

KT 206/200, KT 206/400 TYRISTORY PRO SPÍNACÍ A ŘÍDICÍ OBVODY

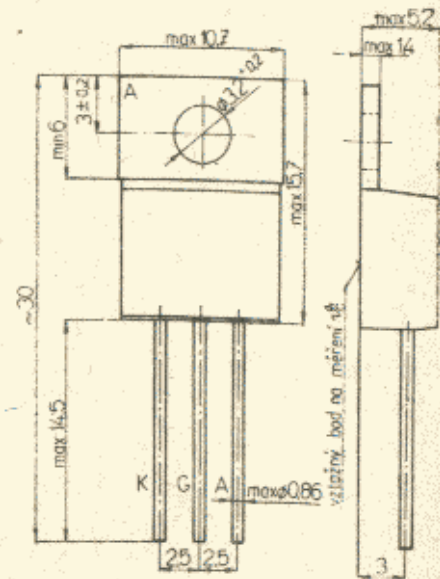
KT 206/600

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

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

Pouzdro: K406

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



Propustný proud střední $\vartheta_j = 70^\circ\text{C}$	I_{TAV}	3	A
Propustný proud vrcholový neopakovatelný $\vartheta_j = 70^\circ\text{C}, t \leq 10\text{ ms}$	I_{TSM}	30	A
Nejvyšší přípustné opakovatelné blokovací a závěrné napětí vrcholové $\vartheta_j = 100^\circ\text{C}, t = 10\text{ ms}$	U_{DRM}, U_{RRM}	200, 400, 600	V
Kritická strmost nárůstu blokovacího napětí	S_{Ucrit}	≥ 100	V/ μs

Mezní hodnoty:

Blokovací napětí špičkové opakovatelné $\vartheta_c = +100^\circ\text{C}, t = 10\text{ ms}^1)$	U_{DRM}	max.	200	V
KT 206/200	U_{DRM}	max.	400	V
KT 206/400	U_{DRM}	max.	600	V
KT 206/600				
Závěrné napětí špičkové opakovatelné $\vartheta_c = +100^\circ\text{C}, t = 10\text{ ms}^1)$	U_{RRM}	max.	200	V
KT 206/200	U_{RRM}	max.	400	V
KT 206/400	U_{RRM}	max.	600	V
KT 206/600				
Propustný proud střední $\vartheta_c = +70^\circ\text{C}^2)$	I_{TAV}	max.	3	A
Propustný proud špičkový neopakovatelný $\vartheta_c = +70^\circ\text{C}, t = 10\text{ ms}^3)$	I_{TSM}	max.	30	A
Míra rozptylové energie $\vartheta_c = +70^\circ\text{C}, 1 \leq t_p \leq 10\text{ ms}^4)$	P_t	max.	4,5	A $^2/\text{s}$

¹⁾ Napěťový impuls půlsinusového tvaru délky 10 ms.

²⁾ Jednocestně usměrněný střídavý proud 50 Hz. Úhel otevření plný, odporová zátěž.

³⁾ Jednorázový impuls půlsinusového tvaru délky 10 ms.

⁴⁾ Platí pro trvání impulsu $1 \leq t_p \leq 10\text{ ms}$.

TYRISTORY

I_{TAV} max. (A)	Typ	U_{URM} max. (V)	U_{RRM} max. (V)	U_T max. (V)	f_T (A)	I_H max. (mA)	I_{GT} max. (mA)	U_{GT} max. (V)	Puzdro
3	KT201-100 201-200 201-300 201-400 201-500 201-600	100 200 300 400 500 600		1,8	10	20	20	3	TO-220AB
1	KT501 KT502 KT503 KT504 KT505 KT506	50 100 200 300 400 400		1,7 2	1 1	17 17	10 0,2-1	3 3	TO-39/P203
0,8	KT508-50 508-100 508-200 508-300 508-400	50 100 200 300 400		1,7	1	10	1-2	1,5	TO-39/P203
15	KT701 KT702 KT703 KT704 KT705 KT706 KT707 KT708	50 100 200 300 400 500 600 700		1,7	15	50	40	3	~ TO-65
3	KT206-200 KT206-400 KT206-600	200 400 600		1,7	3	20	10	1,2	~ TO-220
6	KT726-200 KT726-400 KT726-600 KT726-800	200 400 600 800		2,5	20	100	40	2,5	~ TO-64

