

KT 201/100, KT 201/200, KT 201/300 TYRISTORY PRO SPÍNACÍ KT 201/400, KT 201/500, KT 201/600 A ŘÍDICÍ OBVODY

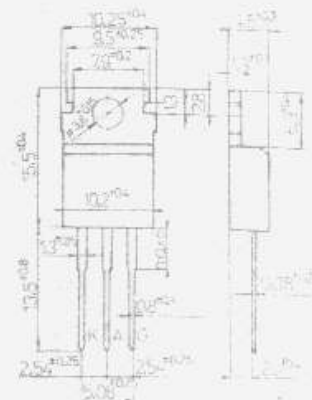
ТИРИСТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СХЕМ • THYRISTORS FOR SWITCHING AND CONTROL CIRCUITS •
THYRISTOREN FÜR SCHALTVOEGÄNGE UND REGULATION

Tyristory – čtyřvrstvé polovodičové křemíkové spínací součástky PNP, vhodné pro použití ve spínacích a řídicích obvodech s proudy do 3 A.

Pouzdro: TO-220AB

Pouzdro z plastu se třemi páskovými jednostrannými vývody a kovovým chladičím křídlem. Vývod anody je galvanicky spojen se zalisovaným chladičím křídlem.

Hmotnost: 2 g, max. 2,5 g.



Propustný proud střední $\vartheta_c = 85^\circ\text{C}$	I_{TAV}	3	A
Propustný proud vrcholový neopakovatelný $t \leq 10\text{ ms}$	I_{TSM}	40	A
Nejvyšší přípustné opakovatelné blokovací a závěrné napětí vrcholové $\vartheta_c = -40^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$	U_{DRM}, U_{RRM}	100, 200, 300, 400, 500, 600	V
Kritická strmota nárůstu propustného proudu	$S_{I\text{crit}}$	5	A/ μs

Mezní hodnoty:

Blokovací napětí vrcholové opakovatelné $\vartheta_c = -40^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$				
KT 201/100	U_{DRM}	max.	100	V
KT 201/200	U_{DRM}	max.	200	V
KT 201/300	U_{DRM}	max.	300	V
KT 201/400	U_{DRM}	max.	400	V
KT 201/500	U_{DRM}	max.	500	V
KT 201/600	U_{DRM}	max.	600	V
Závěrné napětí vrcholové neopakovatelné $\vartheta_a = -40^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$				
KT 201/100	U_{RRM}	max.	100	V
KT 201/200	U_{RRM}	max.	200	V
KT 201/300	U_{RRM}	max.	300	V
KT 201/400	U_{RRM}	max.	400	V
KT 201/500	U_{RRM}	max.	500	V
KT 201/600	U_{RRM}	max.	600	V
Propustný proud střední $\vartheta_c \leq +85^\circ\text{C}^1)$	I_{TAV}	max.	3	A
Propustný proud vrcholový opakovatelný	I_{TRM}	max.	20	A
Propustný proud vrcholový neopakovatelný $t = 10\text{ ms}^2)$	I_{TSM}	max.	40	A

¹⁾ Platí pro půlvlnný sinusový průběh proudu při úhlu otevření $\theta = 180^\circ$; teplota ϑ_c měřena ve vztažném bodě pouzdra součástky.

²⁾ Jednorázový pulsusový impuls.

Kritická strmost nárůstu propustného proudu	$S_{I\text{crit}}$	max.	5	A/ μ s
Blokovací napětí řídicí elektrody $U_{DM} = U_{DRM}$ podle typu, $\vartheta_j = 125^\circ\text{C}$	U_{GD}	min.	0,25	V
Ztrátový výkon hradla vrcholový	P_{GM}	max.	5	W
Ztrátový výkon hradla střední $t_{BV} = 20\text{ ms}$	P_{GAV}	max.	0,2	W
Teplota přechodu	ϑ_j'	max.	+125	$^\circ\text{C}$
Rozsah pracovních teplot okolí	ϑ_a	min.—max.	-55 ... +125	$^\circ\text{C}$
Rozsah skladovacích teplot okolí	ϑ_{stg}	min.—max.	-55 ... +125	$^\circ\text{C}$

Charakteristické údaje:

Jmenovité hodnoty:		min.—max.	
*Blokovací proud stejnosměrný $\vartheta_j = 125^\circ\text{C}$			
KT 201/100 $U_{DM} = U_{DRM} = 100\text{ V}$	I_D	≤ 1	mA
KT 201/200 $U_{DM} = U_{DRM} = 200\text{ V}$	I_D	≤ 1	mA
KT 201/300 $U_{DM} = U_{DRM} = 300\text{ V}$	I_D	≤ 1	mA
KT 201/400 $U_{DM} = U_{DRM} = 400\text{ V}$	I_D	≤ 1	mA
KT 201/500 $U_{DM} = U_{DRM} = 500\text{ V}$	I_D	≤ 1	mA
KT 201/600 $U_{DM} = U_{DRM} = 600\text{ V}$	I_D	≤ 1	mA
*Závěrný proud stejnosměrný $\vartheta_j = 125^\circ\text{C}$			
KT 201/100 $U_{RM} = U_{RRM} = 100\text{ V}$	I_R	≤ 1	mA
KT 201/200 $U_{RM} = U_{RRM} = 200\text{ V}$	I_R	≤ 1	mA
KT 201/300 $U_{RM} = U_{RRM} = 300\text{ V}$	I_R	≤ 1	mA
KT 201/400 $U_{RM} = U_{RRM} = 400\text{ V}$	I_R	≤ 1	mA
KT 201/500 $U_{RM} = U_{RRM} = 500\text{ V}$	I_R	≤ 1	mA
KT 201/600 $U_{RM} = U_{RRM} = 600\text{ V}$	I_R	≤ 1	mA
*Úbytek napětí v propustném směru $I_T = 10\text{ A}$, $\vartheta_j = +25^\circ\text{C}$	U_T	$\leq 1,8$	V
*Přidržený proud vratný $U_D = 12\text{ V}$, $\vartheta_j = +25^\circ\text{C}$	I_H	≤ 20	mA
*Spínací proud hradla stejnosměrný $U_D = 12\text{ V}$, $\vartheta_j = +25^\circ\text{C}$	I_{GT}	≤ 20	mA
*Spínací napětí hradla stejnosměrné $U_D = 12\text{ V}$, $\vartheta_j = +25^\circ\text{C}$	U_{GT}	≤ 3	V
*Kritická strmost nárůstu blokovacího napětí $U_{DM} = U_{DRM}$ podle typu, $\vartheta_j = 70^\circ\text{C}$ ¹⁾	$S_{U\text{crit}}$	≥ 100	V/ μ s
Informativní hodnoty:			
Zapínací doba $\vartheta_C = 85^\circ\text{C}$ ²⁾ , $U_{DRM} \rightarrow I_T = 3\text{ A}$	t_{gt}	5	μ s
Vypínací doba $\vartheta_C = 85^\circ\text{C}$ ³⁾ , $I_T = 3\text{ A} \rightarrow U_{DRM}$	t_q	20	μ s
Tepelný odpor vnitřní	R_{thjc}	8	K/W
Tepelný odpor vnější	R_{thja}	100	K/W

¹⁾ Exponenciální průběh; odečítat při 0,67 U_{DM} .

²⁾ Při zapínání z U_{DRM} na $I_T = 3\text{ A}$.

³⁾ Při vypínání z $I_T = 3\text{ A}$, $S_{U\text{crit}} = 100\text{ V}/\mu\text{s}$.