

Rotary Cam Switches

4-pole

Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 92 U	10A	004773024		100	1
CS 16 92 U	16A	004773025		100	
CS 25 92 U	25A	004773026		120	
CS 32 92 U	32A	004773027		175	
CS 40 92 U	40A	004773028		275	
CS 63 92 U	63A	004773029		435	
CS 80 92 U	80A	004773030		600	
CS 100 92 U	100A	004773031		690	

Connection diagram in technical data



Multistep Switches With 60° Switching Angle

Thermal current
10-100 A

1-pole

Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 107 U	10A	004773032		80	1
CS 16 107 U	16A	004773033		80	
CS 25 107 U	25A	004773034		90	
CS 32 107 U	32A	004773035		115	
CS 40 107 U	40A	004773036		180	
CS 63 107 U	63A	004773037		290	
CS 80 107 U	80A	004773038		405	
CS 100 107 U	100A	004773039		470	

Connection diagram in technical data



2-pole

Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 123 U	10A	004773040		120	1
CS 16 123 U	16A	004773041		120	
CS 25 123 U	25A	004773042		150	
CS 32 123 U	32A	004773043		180	
CS 40 123 U	40A	004773044		270	
CS 63 123 U	63A	004773045		430	
CS 80 123 U	80A	004773046		590	
CS 100 123 U	100A	004773047		680	

Connection diagram in technical data



3-pole

Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 135 U	10A	004773048		125	1
CS 16 135 U	16A	004773049		125	
CS 25 135 U	25A	004773050		155	
CS 32 135 U	32A	004773051		220	
CS 40 135 U	40A	004773052		375	
CS 63 135 U	63A	004773053		500	
CS 80 135 U	80A	004773054		840	
CS 100 135 U	100A	004773055		845	

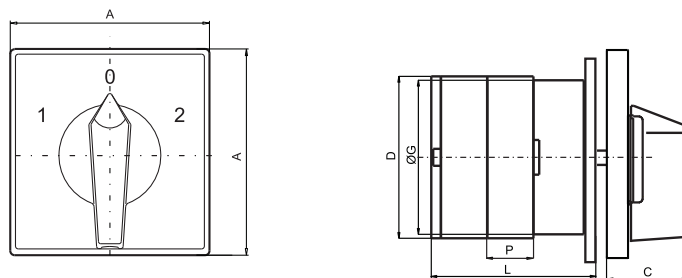
Connection diagram in technical data



Rotary Cam Switches

Technical data											
Type			CS 10	CS 16	CS 25	CS 32	CS 40	CS 63	CS 80	CS 100	
Rated insulation voltage	U_i	V	400	400	690	690	690	690	690	690	
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	kV	4	4	6	6	6	6	6	6	
Rated thermal current	I_{th}	A	16	20	25	32	50	70	85	100	
Main switch IEC 60947 (III/3)	Max. value of rated operational voltage	V	400	400	480	480	480	480	480	480	
	Rated impulse withstand voltage	kV	4	4	4	4	4	4	4	4	
Max. fuse size for short-circuit protection gL 10kA		A	16	20	25	32	40	63	80	100	
Rated short-time withstand current I_{cw}	1 sec	A	200	250	400	600	800	800	1000	1800	
	3 sec	A	120	10	250	400	530	700	800	900	
	10 sec	A	70	80	140	240	290	350	400	450	
	30 sec	A	40	50	90	150	200	250	250	300	
	60 sec	A	30	40	70	120	150	150	160	200	
Rated operational current $I_{c AC1/AC21}$		A	10	16	25	32	40	63	80	85	
Rated operational current $I_c AC15$	110/120 V	A	8	10	20	25	40	50			
	220/230 V	A	6	8	20	25	30	40			
	380/400 V	A	4	6	16	20	25	40			
	660/690 V	A			8	8,5	8,5	10			
Motor switch in utilisation category AC3/AC23	3 phase	220/230 V	kW	2,5/3	3/5	5,6/6,5	7,6/8	9/9	11/15	12/18,5	19/22
		380/400 V	kW	4/6	5/7,5	7,5/11	11/15	15/18,5	18,5/22	22/32	32/37
		500/690 V	kW			11/11	15/18,5	19/22	22/30	28/45	42/55
	1 phase 2 poles	110/120 V	kW	0,8/0,8	0,8/0,8	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/3	3/3,5		
		220/230 V	kW	1,5/1,7	2,2/2,5	3/3,7	4,8/5	5,5/6	6/9		
		380/400 V	kW	2,2/3	3/3,7	5,5/5,5	6,5/7,5	7,5/9	11/15		
Motor switch in utilisation category AC4	3 phase	220/230 V	kW	1,2	1,5	2,5	3	5	6	7	9,5
		380/400 V	kW	1,8	3	4	5,5	8	11	12	16
		500/690 V	kW			4	7,5	8	11	12	16
Mechanical endurance	switching cycles	10^6	3	3	3	3	3	2	2	2	
Terminal screw			M3,5	M3,5	M35	M4	M5	M5	2xM5	2xM5	
Screw head						(+,-) PZ2				(-)	
Tightening torque			0,8	0,8	0,8	1,2	1,8	2	2	2	
Cable cross-section	Rigid	mm ²	2x(1-2,5)	2x(1-2,5)	2x(1-4)	2x(2,5-6)	2x(2,5-10)	2x(4-16)	10-25		
	Flexible	mm ²	2x(1-2,5)	2x(1-2,5)	2x(1-4)	2x(2,5-6)	2x(2,5-6)	2x(4-16)	6-25, 2x(6-10)		
Protection degree of terminals			IP20						IP00		
Permissible ambient temperature		°C	-25 ... +55								
Standards			IEC 60947-3, VDE 0660, EN 60947 - 3								

Dimensions



Type	Marking					Number of elements (L/mm)											
	A	C	D	ØG	P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CS 10	48	26	38,6	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5	109,3	122,1	134,9	147,7	160,5	173,3
CS 16	48	26	38,6	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5	109,3	122,1	134,9	147,7	160,5	173,3
CS 25	48	26	45,2	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5	109,3	122,1	134,9	147,7	160,5	173,3
CS 32	65	33	53	38,6	12,8	37	49,8	62,6	75,4	88,2	101	113,8	126,6	139,4	152,2	165	177,8
CS 40	65	33	61	56,4	17,5	50,6	68,1	85,6	103,1	120,6	138,1	155,6	173,1	190,6	208,1	225,6	243,1
CS 63	65	33	61	56,4	17,5	50,6	68,1	85,6	103,1	120,6	138,1	155,6	173,1	190,6	208,1	225,6	243,1
CS 80	90	41	84	80	25	67,5	92,5	117,5	142,5	167,5	192,5	217,5	242,5	267,5	292,5	317,5	342,5
CS 100	90	41	84	80	25	67,5	92,5	117,5	142,5	167,5	192,5	217,5	242,5	267,5	292,5	317,5	342,5