

Netzthyristoren

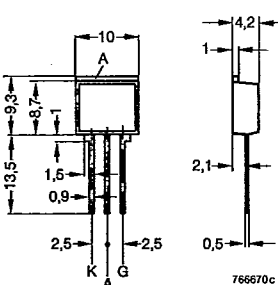
Phase control thyristors

Thyristor Typ/type	V <sub>DRM</sub> V <sub>RRM</sub> V	I <sub>TRMS</sub> A	T <sub>AVI</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	T <sub>VJ</sub> 45°C	T <sub>VJM</sub>								
					A	A	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s								
CS 0,8-02 do 2 CS 0,8-04 do 2 CS 0,8-06 do 2 } bzw. CS 0,8-07 do 2 } resp. CS 0,8-08 do 2 } 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 } bzw. CS 3-07 do 2 } resp. CS 3-08 do 2 } 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 } bzw. CS 5-06 go 2 } resp. CS 5-08 lo 2 } 3 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	150	30	2,5	80
CS 6-04 do 1 CS 6-06 do 1 } bzw. CS 6-07 do 1 } resp. CS 6-08 do 1 } 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 } bzw. CS 8-06 go 2 } resp. CS 8-08 lo 2 } 3 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	150	30	2,5	80
CS 10-02 go 2 CS 10-04 go 2 } bzw. CS 10-06 go 2 } resp. CS 10-07 go 2 } 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 } bzw. CS 16-08 lo 2 } resp. CS 16-10 lo 2 } 3 CS 16-12 lo 2 } CS 16-14 lo 2 } CS 16-16 lo 2 }	400 600 800 1000 1200 1400 1600	30	19/95	19	265	250	610	310	1,8	60	10	200	150	50	2,5	100
CS 23-04 go 2 CS 23-06 go 2 } bzw. CS 23-08 lo 2 } resp. CS 23-10 lo 2 } 3 CS 23-12 lo 2 } CS 23-14 lo 2 } CS 23-16 lo 2 }	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

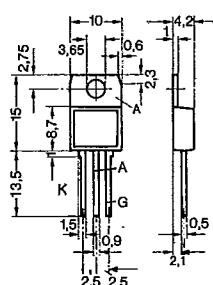
⊙ bei Montage mit Befestigungsschraube/for screw mounting/pour montage à vis

1



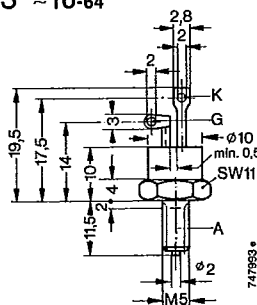
CS 0,8

2 ~ TO-220 AB



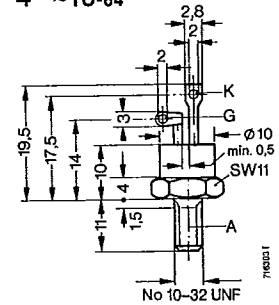
CS 3  
CS 6

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 <sub>d</sub>	t <sub>q</sub>	V <sub>TO</sub>	r <sub>T</sub>	T <sub>VJM</sub>	R <sub>thJC</sub>	R <sub>thCK</sub>	Fig.	Kühlkörper Heatsink Radiateur	Kühltart Cooling mode Refról- dissement	R <sub>thKA</sub> (R <sub>thJA</sub> )	I <sub>dAVM</sub> (A)					I <sub>RMS</sub>
												Schaltung · Connection · Montage					
												M1	M2/B2	M3/B6	M6	W1	
2	-	60	1	70	110	-	-	1	Leiterplatte Print board Circuit imprimé	(T <sub>A</sub> = 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 <sub>A</sub> = 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 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 ①	40	1	30	110	1,6	0,6	2	Leiterplatte Print board Circuit imprimé	(T <sub>A</sub> = 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 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 ①	80	1	27	125	2,4	0,6	5	Leiterplatte Print board Circuit imprimé	(T <sub>A</sub> = 45°C)	(40)	1,8	3,6	5,1	8,5	4,0	
									Al 35 x 35 x 2 Al 50 x 50 x 2		(22) (13)	3,0 4,7	6,0 9,4	8,6 13	14 22	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 ①	80	1	18	125	1,6	0,6	5	Leiterplatte Print board Circuit imprimé	(T <sub>A</sub> = 45°C)	(40)	1,9	3,7	5,3	8,8	4,2	
									Al 35 x 35 x 2 Al 50 x 50 x 2		(22) (13)	3,2 5,0	6,4 10	9,0 14,2	15 24	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")

