

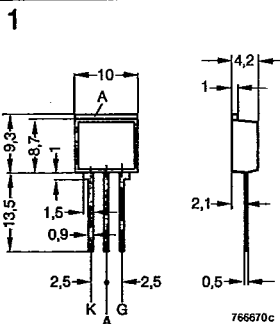
# Netzthyristoren

# Phase control thyristors

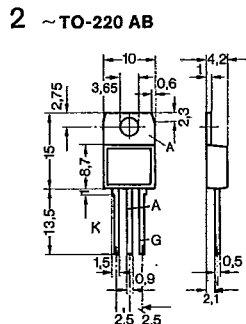
Thyristor Typ/type	V <sub>DRM</sub> V <sub>RRM</sub> V	I <sub>TRMS</sub> A	T <sub>AV1</sub> /T <sub>C</sub> A/°C	I <sub>TAVM</sub> T <sub>C</sub> = 85°C A	I <sub>TSM</sub> (T <sub>VJM</sub> )		I <sub>T</sub> (10 ms)		V <sub>T</sub> V	I <sub>T</sub> A	I <sub>DRM</sub> I <sub>RRM</sub> mA	(dv/dt) <sub>c</sub> V/μs	(di/dt) <sub>c</sub> A/μs	I <sub>GT</sub> mA	V <sub>GT</sub> V	I <sub>H</sub> mA	
					8,3 ms	10 ms	I <sub>T</sub> (10 ms)										
					A	A	T <sub>VJ</sub> :45°C A²s	T <sub>VJM</sub> A²s									
CS 0,8-02 do 2 CS 0,8-04 do 2 CS 0,8-06 do 2 CS 0,8-07 do 2 CS 0,8-08 do 2 } bzw. resp. 7	200 400 600 700 800	8	0,8 T <sub>A</sub> = 45°C	0,8 T <sub>A</sub> = 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 CS 3-07 do 2 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 CS 5-08 lo 2 CS 5-10 lo 2 CS 5-12 lo 2 } bzw. resp. 3	200 400 600 800 1000 1200	25	16/59	11,4	155	140	160	100	1,9	27	3	200	150	30	2,5	80	
CS 6-04 do 1 CS 6-06 do 1 CS 6-07 do 1 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 CS 8-08 lo 2 CS 8-10 lo 2 CS 8-12 lo 2 } bzw. resp. 3	200 400 600 800 1000 1200	25	16/85	16	220	200	310	200	1,6	33	3	200	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 CS 10-08 go 2 CS 10-10 go 2 } bzw. resp. 7	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 CS 16-10 lo 2 CS 16-12 lo 2 CS 16-14 lo 2 CS 16-16 lo 2 } bzw. resp. 3	400 600 800 1000 1200 1400 1600	30	19/95	19	285	250	610	310	1,8	60	10	200	150	50	2,5	100	
CS 23-04 go 2 CS 23-06 go 2 CS 23-08 lo 2 CS 23-10 lo 2 CS 23-12 lo 2 CS 23-14 lo 2 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	150	50	2,5	100	

▲ - Neuer Typ / New type / Nouveau type

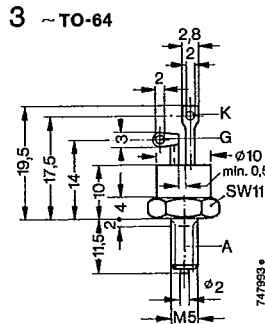
⊙ bei Montage mit Befestigungsschraube/for screw mounting/pour montage à vis



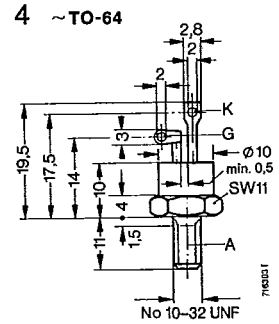
CS 0,8



CS 3  
CS 6



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



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

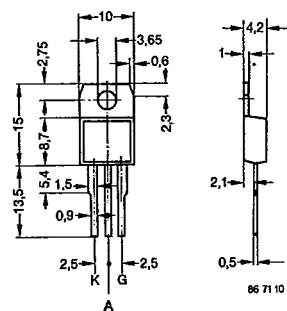
# Thyristors à commutation par le réseau

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

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

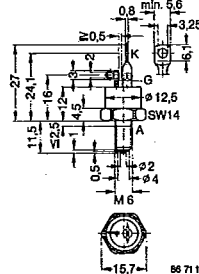
Maße in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm  
(1 mm = 0,0394")

**5 TO-220 AB**



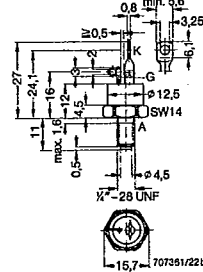
CS 10  
CS 15

**6 ~TO-48**



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

**7 ~TO-48**



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