

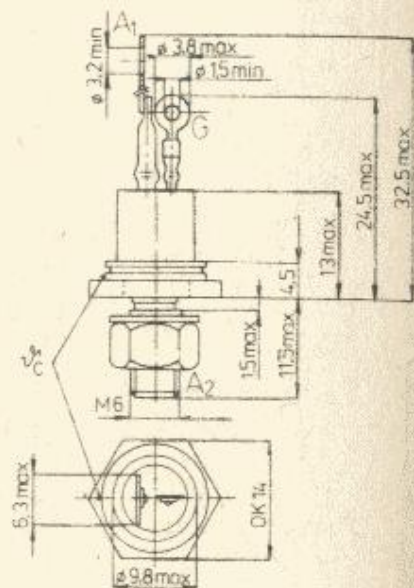
KT 772, KT 773 TRIAKY PRO BEZKONTAKTNÍ SPÍNÁNÍ A ŘÍZENÍ KT 774

ТРИАКИ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ • TRIACS FOR CONTACTLESS SWITCHING AND CONTROL
• TRIACS FÜR KONTAKTLOSE SCHALTUNG UND REGULACION

Triaky – symetrické vícevrstvé spínací součástky, vhodné pro použití v obvodech pro ovládání otáček elektromotorů, regulaci elektrického osvětlení a topení, jako symetrický bezkontaktní spínač apod.

Pouzdro: K707

Kovové pouzdro se šroubkem M6 v základně a dvěma vývody s pájecími očky ve skleněné průchodce. Anoda A_2 vyvedena na základnu, A_1 na pájecí očko většího průměru, řídicí elektroda G na očko menšího průměru.



Propustný proud efektivní	$I_{T\text{ef}}$	6	A
Propustný proud špičkový	I_{TSM}	40	A
Blokovací napětí impulsní	U_{DRM}	200 ... 600	V
Kritická strmost nárůstu blokovacího napětí	$S_{U\text{crit}}$	≥ 10	V/ μ s
Kritická strmost nárůstu komutačního napětí	$S_{U\text{kom}}$	≥ 6	V/ μ s

Mezní hodnoty:

Blokovací napětí impulsní půlsinusový tvar, $t = 10$ ms $I_G = 0$ mA, $\vartheta_c = -40 \dots +100$ °C KT 772 KT 773 KT 774	U_{DRM}	max.	200	V
	U_{DRM}	max.	400	V
	U_{DRM}	max.	600	V
Propustný proud efektivní sinusový průběh 50 Hz, $\theta = 360^\circ$, zátěž R	$I_{T\text{ef}}$	max.	6	A
Propustný proud špičkový neopakovatelný jedna perioda sinusového proudu 50 Hz ¹⁾	I_{TSM}	max.	40	A
Napětí řídicí elektrody impulsní $t = 20$ μ s	U_{GM}	max.	± 10	V
Proud řídicí elektrody impulsní $t = 20$ μ s	I_{GM}	max.	± 3	A
Ztrátový výkon řídicí elektrody impulsní $t = 20$ μ s	P_{GM}	max.	10	W
Ztrátový výkon řídicí elektrody střední	P_{GAV}	max.	0,5	W
Teplota pouzdra ²⁾	ϑ_c	min.–max.	$-40 \dots +100$	°C

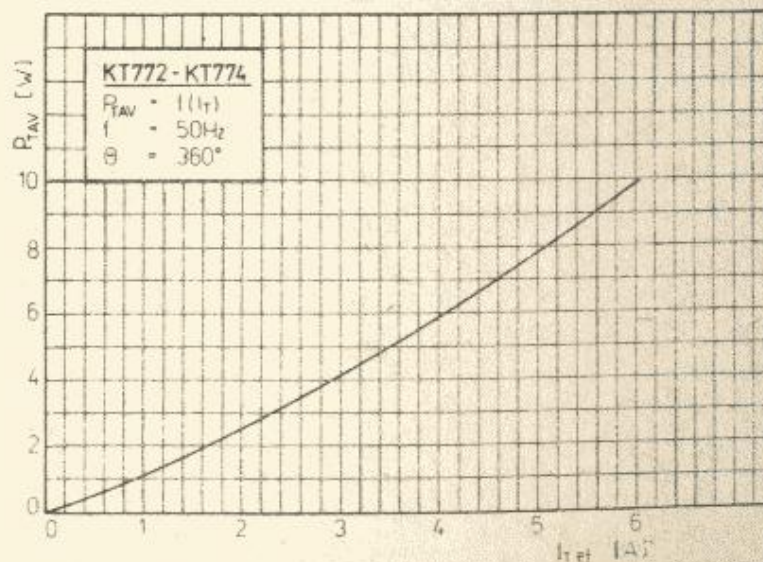
¹⁾ Je nutno počítat s dočasnou ztrátou řídicí schopnosti.

