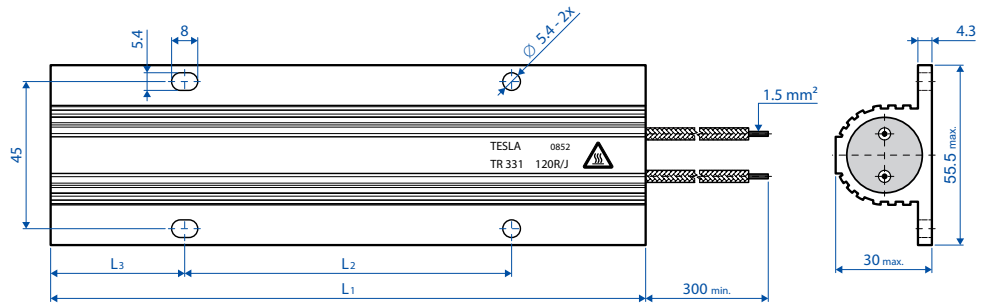


• Drátové rezistory v hliníkovém pouzdrú / Aluminium housed wirewound resistors

CZ - UL certifikované rezistory v hliníkovém pouzdrú jsou drátové rezistory s vysokým stupněm ochrany IP65 a optimalizovanou tepelnou vodivostí. Konstrukce rezistorů zaručuje maximální pulzní stabilitu a současně vysoký jmenovitý trvalý výkon. Rezistory jsou odolné proti zkratu a díky svému kompaktnímu provedení nabízejí široké možnosti použití. Všechny materiály jsou nehořlavé. Na vyžádání jsou k dispozici rezistory s upraveným designem a v různých kombinacích sestav. K dispozici jsou i rezistory s integrovaným teplotním spínačem a s různými vývody a typy zakončení. Montáž na chladič dále zlepšuje odvod tepla a zvyšuje tak výkon rezistorů.

EN - UL-certified aluminium housed resistors are wirewound resistors with a high degree of protection up to IP65 and optimized thermal conduction. The construction of the resistors guarantees maximum pulse stability with high rated continuous performance at the same time. The resistors are short-circuit proof and offer a wide range of applications due to their compact design. All materials are non-flammable. Custom designs and assemblies are available in a wide range of versions upon request. Resistors are optionally available with integrated temperature switch and with different leads and types of connection. Mounting on a heatsink further improves heat dissipation and increases power of the resistors.



Technická specifikace / Technical specification				$\vartheta_A = 25^\circ\text{C}$ není-li uvedeno jinak / unless otherwise specified				
typ type	výkon bez chladiče power without heatsink	výkon s chladičem power with heatsink	rozsah hodnot resistance range	max. pracovní napětí max. operating voltage	rozměry dimensions			hmotnost weight
	$P_{NED=30\%}$	$P_{NED=100\%}$	R	U_{MAX}	L_1	L_2	L_3	m
TR 331 (T)	120 W	45 W	1R0 - 180R	1000 VAC	72 mm	40 mm	16 mm	195 g
TR 332 (T)	160 W	60 W	1R3 - 240R	1000 VAC	87 mm	55 mm	16 mm	235 g
TR 333 (T)	240 W	70 W	2R7 - 430R	1500 VAC	137 mm	85 mm	26 mm	325 g
TR 334 (T)	320 W	80 W	3R6 - 620R	2000 VAC	182 mm	100 mm	41 mm	415 g
TR 335 (T)	400 W	100 W	5R1 - 910R	2300 VAC	242 mm	160 mm	41 mm	530 g
TR 336 (T)	480 W	120 W	6R8 - 1K2	2800 VAC	302 mm	220 mm	41 mm	670 g

$P_{NED=100\%}$ Jmenovité hodnoty výkonu platí pro trvalý výkon s dobou cyklu 120 s.
The nominal power rating values are valid for continuous power with a cycle time of 120 s.

