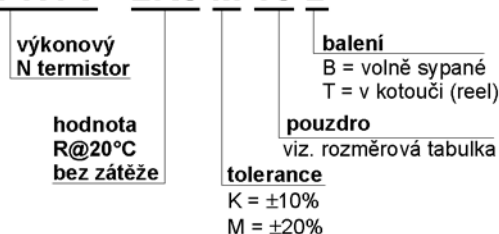
### Pouzdro 20

$P_{max} = 4.9W$ ;  $\delta = 28mW/^\circ C$ ;  $t = 113s$ ;  $T = -40 \sim +170^\circ C$

obj. č.	objednávací název	R25(Ω)	tol.(%)	I <sub>max</sub> (A)	R@I <sub>max</sub> (Ω)
28769	PNTC-1R0 M 20B	1	20	9.0	0.070
28770	PNTC-5R0 M 20B	5	20	5.5	0.250
28772	PNTC-6R0 M 20B	6	20	5.0	0.254
28773	PNTC-10R M 20B	10	20	4.5	0.350

Objednávací názvy NTC výkonových term.: :

### PNTC - 2R5 M 15 B



pouzdro	9	11	13	15	20
D	11.5	13.0	15.5	17.5	22.5
RM	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
A	16.5	18.5	20.0	23.0	28.0
d	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0



## Použití a parametry NTC výkonových termistorů:

### Použití NTC výkonových termistorů

NTC výkonový termistor je teplotně závislý výkonový rezistor se záporným teplotním součinitelem. V nezatíženém stavu vykazuje vysokou ohmickou hodnotu (řádově 1ky až 100ky ohmů). Při zatížení se vlivem protékajícího proudu součástka otepluje a odpor klesá (řádově na hodnotu 0.1 až 10ky ohmu podle typu). Těto vlastnosti lze s výhodou jednoduché aplikace využít pro snížení nárazového proudu při startu zařízení (např. transformátory, motory,...).

### Jmenovitá ohmická hodnota termistoru R25

Odporová hodnota termistoru v nezatíženém stavu při teplotě okolí 25°C.

### Maximální proudová zatížitelnost I<sub>max</sub>

Maximální přípustný ustálený proud tekoucí termistorem.

### Ohmická hodnota termistoru při zatížení R@I<sub>max</sub>

Ohmická hodnota termistoru po ustálení při průchodu proudu I<sub>max</sub>

### Maximální výkonová ztráta P<sub>max</sub>

Maximální přípustné zatížení při 25°C

### Termální časová konstanta t

Čas potřebný k ustálení ohmické hodnoty termistoru po aplikaci zátěže.