

Voltmeter Switches

Thermal current
10 - 32 A



3 line and 3 phase					
Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 66 U	10A	004773088		140	1
CS 16 66 U	16A	004773089		140	
CS 25 66 U	25A	004773090		160	
CS 32 66 U	32A	004773091		220	

Connection diagram in technical data

3 line					
Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 67 U	10A	004773092		120	1
CS 16 67 U	16A	004773093		120	
CS 25 67 U	25A	004773094		150	

Connection diagram in technical data

Ammeter Switches

Thermal current
16 - 40 A



1 pole 3 current with transformer					
Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 16 98 U	16A	004773095		165	1
CS 25 98 U	25A	004773096		185	
CS 32 98 U	32A	004773097		260	
CS 40 98 U	40A	004773098		455	

Connection diagram in technical data

2 pole 3 current with or without transformer					
Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 16 97 U	16A	004773099		200	1
CS 25 97 U	25A	004773100		220	
CS 32 97 U	32A	004773101		295	
CS 40 97 U	40A	004773102		490	

Connection diagram in technical data

Changeover Switches with 60° Switching Angle

Thermal current
10 - 100 A



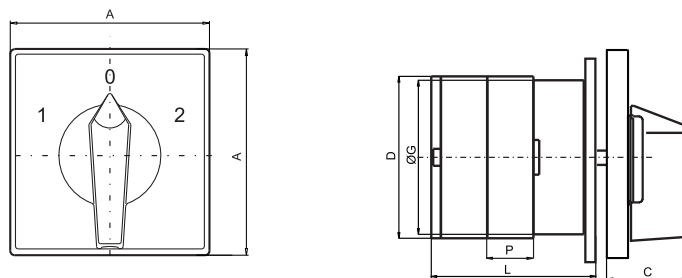
1-pole					
Type	Thermal current I_{th}	Code No.	Type, layout and symbol	Weight [g]	Packaging [pcs]
CS 10 51 U	10A	004773103		80	1
CS 16 51 U	16A	004773104		80	
CS 25 51 U	25A	004773105		105	
CS 32 51 U	32A	004773106		140	
CS 40 51 U	40A	004773107		205	
CS 63 51 U	63A	004773108		315	
CS 80 51 U	80A	004773109		430	
CS 100 51 U	100A	004773110		495	

Connection diagram in technical data

Rotary Cam Switches

Technical data			CS 10	CS 16	CS 25	CS 32	CS 40	CS 63	CS 80	CS 100	
Type											
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