

Netz-Thyristor-Module

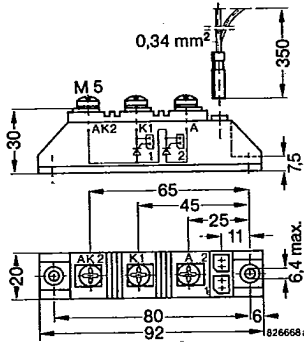
Phase control Thyristor-Modules

Daten pro Diode oder Thyristor / data per diode or thyristor / les caractéristiques se rapportent à 1 diode ou à 1 thyristor

	V _{RRM} V _{DRM} V	I _{TRMS} A	I _{TAVM} T _C = 85°C A	I _{TSM} (T _{VJM})		I ² t (10 ms)		V _T V	I _T T _{VJM} A	(dv/dt) _c V/μs	(di/dt) _c A/μs	I _{GT} mA	V _{GT} V	Schaltung circuit
				8,3 ms	10 ms	T _{VJ} =45°C A ² s	T _{VJM} A ² s							
				A	A	A ² s	A ² s							
MCC 90-06 lo 1 MCC 90-08 lo 1 MCC 90-12 go 1 MCC 90-12 ho 1 MCC 90-12 lo 1 MCC 90-14 lo 1 MCC 90-15 lo 1 MCC 90-16 ho 1 MCC 90-16 lo 1 Nr. E 72873 (M)	600 800 1200 1200 1200 1400 1500 1600 1600	140	96	1880	1750	20000	15000	1,55	250	g V 200 h V 500 i V 1000	100	150	1,5	
MCC 90-06 lo 8 MCC 90-08 lo 8 MCC 90-12 go 8 MCC 90-12 ho 8 MCC 90-12 lo 8 MCC 90-14 ho 8 MCC 90-14 lo 8 MCC 90-15 lo 8 MCC 90-16 ho 8 MCC 90-16 lo 8 MCC 90-06 im 8 MCC 90-12 im 8 Nr. E 72873 (M)	600 800 1200 1200 1200 1400 1400 1500 1600 1600 600 1200	140	96	1880	1750	20000	15000	1,55	250	g V 200 h V 500 i V 1000	100	150	1,5	
MCC 130-06 lo 2 MCC 130-08 lo 2 MCC 130-12 lo 2 MCC 130-14 lo 2 MCC 130-16 lo 2	600 800 1200 1400 1600	210	135 T _C = 80°C	3500	3100	56000	48000	1,5	340	1000	100	250	1,5	
MCC 160-06 lo 2 MCC 160-08 lo 2 MCC 160-12 lo 2 MCC 160-14 lo 2 MCC 160-16 lo 2	600 800 1200 1400 1600	250	160	5000	4500	125000	100000	1,65	480	1000	100	250	1,5	
▲ MCC 165-06 ho 1 ▲ MCC 165-06 lo 1 ▲ MCC 165-08 lo 1 ▲ MCC 165-12 ho 1 ▲ MCC 165-12 lo 1 ▲ MCC 165-14 lo 1 ▲ MCC 165-15 lo 1 ▲ MCC 165-16 lo 1	600 600 800 1200 1200 1400 1500 1600	300	160	5800	5200	180000	140000	1,8	600	h V 500 i V 1000	100	150	2	
▲ MCC 220-06 ho 1 ▲ MCC 220-06 lo 1 ▲ MCC 220-08 lo 1 ▲ MCC 220-12 ho 1 ▲ MCC 220-12 lo 1 ▲ MCC 220-14 lo 1 ▲ MCC 220-15 lo 1 ▲ MCC 220-16 lo 1	600 600 800 1200 1200 1400 1500 1600	400	220	6800	6200	245000	190000	1,46	600	h V 500 i V 1000	100	150	2	

