

THYRISTORS P-N-P-N TO 15 A ● THYRISTOREN P-N-P-N BIS 15 A

Type	Maximum ratings ● Grenzdaten					$U_{(BO)}$	$I_{D max}$	at	U_D	$I_{H max}$	$I_{GT max}$	$U_{T max}$	Case Gehäuse
Typ	$I_{TAV}^1)$	I_{TSM}	I_{FG}	U_{FD}	U_R	$U_{R(BR) min}$	$I_{R max}$	bei	U_R	mA	mA	V	
	A	A	mA	V	V	V	mA	V	mA	mA	V		

THYRISTORS IN PLASTIC CASE ● THYRISTOREN IN PLASTGEHÄUSE

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

THYRISTORS IN METAL CASE ● THYRISTOREN IN METALLGEHÄUSE

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) $I_{TAV} \leq 0,4\text{ A}$; without cooling ● ohne Kühlfläche

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

4) $\vartheta_c \leq 70^\circ\text{C}$, $\theta = \text{full}$, $R_L = R$

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

6) $\vartheta_c \leq 75^\circ\text{C}$, $\theta = 180^\circ$; half wave sinusoidal waveform current ● Halbwellen-Sinusstrom

7) $t \leq 10\text{ ms}$; one-shot half sinusoidal waveform impulse ● einmaliger Halbsinus-Impuls

8) $\vartheta_c \leq 85^\circ\text{C}$, $\theta = 180^\circ$; half wave sinusoidal waveform current ● Halbwellen-Sinusstrom

KT501 — KT505,

KT508 Series:

KT511:

KT201 Series:

$t_{on} = 2\ \mu\text{s}$

$t_{off} = 40\ \mu\text{s}$

$t_{off} = 20\ \mu\text{s}$

$t_{gt} = 5\ \mu\text{s}$

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