

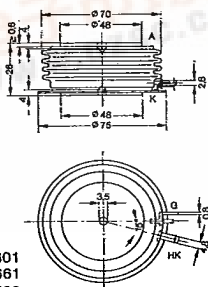
Netzthyristoren

Phase control thyristors

Thyristor Typ/type	V <sub>DRM</sub> V <sub>RRM</sub>	I <sub>TRMS</sub>	T <sub>AVI</sub> /T <sub>C</sub>	I <sub>TAVM</sub> T <sub>C</sub> = 85°C	I <sub>TSM</sub> (T <sub>VJM</sub> )		I <sub>T</sub> (10 ms)		V <sub>T</sub>	I <sub>T</sub>	I <sub>DRM</sub> I <sub>RRM</sub>	(dv/dt) <sub>c</sub>	(di/dt) <sub>c</sub>	I <sub>GT</sub>	V <sub>GT</sub>	I <sub>H</sub>
					8,3 ms	10 ms	T <sub>VJ</sub> +45°C	T <sub>VJM</sub>								
	V	A	A/°C	A	A	A	A/s	A/s	V	A	mA	V/μs	A/μs	mA	V	mA
CS 601-18 lo 1 CS 601-20 lo 1 CS 601-23 lo 1 CS 601-24 lo 1 CS 601-25 lo 1	1800 2000 2300 2400 2500	2000	800/65	600	15000	14000	1,28 · 10 <sup>6</sup>	980000	1,8	1200	40	1000	75	300	3,0	500
CS 661-27 lo 1 CS 661-30 lo 1 CS 661-32 lo 1 CS 661-35 lo 1	2700 3000 3200 3500	3000	840/65	680 T <sub>C</sub> = 80°C	18000	17000	1,8 · 10 <sup>6</sup>	1,44 · 10 <sup>6</sup>	1,8	1200	60	1000	100	300	3,0	500
▲ CS 700-10 II 1 ▲ CS 700-12 II 1 ▲ CS 700-14 II 1 ▲ CS 700-14 II 2 ▲ CS 700-16 II 2 ▲ CS 700-18 II 2 ▲ CS 700-20 II 2	1000 1200 1400 1400 1600 1800 2000	1800	900/70	690	19000	18000	2,00 · 10 <sup>6</sup>	1,60 · 10 <sup>6</sup>	2,40	2500	150	1000	200	300	3,0	500
CS 1000-08 lo 2 CS 1000-10 lo 2 CS 1000-12 lo 2 CS 1000-14 lo 2 CS 1000-16 lo 2 CS 1000-18 lo 2	800 1000 1200 1400 1600 1800	2000	1250/ 75	980	18500	17000	2,0 · 10 <sup>6</sup>	1,44 · 10 <sup>6</sup>	1,82	3000	60	1000	100	300	3,0	500
CS 1001-20 lo 1 CS 1001-22 lo 1 CS 1001-24 lo 1 CS 1001-25 lo 1	2000 2200 2400 2500	2500	1230/ 65	930	20000	18000	3,1 · 10 <sup>6</sup>	1,6 · 10 <sup>6</sup>	2,2	3000	60	1000	125	300	3,0	500
▲ CS 1104-48 lo 1 ▲ CS 1104-52 lo 1 ▲ CS 1104-55 lo 1	4800 5200 5500	3140	2000/ 50	1300	34000	32000	-	5,12 · 10 <sup>6</sup>	2,55	3000	300/ 800	2000	100	500	3,5	250
CS 1300-08 lo 2 CS 1300-10 lo 2 CS 1300-12 lo 2 CS 1300-14 lo 2 CS 1300-16 lo 2 CS 1300-18 lo 2	800 1000 1200 1400 1600 1800	3000	1700/ 60	1200	25000	23000	4,5 · 10 <sup>6</sup>	2,6 · 10 <sup>6</sup>	1,7	4000	60	1000	150	300	3,0	500
CS 1302-32 lo 1 CS 1302-38 lo 1 CS 1302-42 lo 1 CS 1302-44 lo 1	3200 3800 4200 4400	3870	2460/ 50	1565	40000	37000	-	6,85 · 10 <sup>6</sup>	2,00	3000	300/ 800	2000	100	500	3,5	250
▲ CS 1702-32 lo 1 ▲ CS 1702-38 lo 1 ▲ CS 1702-42 lo 1 ▲ CS 1702-44 lo 1	3200 3800 4200 4400	4590	2920/ 50	1830	47000	44000	-	9,68 · 10 <sup>6</sup>	1,60	3000	300/ 800	1000	100	500	3,5	250
CS 2102-32 lo 1 CS 2102-38 lo 1 CS 2102-42 lo 1 CS 2102-44 lo 1	3200 3800 4200 4400	5530	3520/ 50	2200	54000	50000	-	12,5 · 10 <sup>6</sup>	2,00	4000	300/ 1000	2000	100	500	3,5	250
CS 2402-32 lo 1 CS 2402-38 lo 1 CS 2402-42 lo 1 CS 2402-44 lo 1	3200 3800 4200 4400	6400	4090/ 50	2570	64000	60000	-	18,0 · 10 <sup>6</sup>	1,60	4000	300/ 1000	1000	100	500	3,5	250