$P_{NED=30\%}$ Jmenovité hodnoty výkonu jsou vypočteny pro zatížení rezistoru v délce 30 % celkové doby cyklu 120 s.
The nominal power values are calculated for a resistor load of 30 % of the total cycle time of 120 s.

Maximální teplota povrchu rezistorů
Maximal surface temperature of resistors **250 °C**

Tolerance
Tolerances **J ± 5 % (R > 5 Ω), K ± 10 % (R = 1-5 Ω), M ± 20 % (R < 1 Ω)**

Teplotní koeficient TK ($10^{-6}/\text{K}$)
Temperature coefficient TCR ($10^{-6}/\text{K}$) **± 150**

Návrhové napětí (V)
Voltage limit (V) **$\sqrt{P \times R}$**

Stabilita při + 25 °C a $P_{NED=100\%}$ 1000 hod.
Stability at + 25 °C and $P_{NED=100\%}$ 1000 hours **± 5 %**

Izolační odpor při 500 VDC
Insulation resistance at 500 VDC **≥ 10 GΩ**

Montážní pozice
Mounting positions



Zkušební napětí
Testing voltage **4000 VAC**

Stupeň krytí
Degree of protection **IP 65**

Indukčnost při 1 kHz
Inductance at 1 kHz **L < 0,5 mH**

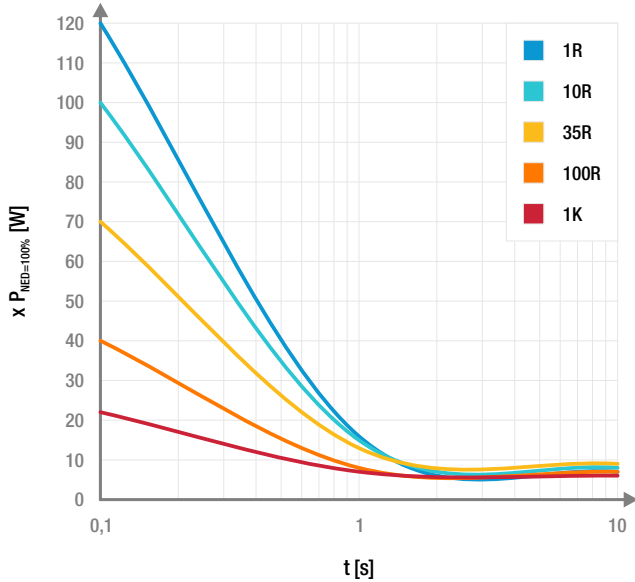
Parazitní kapacita při 20 kHz
Parasitic capacitance at 20 kHz **C < 120 pF**

Rozsah pracovní teploty
Operating temperature range **- 50 °C ... + 200 °C**

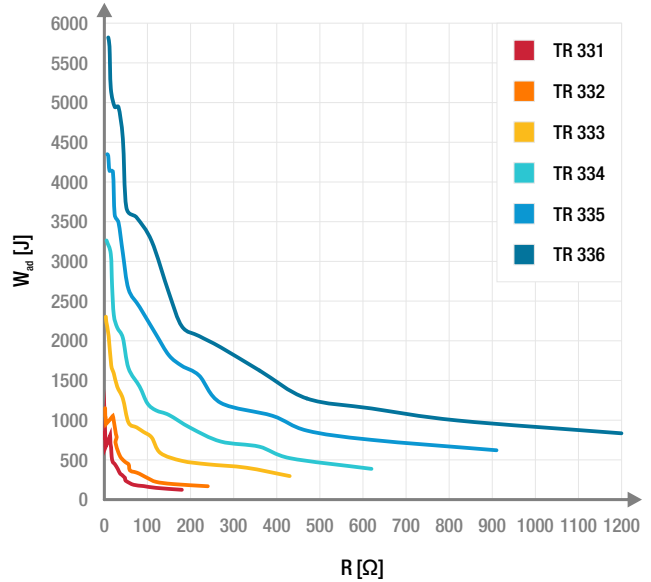
Vývody
Wires **UL3071 AWG16 600V 200 °C
UL1199 AWG16 600V 200 °C
UL10203 AWG16 1000V 200 °C
UL10371 AWG16 1000V 250 °C**

