

Fast Thyristors

Schnelle Thyristoren

Thyristors rapides

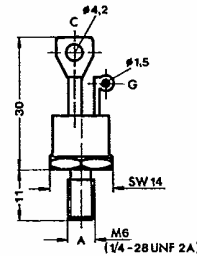
Types ³⁾	V _{RSM} V	V _{RRM} V _{DRM} V	I _{TRMS} A	I _{TAV} (T _{case}) A	I _{TSM} (25 °C; 10 ms) A	I _{2t} (25 °C; 10 ms) A ² s	($\frac{di}{dt}$) ¹⁾ A/ μ s	($\frac{di}{dt}$) ²⁾ A/ μ s	($\frac{dv}{dt}$) V/ μ s	t _q μ s	V _T max. (I _T) V	V _{TR(O)} V	r _T m Ω	V _{GT} min. (t _q = 100 μ s) V	I _{GT} min. (t _q = 100 μ s) mA
SKT 12F06 DR, DS F08 DS F10 DS, DT F12 DS, DT	700 900 1100 1300	600 800 1000 1200	23	12 (90 °C)	250	310	300	100	500	R: $\leq$ 10 S: $\leq$ 15 T: $\leq$ 20	2,65 (50 A)	1,8	16	3	150
SKT 16F06 DR, DS* F08 DS F10 DS, DT*, DU F12 DS, DT*	700 900 1100 1300	600 800 1000 1200	35	16 (90 °C)	370	685	300	100	500	R: $\leq$ 10 S: $\leq$ 15 T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25	2,05 (50 A)	1,4	12	3	150
SKT 45F06 DS F08 DS, DT F10 DS, DT F12 DT, DU	700 900 1100 1300	600 800 1000 1200	115	45 (92 °C)	1300	8400	600	200	500	S: $\leq$ 15 T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25	3,65 (300 A)	1,8	6	5	150
SKT 70F06 DT F08 DT* F10 DT*, DU F12 DT*, DV	700 900 1100 1300	600 800 1000 1200	150	70 (85 °C)	1700	14500	600	200	500	T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25 V: $\leq$ 30	2,65 (300 A)	1,6	3	5	150
SKT 110F06 DT F08 DT F10 DU, DV F12 DT, DU	700 900 1100 1300	600 800 1000 1200	240	110 (85 °C)	3000	45000	800	250	500	T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25	2,65 (500 A)	1,6	2	5	200
SKT 140F06 DT F10 DU F12 DU, DV	700 1100 1300	600 1000 1200	275	140 (85 °C)	3750	70000	800	250	500	U: $\leq$ 25 V: $\leq$ 30	2,15 (500 A)	1,2	1,6	5	200
SKT 240F04 DS, DT F08 DS, DT F10 DS, DT F12 DS, DT, DU F14 DV	500 900 1100 1300 1500	400 800 1000 1200 1400	450	240 (88 °C)	4500	101000	800	300	500	S: $\leq$ 15 T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25 V: $\leq$ 30	2,4 (900 A)	1,45	1,0	4	250
SKT 290F04 DS, DT F08 DS, DT F10 DS, DT F12 DT, DU	500 900 1100 1300	400 800 1000 1200	600	290 (85 °C)	5000	125000	800	300	500	S: $\leq$ 15 T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25	2,05 (900 A)	1,3	0,75	4	250
SKT 350F08 DT, DU F10 DT, DU F12 DT, DU F14 DV	900 1100 1300 1500	800 1000 1200 1400	900	350 (84 °C)	6500	210000	1000	400	500	T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25 V: $\leq$ 30	2,4 (1200 A)	1,9	0,4	4	250
SKT 430F04 DS F06 DS, DT F08 DS, DT F10 DS, DT F12 DS	500 700 900 1100 1300	400 600 800 1000 1200	1100	430 (82,5 °C)	8000	320000	1000	400	500	S: $\leq$ 15 T: $\leq$ 20	2,0 (1200 A)	1,4	0,5	4	250
SKT 510F04 DS F08 DS, DT F10 DS, DT F12 DT, DU F14 DV	500 900 1100 1300 1500	400 800 1000 1200 1400	1300	510 (85 °C)	11000	600000	800	300	500	S: $\leq$ 15 T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25 V: $\leq$ 30	2,2 (1800 A)	1,4	0,4	4	250
SKT 513F04 DT F08 DT F09 DT F10 DT F11 DT F12 DT F13 DU F14 DV		400 800 900 1000 1100 1200 1300 1400	1300	510 (85 °C)	11000	600000	1000	400	500	T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25 V: $\leq$ 30	2,2 (1800 A)	1,4	0,4	4	250
SKT 590F04 DS F08 DS, DT F10 DT, DU F12 DT, DU	500 900 1100 1300	400 800 1000 1200	1500	590 (85 °C)	13000	845000	800	300	500	S: $\leq$ 15 T: $\leq$ 20 U: $\leq$ 25	1,85 (1800 A)	1,25	0,3	4	250
SKT 593F08 DS F09 DS F10 DS F11 DS		800 900 1000 1100	1500	590 (85 °C)	13000	845000	1000	400	500	$\leq$ 15	1,85	1,25	0,3	4	250