²⁾ Měří se ve vyznačeném bodě podle rozměrového výkresu teploměrem s malou tepelnou kapacitou.

Charakteristické údaje:

		min.–max.	
Proud v blokovacím stavu $\vartheta_c = 100\text{ °C}$			
KT 772 $U_D = 200\text{ V}$	I_D	$\leq 1,0$	mA
KT 773 $U_D = 400\text{ V}$	I_D	$\leq 1,0$	mA
KT 774 $U_D = 600\text{ V}$	I_D	$\leq 1,0$	mA
Úbytek napětí v propustném směru $I_T = 10\text{ A}$	U_T	$\leq 2,0$	V
Zapínací proud řídicí elektrody $U_A = 12\text{ V}, R = 50\ \Omega$	I_{GT}	≤ 80	mA
Zapínací napětí řídicí elektrody $U_A = 12\text{ V}, R_L = 50\ \Omega$	U_{GT}	$\leq 3,0$	V
Přidržený proud $U_A = 12\text{ V},$ počáteční hodnota $I_A = 240\text{ mA},$ během měření $I_G = 0\text{ mA}$	I_H	≤ 50	mA
Přidržený proud spínací $U_A = 12\text{ V}, f_{p\text{ zap}} = 20\ \mu\text{s}$	I_L	≤ 240	mA
Kritická strmost nárůstu blokovacího napětí $I_G = 0\text{ mA}, f_{ip} = 50\text{ Hz}$			
KT 772 $U_D = 200\text{ V}$	$S_{U\text{ crit}}$	≥ 10	V/ μs
KT 773 $U_D = 400\text{ V}$	$S_{U\text{ crit}}$	≥ 10	V/ μs
KT 774 $U_D = 600\text{ V}$	$S_{U\text{ crit}}$	≥ 10	V/ μs
Kritická strmost nárůstu komutačního napětí $I_{TM} = 6\text{ A}, \vartheta_c = 70\text{ °C},$ zátěž L, $\varphi = 45^\circ, \theta = 360^\circ$ $f = 50\text{ Hz}$			
KT 772 $U_D = 200\text{ V}$	$S_{U\text{ kom}}$	≥ 6	V/ μs
KT 773 $U_D = 400\text{ V}$	$S_{U\text{ kom}}$	≥ 6	V/ μs
KT 774 $U_D = 600\text{ V}$	$S_{U\text{ kom}}$	≥ 6	V/ μs
Tepelný odpor vnitřní $I_T = 5\text{ A}$	R_{thjc}	$\leq 2,8$	K/W

- Uvedené charakteristické údaje platí pro oba směry propustného, popřípadě blokovacího proudu.
- Není-li uvedeno jinak, platí hodnoty pro teplotu $\vartheta_c = 25\text{ °C}$.
- Strmost napěťového impulsu se stanoví jako směrnice spojnice počátku (nulové napětí) a hodnoty $0,63 U_{\text{max}}$.
- $R_{thjc} = \frac{\vartheta_j - \vartheta_c}{P_T}$
kde P_T je ztrátový výkon triaku při stejnosměrném proudu $I_T = 5\text{ A}$
 ϑ_j se určí pomocí úbytku napětí v propustném směru při proudu 60 mA .
- Doba pájení vývodu smí být nejvýše 4 s při teplotě pájedla max. 350 °C .



Závislost střední hodnoty ztrátového výkonu triaku na velikosti proudu v propustném směru.