• Drátové rezistory v hliníkovém pouzdrú / Aluminium housed wirewound resistors

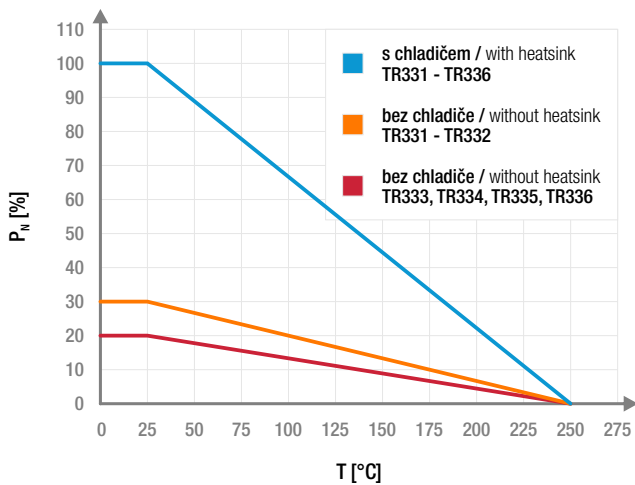
Pulzní zatížení - Závislost činitele přetížení na čase
Pulse load - Dependence of overload factor on time



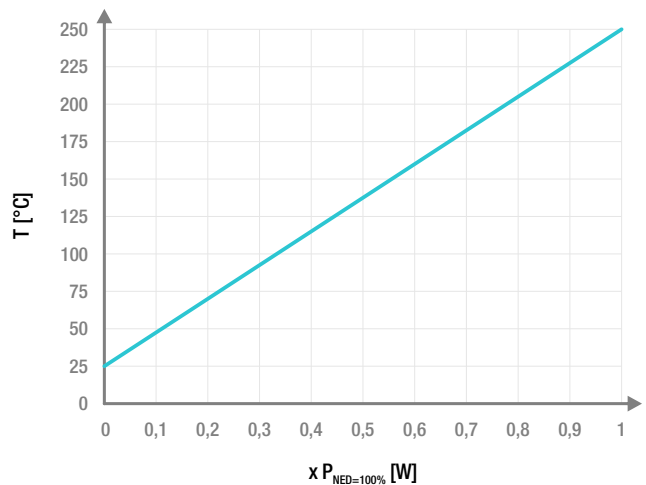
Adiabatický puls - Závislost pulsu na odporové hodnotě
Adiabatic pulse - Dependence of the pulse on the resistance value



Redukce výkonu - Závislost zatížení na teplotě okolí
Derating - Dependence of load on ambient temperature



Teplota - Závislost teploty povrchu rezistoru na zatížení
Temperature - Dependence of resistor surface temperature on load



• Varianty / Options

Rezistory mohou být vybaveny termospínačem s rozpínací teplotou 180 °C. Typ tepelného spínače lze na požádání změnit. Pro speciální projekty lze také použít vodiče z jiných materiálů, vodiče s nestandardními délkami a s různými typy zakončení. Do hliníkových pouzder lze vyvrtat dodatečné upevňovací otvory a přinýtování nebo přišroubováním dalších kovových krytů lze zvýšit mechanickou odolnost.

Resistors can be fitted with a 180 °C temperature switch. The type of temperature switch can be changed on request. In addition to temperature switch, wires made of other materials, wires with non-standard lengths and with different types of connections are also available. Additional mounting holes can be drilled into the aluminium housings and the mechanical strength can be increased by riveting or screwing on additional metal covers.

• Specifikace objednávky / Order designation

vnitřní termospínač - volitelně
built in thermoswitch - optional

tolerance
tolerances
J - 5 %, K - 10 %, M - 20 %

TR 335 T 910R / J ... 50x

typ rezistoru
resistor type

odporová hodnota
ohmic value
470 Ω - 470R
1,1 Ω - 1R1
1200 Ω - 1K2

množství
quantity