Tiristori veloci

T_{vj} max. °C	R_{thjo} cont. °C/W	R_{thch} °C/W	Case
125	1,2	0,5	B2
125	1,2	0,5	B2
125	0,25	0,08	B5
125	0,25	0,08	B5
125	0,16	0,03	B6
125	0,16	0,03	B6
125	0,07	0,02	B8
125	0,07	0,02	B8
125	0,045	0,012	B9
125	0,045	0,012	B9
125	0,038	0,008	B10
125	0,038	0,008	B10
125	0,038	0,008	B10
125	0,038	0,008	B10

Tiristores rápidos

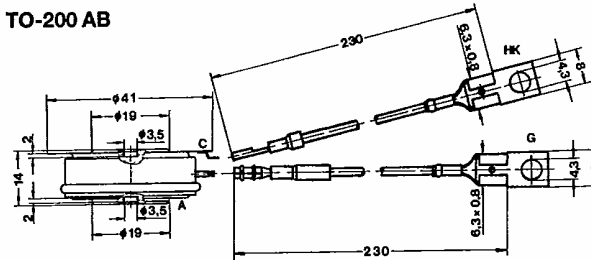
Case B2 TO-208 AA (TO-48)



SKT 12 F, SKT 16 F

M = 2,5 Nm
w = 14 g

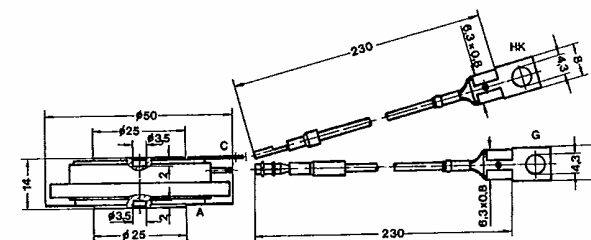
Case B8 TO-200 AB



SKT 240 F, SKT 290 F

F = 4...5 kN
w = 61 g

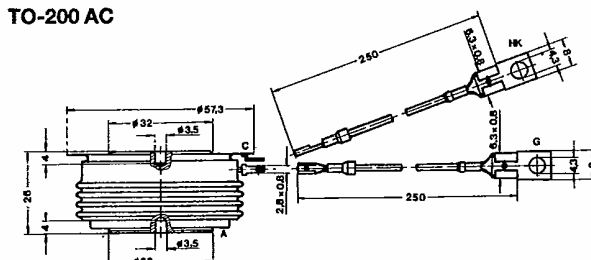
Case B9



SKT 350 F, SKT 430 F

F = 5,2...7,5 kN
w = 105 g

Case B10 TO-200 AC

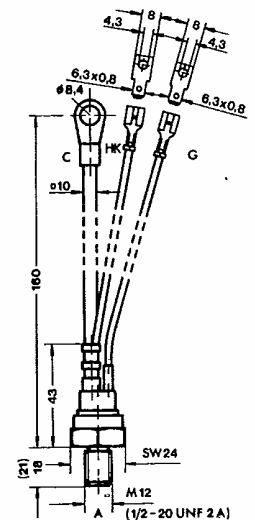


SKT 510 F, SKT 513 F, SKT 590 F, SKT 593 F

F = 11...13 kN
w = 240 g

Tiristores rápidos

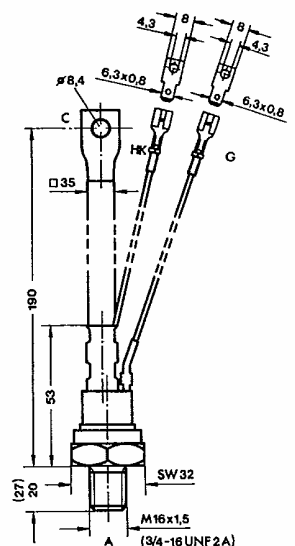
Case B5 TO-209 AC (TO-94)⁵⁾



SKT 45 F,
SKT 70 F*

M = 10 Nm
w = 80 g

Case B6 TO-209 AB (TO-93)



SKT 110 F,
SKT 140 F

M = 30 Nm
w = 210 g

- 1) Non-repetitive
- 2) Repetitive
- 3) Second code letter appended to the type number
- P: $t_q \leq 7 \mu s$
- R: $t_q \leq 10 \mu s$
- S: $t_q \leq 15 \mu s$
- T: $t_q \leq 20 \mu s$
- U: $t_q \leq 25 \mu s$
- V: $t_q \leq 30 \mu s$

Dimensions in mm

C: Cathode terminal (red sleeve)
A: Anode terminal
G: Gate terminal (yellow sleeve)
HK: Auxiliary cathode terminal (red sleeve)

* Available with UNF thread
(dimensions in parenthesis),

⁵⁾ Modified version.
In the USA and Canada these types are available with the original TO-209 AC (TO-94) dimensions.
TO-208 AD (TO-83) with flag terminals is also available.