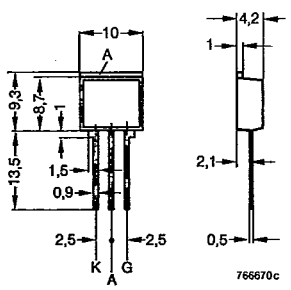
Netzthyristoren — Phase control thyristors

Thyristor / Typ/type	V_{DRM} V_{RRM} V	I_{TRMS} A	I_{TAV1}/T_C A/°C	I_{TAVM} T_C = 85°C A	I_{TSM} (T_{VJM}) 8,3 ms A	I_{TSM} (T_{VJM}) 10 ms A	I^2t (10 ms) T_{VJ}=45°C A^2s	I^2t (10 ms) T_{VJM} A^2s	v_T V	i_T A	I_{DRM} I_{RRM} mA	$(dv/dt)_c$ V/µs	$(di/dt)_c$ A/µs	I_{GT} mA	V_{GT} V	I_H mA
CS 0,8-02 do 2 CS 0,8-04 do 2 CS 0,8-06 do 2 } bzw. resp. 7 CS 0,8-07 do 2 } bzw. resp. 7 CS 0,8-08 do 2 } bzw. resp. 7	200 400 600 700 800	8	0,8 T_A = 45°C	0,8 T_A = 45°C	50	45	12	10	1,65	10	1	20	150	10 Vers. 2 4 Vers. 7	2	20
CS 3-02 do 2 CS 3-04 do 2 CS 3-06 do 2 } bzw. resp. 7 CS 3-07 do 2 } bzw. resp. 7 CS 3-08 do 2 } bzw. resp. 7	200 400 600 700 800	8	5/85	5	50	45	12	10	1,65	10	1	20	150	10 Vers. 2 4 Vers. 7	2	20
CS 5-02 go 2 CS 5-04 go 2 CS 5-06 go 2 } bzw. resp. 3 CS 5-08 lo 2 CS 5-10 lo 2 CS 5-12 lo 2	200 400 600 800 1000 1200	25	16/59	11,4	155	140	160	100	1,9	27	3	200 1000	150	30	2,5	80
CS 6-04 do 1 CS 6-06 do 1 CS 6-07 do 1 } bzw. resp. 7 CS 6-08 do 1 } bzw. resp. 7	400 600 700 800	10	6/95	6	88	80	40	32	1,45	15	1	20	150	15 Vers. 1 6,5 Vers. 7	2	25
CS 8-02 go 2 CS 8-04 go 2 CS 8-06 go 2 } bzw. resp. 3 CS 8-08 lo 2 CS 8-10 lo 2 CS 8-12 lo 2	200 400 600 800 1000 1200	25	16/85	16	220	200	310	200	1,6	33	3	200 1000	150	30	2,5	80
CS 10-02 go 2 CS 10-04 go 2 CS 10-06 go 2 CS 10-07 go 2 } bzw. resp. 7 CS 10-08 go 2 CS 10-10 go 2	200 400 600 700 800 1000	22	14/60	10	165	150	145	112	1,81	30	1	200	150	40 Vers. 2 Vers. 7	1	100
▲CS 13-04 go 4 ▲CS 13-06 go 4 ▲CS 13-08 go 4 ▲CS 13-10 go 4	400 600 800 1000	35	22/65	17	330	300	610	450	2,0	50	10	200	150	120	3	150
CS 15-02 go 2 CS 15-04 go 2 CS 15-06 go 2 CS 15-07 go 2 CS 15-08 go 2 CS 15-10 go 2	200 400 600 700 800 1000	25	15/80	13,5	265	250	390	310	1,81	45	1	200	150	40	1,0	100
CS 16-04 go 2 CS 16-06 go 2 CS 16-08 lo 2 } bzw. resp. 3 CS 16-10 lo 2 } bzw. resp. 3 CS 16-12 lo 2 } bzw. resp. 3 CS 16-14 lo 2 } bzw. resp. 3 CS 16-16 lo 2 } bzw. resp. 3	400 600 800 1000 1200 1400 1600	30	19/95	19	265	250	610	310	1,8	60	10	200 1000	150	50	2,5	100
CS 23-04 go 2 CS 23-06 go 2 CS 23-08 lo 2 } bzw. resp. 3 CS 23-10 lo 2 } bzw. resp. 3 CS 23-12 lo 2 } bzw. resp. 3 CS 23-14 lo 2 } bzw. resp. 3 CS 23-16 lo 2 } bzw. resp. 3	400 600 800 1000 1200 1400 1600	50	32/69	25	430	400	1010	800	1,8	80	10	200 1000	150	50	2,5	100

▲ = Neuer Typ / New type / Nouveau type

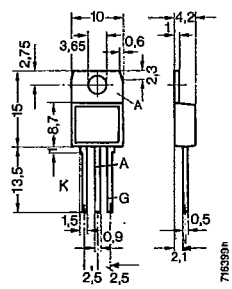
① bei Montage mit Befestigungsschraube/for screw mounting/pour montage à vis

