

Rotary Cam Switches

2-pole

Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 52 U	10A	004773111		100	1
CS 16 52 U	16A	004773112		100	
CS 25 52 U	25A	004773113		120	
CS 32 52 U	32A	004773114		180	
CS 40 52 U	40A	004773115		275	
CS 63 52 U	63A	004773116		435	
CS 80 52 U	80A	004773117		600	
CS 100 52 U	100A	004773118		690	

Connection diagram in technical data



3-pole

Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 53 U	10A	004773119		140	1
CS 16 53 U	16A	004773120		140	
CS 25 53 U	25A	004773121		160	
CS 32 53 U	32A	004773122		220	
CS 40 53 U	40A	004773123		375	
CS 63 53 U	63A	004773124		500	
CS 80 53 U	80A	004773125		840	
CS 100 53 U	100A	004773126		845	

Connection diagram in technical data



Start and Run Switches - One Phase Motor

Thermal current
16 - 63 A

0-start-1

Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 16 15 U	16A	004773127		95	1
CS 25 15 U	25A	004773128		110	
CS 32 15 U	32A	004773129		160	
CS 40 15 U	40A	004773130		260	
CS 63 15 U	63A	004773131		415	

Connection diagram in technical data



Star - Delta Switches

Thermal current
16 - 100 A

0-star-delta

Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 16 12 U	16A	004773132		175	1
CS 25 12 U	25A	004773133		190	
CS 32 12 U	32A	004773134		300	
CS 40 12 U	40A	004773135		465	
CS 63 12 U	63A	004773136		650	
CS 80 12 U	80A	004773137		1140	
CS 100 12 U	100A	004773138		1180	

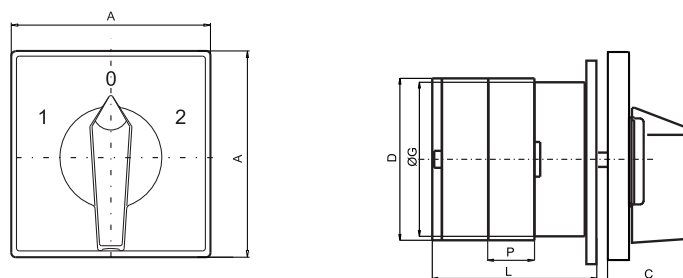
Connection diagram in technical data



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