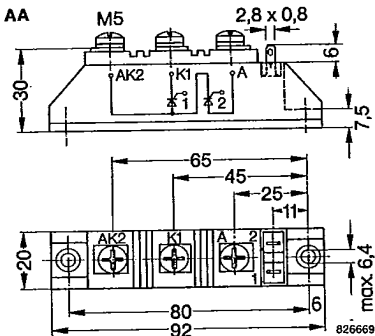
▲ Neuer Typ / New Type / Nouveau Type

8 TO-240 AA



MCC90...1

9 TO-240 AA



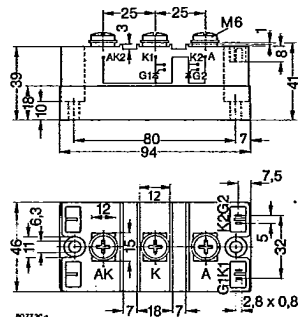
MCC90...8

Modules de thyristors

pro Modul / per module / par module											für Modulschaltungen / for modul sets pour assemblages de modules			
t_q	V_{TO}	r_T	T_{VM}	R_{thJC}	R_{thJC}	R_{thCK}	M_d	Masse mass	Maßbild outline dimension nr. no.	Kühlart/Kühlkörper Cooling mode Refroidissement	I_{dAVM} [A]		I_{RMS} [A]	
μs	V	$m\Omega$	$^{\circ}C$	K/W	K/W	K/W	Nm	g			B 2 (180°sin)	B 6 (120° \perp L)	W1	W3
100 typ.	0,9	2,0	125	0,3	0,15	0,1	2,5... 3,7	150	8	S K21-0120 A	59	65	92	50
										F K21-0120 A	132	160	184	128
										S K21-0180 A	64	70	102	54
										F K21-0180 A	138	166	191	133
										S K21-0265 A	-	87	-	68
										F K21-0265 A	-	195	-	157
										S K41-0150 C	-	59	-	-
										F K41-0150 C	-	191	-	-
100 typ.	0,9	2,0	125	0,3	0,15	0,1	2,5... 3,7	150	9	S K21-0120 A	59	65	92	50
										F K21-0120 A	132	160	184	128
										S K21-0180 A	64	70	102	54
										F K21-0180 A	138	166	191	133
										S K21-0265 A	-	87	-	68
										F K21-0265 A	-	195	-	157
										S K41-0150 C	-	59	-	-
										F K41-0150 C	-	191	-	-
200 typ.	1,0	1,4	125	0,21	0,105	0,02	mec. 6-7,2 elec. 5-6	500	10	R_{thKA} (K/W)=0,1 $T_A = 35^{\circ}C$	0,05	-	300	-
											0,06	310	-	250
											0,04	365	-	300
											-	-	-	-
200 typ.	1,0	1,2	125	0,16	0,08	0,02	mec. 6-7,2 elec. 5-6	500	10	R_{thKA} (K/W)=0,1 $T_A = 35^{\circ}C$	0,05	-	355	-
											0,06	355	-	280
											0,03	435	-	355
											-	-	-	-
200 typ.	1,0	1,0	125	0,175	0,088	0,02	mec. 2-2,5 elec. 12-15	320	11					
200 typ.	1,0	0,43	125	0,147	0,0735	0,02	mec. 2-2,5 elec. 12-15	320	11					

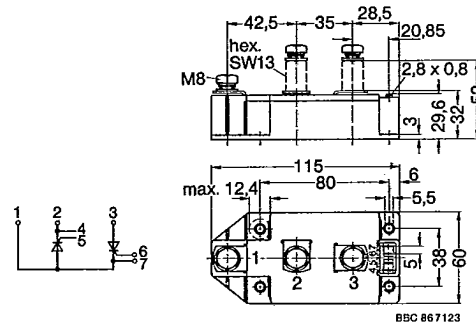
Isolierspannung 2,5 kV_{eff} / Isolating voltage 2,5 kV_{RMS} / Tension d'isolation 2,5 kV_{eff}

10



MCC 130...2, MCC 160...2

11



MCC 165...1, MCC 220...1