1



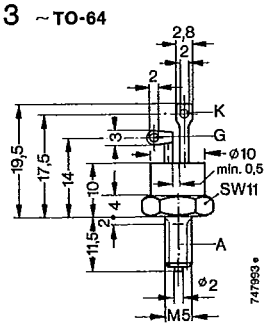
CS 0,8

2 ~TO-220 AB



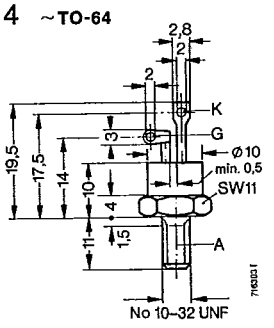
CS 3
CS 6

3 ~TO-64



CS 5...2
CS 8...2

4 ~TO-64



CS 5...3
CS 8...3

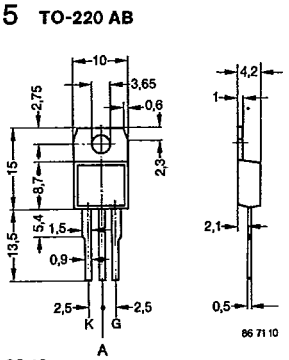
Thyristors à commutation par le réseau

Masse mass	M_d	t_q	V_{TO}	r_T	T_{VJM}	R_{thJC}	R_{thCK}	Fig.	Kühlkörper Heatsink Radiateur	Kühlart Cooling mode Refroidissement	R_{thKA} (R_{thJA})	I_{dAVM}(A) Schaltung · Connection · Montage				I_{RMS}
												M1	M2/B2	M3/B6	M6	W1
g	Nm	µs	V	mΩ	°C	K/W	k/W	Nr.	Typ/type		K/W					
2	–	60	1	70	110	–	–	1	Leiterplatte Print board Circuit imprimé (T_A = 45°C)		(70)	0,8	1,6	2,3	3,8	1,8
2,3	0,7 ①	40	1	70	125	2,5	0,7	2	Leiterplatte Print board Circuit imprimé (T_A = 45°C)		(40)	1,6	3,2	4,5	7,6	3,6
6	2,5	60	1	33	125	1,8	1	Version 2 = 3 3 = 4	**K 0,5**	S	15	3,5	7	10	17	7,8
									K 2,5	S	4,5	7	14	20	33	16
									K 4,5	S	2,8	8,5	17	24	40	19
									K 11	S	1,05	11	22	31	52	25
2,3	0,7 ①	40	1	30	110	1,6	0,6	2	Leiterplatte Print board Circuit imprimé (T_A = 45°C)		(40)	1,6	3,2	4,5	7,6	3,5
6	2,5	60	1	18	125	1,5	1	Version 2 = 3 3 = 4	**K 2,5**	S	4,5	8,5	17	24	40	19
									K 4,5	S	2,8	10,5	21	30	50	23
									K 11	S	1,05	14	28	40	67	31
2,3	0,7 ①	80	1	27	125	2,4	0,6	5	Leiterplatte Print board Circuit imprimé (T_A = 45°C)		(40)	1,8	3,6	5,1	8,5	4,0
									Al 35 x 35 x 2		(22)	3,0	6,0	8,6	14	6,7
									Al 50 x 50 x 2		(13)	4,7	9,4	13	22	10,5
12	3,0	50	1,2	16	125	1,3	0,6	6	**K 2,5**	S	4,5	8,2	16	24	40	18
									K 4,5	S	2,8	10,5	21	30	50	23
2,3	0,7 ①	80	1	18	125	1,6	0,6	5	Leiterplatte Print board (T_A = 45°C) Circuit imprimé		(40)	1,9	3,7	5,3	8,8	4,2
									Al 35 x 35 x 2		(22)	3,2	6,4	9,0	15	7
									Al 50 x 50 x 2		(13)	5,0	10	14,2	24	11
Version 2 = 12 3 = 12	3,0	130	1	12	125	1	0,6	Version 2 = 6 3 = 7	**K 2,5**	S	4,5	10	20	29	48	22
									K 4,5	S	2,8	13	26	37	62	29
Version 2 = 12 3 = 12	3,0	130	1	10	125	1	0,6	Version 2 = 6 3 = 7	**K 2,5**	S	4,5	11	22	31	52	24
									K 4,5	S	2,8	13,5	27	38	64	30
									K 11	S	1,05	20	40	57	95	44

A = Anode, K = Cathode, G = Gate, HK = Hilfkathode, auxiliary cathode, cathode auxiliaire

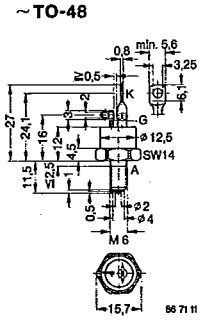
Maße in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm (1 mm = 0,0394")

5 TO-220 AB



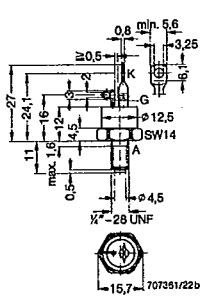
CS 10
CS 15

6 ~TO-48



CS 13...4
CS 16...2
CS 23...2

7 ~TO-48



CS 16...3
CS 23...3