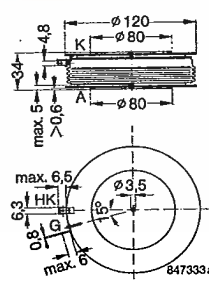
▲ - Neuer Typ / New type / Nouveau type

22



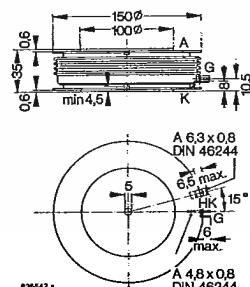
CS 601  
CS 661  
CS 700  
CS 1000  
CS 1001  
CS 1300

23



CS 1104  
CS 1302  
CS 1702

24



CS 2102  
CS 2402



### Thyristors à commutation par le réseau

	Masse mass	F <sub>m</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	Kühlart Cooling mode Refrroi- dissement	R <sub>thKA</sub>	I <sub>dAVM</sub> (A)					I <sub>RMS</sub>
													Schaltung · Connection · Montage					
													M1	M2/B2	M3/B6	M6	W1	
	450	15... 18	400	1,1	0,48	120	0,030**	0,005**	22	K 53	S** F** W 2** W 6**	0,40 0,11 0,040 0,026	135 370 600 690	270 740 1200 1380	380 1050 1700 1960	650 1770 2850 3280	300 820 1300 1500	
	450	20... 24	400	1,0	0,67	120	0,025**	0,005**	22	K 53	S** F** W 2** W 6**	0,40 0,11 0,040 0,026	140 370 600 680	280 740 1210 1360	400 1050 1730 1930	670 1770 2880 3230	310 820 1300 1500	
	0,5	19... 23	≤ 100	1,44	0,33	120	0,044**	0,005**	22	K 53	S** F** W2* W6**	0,40 0,11 0,040 0,026	110 315 510 590	220 630 1020 1180	320 920 1480 1700	605 1600 2500 4050	240 700 1130 1300	
	0,45	15... 18	300	1,0	0,23	125	0,025**	0,005**	22	K 53	S** F** W2** W6**	0,40 0,11 0,040 0,026	170 495 850 1000	340 990 1700 2000	480 1410 2420 2850	810 2370 4080 4800	380 1100 1900 2200	
	0,45	21... 25	200	1,05	0,35	125	0,0225**	0,005**	22	K 53	F** W2** W6**	0,11 0,040 0,026	460 810 960	920 1600 1900	1300 2300 2700	2200 3850 4500	1000 1800 2100	
	1,9	40... 48	400	1,14	0,48	120	0,01**	0,003**	23	-	F** W**	0,023 0,012	1010 1280	2020 2560	2830 3570	4370 5430	2240 2840	
	0,45	21... 25	150	0,9	0,187	125	0,0225**	0,005**	22	K 53	F** W2** W6**	0,11 0,040 0,026	570 1030 1200	1040 2000 2400	1600 2900 3500	2700 4900 5800	1250 2300 2650	
	1,9	40... 48	450	1,19	0,27	120	0,01**	0,003**	23	-	F** W**	0,023 0,012	1190 1530	2380 3070	3370 4320	5360 6760	2640 3410	
	1,9	40... 48	700	0,97	0,21	120	0,01**	0,003**	23	-	F** W**	0,023 0,012	1390 1790	2780 3580	3940 5030	6620 7810	3090 3970	
	2,7	72... 88	400	1,24	0,19	120	0,007**	0,0015**	24	-	F** W**	0,020 0,010	1540 2110	3090 4230	4390 5960	7050 9370	3430 4690	
	2,7	72... 88	500	1,00	0,15	120	0,007**	0,0015**	24	-	F** W**	0,020 0,010	1810 2460	3630 4930	5140 6940	8170 10800	4030 5480	

A = Anode, K = Cathode, G = Gate, HK = Hilfskathode, auxiliary cathode, cathode auxiliaire  
 \*\* Doppelseitige Kühlung/double side cooling/refroidissement sur deux faces

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