VÍCEVRSTVÉ SPÍNACÍ SOUČÁSTKY

TYRISTORY P-N-P-N DO 15 A

Typ	Mezní hodnoty					$U_{(BO)}$ $U_{R(BR) \min}$ V	$I_{D \max}$ $I_{R \max}$ mA	při	U_D U_R V	$I_{H \max}$ mA	$I_{CT \max}$ mA	$U_T \max$ V	Pouzďo
	$I_{TAV}^1)$ A	I_{TSM} A	I_{FG} mA	U_{FD} V	U_R V								
TYRISTORY V PLASTOVÝCH POUZDRECH													
KT201/100	3 ⁸⁾	40 ⁷⁾		100	100		1		100	20	20	1,8	Tr10
KT201/200	3 ⁸⁾	40 ⁷⁾		200	200		1		200	20	20	1,8	Tr10
KT201/300	3 ⁸⁾	40 ⁷⁾		300	300		1		300	20	20	1,8	Tr10
KT201/400	3 ⁸⁾	40 ⁷⁾		400	400		1		400	20	20	1,8	Tr10
KT201/500	3 ⁸⁾	40 ⁷⁾		500	500		1		500	20	20	1,8	Tr10
KT201/600	3 ⁸⁾	40 ⁷⁾		600	600		1		600	20	20	1,8	Tr10
KT206/200	3 ⁴⁾	30 ⁵⁾	300	200	200	200	0,5		200	20	10	1,7	Tr7
KT206/400	3 ⁴⁾	30 ⁵⁾	300	400	400	400	0,5		400	20	10	1,7	Tr7
KT206/600	3 ⁴⁾	30 ⁵⁾	300	600	600	600	0,5		600	20	10	1,7	Tr7
TYRISTORY V KOVOVÝCH POUZDRECH													
KT501	1 ²⁾	15	100	50	50	60	0,5		50	17	10	1,7	Tr1
KT502	1 ²⁾	15	100	100	100	120	0,5		100	17	10	1,7	Tr1
KT503	1 ²⁾	15	100	200	200	240	0,5		200	17	10	1,7	Tr1
KT504	1 ²⁾	15	100	300	300	360	0,5		300	17	10	1,7	Tr1
KT505	1 ²⁾	15	100	400	400	480	0,5		400	17	10	1,7	Tr1
KT506	1 ²⁾	15	100	400			0,5		400	17	0,2...1	2	Tr1
KT508/50	0,8	15	100	50	50	60	0,5		50	10	1...2	1,7	Tr1
KT508/100	0,8	15	100	100	100	120	0,5		100	10	1...2	1,7	Tr1
KT508/200	0,8	15	100	200	200	240	0,5		200	10	1...2	1,7	Tr1
KT508/300	0,8	15	100	300	300	360	0,5		300	10	1...2	1,7	Tr1
KT508/400	0,8	15	100	400	400	480	0,5		400	10	1...2	1,7	Tr1
KT511	0,8	10	20	400	400	400	0,5		400	25	25	1,7	Tr1
KT710	3	40	200	50	50	60	0,5		50	20	15	2	Tr2
KT711	3	40	200	100	100	120	0,5		100	20	15	2	Tr2
KT712	3	40	200	200	200	240	0,5		200	20	15	2	Tr2
KT713	3	40	200	300	300	360	0,5		300	20	15	2	Tr2
KT714	3	40	200	400	400	480	0,5		400	20	15	2	Tr2
KT701	15 ³⁾	120	2000	50	50	60	3		50	50	40	1,7	Tr3
KT702	15 ³⁾	120	2000	100	100	120	3		100	50	40	1,7	Tr3
KT703	15 ³⁾	120	2000	200	200	240	3		200	50	40	1,7	Tr3
KT704	15 ³⁾	120	2000	300	300	360	3		300	50	40	1,7	Tr3
KT705	15 ³⁾	120	2000	400	400	480	3		400	50	40	1,7	Tr3
KT706	15 ³⁾	120	2000	500	500	600	3		500	50	40	1,7	Tr3
KT707	15 ³⁾	120	2000	600	600	700	3		600	50	40	1,7	Tr3
KT708	15 ³⁾	120	2000	700	700	800	3		700	50	40	1,7	Tr3
KT726/200	6 ⁶⁾	60 ⁷⁾	1000	200	200		3		200	80	40	2,5	Tr2
KT726/400	6 ⁶⁾	60 ⁷⁾	1000	400	400		3		400	80	40	2,5	Tr2
KT726/600	6 ⁶⁾	60 ⁷⁾	1000	600	600		3		600	80	40	2,5	Tr2
KT726/800	6 ⁶⁾	60 ⁷⁾	1000	800	800		3		800	80	40	2,5	Tr2

1) $\vartheta_c \leq 60^\circ\text{C}$, $\theta = 180^\circ$

2) Bez chlazení $I_{TAV} \leq 0,4\text{ A}$

3) $\vartheta_c \leq 65^\circ\text{C}$, $\theta = 180^\circ$

4) $\vartheta_c = 70^\circ\text{C}$, $\theta = \text{plný}$, R_z

5) $\vartheta_c = 70^\circ\text{C}$, $t_{ip} = 10\text{ ms}$

6) $\vartheta_c \leq 75^\circ\text{C}$, $\theta = 180^\circ$, půlvlnný sinusový průběh proudu

7) Jednorázový půlsinusový impuls, $t \leq 10\text{ ms}$

8) $\vartheta_c \leq 85^\circ\text{C}$, $\theta = 180^\circ$, půlvlnný sinusový průběh proudu

KT501 — KT505,
KT508 řada: } $t_{on} = 2\ \mu\text{s}$
 $t_{off} = 40\ \mu\text{s}$

KT511:
KT201 řada: } $t_{off} = 20\ \mu\text{s}$
 $t_{gt} = 5\ \mu\text{s}$
 $t_g = 20\ \mu\text{s}$

SYMETRICKÉ SPÍNACÍ SOUČÁSTKY DIAK

Typ	Mezní hodnoty			U_{BO} V	I_{BO} mA	ΔU_{\min} V	při I mA	$ U_{BO1} - U_{BO2} $ V	Pouzďo
	P mW	$I_{FRM}^1)$ A	ϑ_a $^\circ\text{C}$						
KR105	300	1	-55...+100	26 ± 4	<1	4	10	<5	Di2
KR106	300	1	-55...+100	32 ± 4	<1	4	10	<5	Di2
KR107	300	1	-55...+100	38 ± 4	<1	4	10	<5	Di2
KR205	300	1	-55...+100	26 ± 4	<1	4	10	<5	Di1
KR206	300	1	-55...+100	32 ± 4	<1	4	10	<5	Di1
KR207	300	1	-55...+100	38 ± 4	<1	4	10	<5	Di1

$t = 20\ \mu\text{s}$