Selection Data

	CA4 CA4-1	CA10 CA10B	CA11 CA11B	CA20 CA20B	CA25 CA25B	C26	C32	C42 C43	C80	C125	C315/C316
Rated Insulation Voltage U_i											
IEC 60947-3, EN 60947-3[1]											
VDE 0660 part 107[1] V	440	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690/1000
SEV[4] V	380	660	660	660	690	660	660	660	660	660	660
UL/Canada V	300	300	600	600	300	600	600	600	600	600	600
CEE/NEMKO V	400/380	380	400	400	–	400	400	400	400	–	–
Rated Impulse Withstand Voltage U_{imp} kV	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6/8
Rated Thermal Current I_u/I_{th}											
IEC 60947-3, EN 60947-3											
VDE 0660 part 107 A	10	20	20	25	32	32	50	63	115	150	315
SEV[4] 380 V A	10	16	16	25	32	32	40	63	100	160	315
660 V A	–	12	12	25	32	32	40	63	–	–	315
UL/Canada A	10	20[5]	20[5]	30	30	35	50	65	100	150	240
Rated Operational Current I_e											
AC-21A Switching of resistive loads, including moderate overloads; IEC 60947-3, EN 60947-3; VDE 0660 part 107 A	10	20	20	25	32	32	40	63	100	150	315
AC-1 Resistive or low inductive loads; SEV[4] 380 V A	10	16	16	25	32	32	40	63	100	160	315
660 V A	–	12	12	20	32	32	40	63	–	–	315
AC-22A Switching of combined resistive or low inductive loads including moderate overloads; IEC 60947-3, EN 60947-3; VDE 0660 part 107; 220 V-500 V A	10	20	20	25	32	32	40	63	100	150	315
660 V-690 V A	–	20	20	25	32	32	40	63	100	125	125
AC-15 Switching of control devices, contactors, valves etc.; IEC 60947-3, EN 60947-3; VDE 0660 part 107; 220 V-240 V A	2,5	5	5	8	12	14	16	–	–	–	–
380 V-440 V A	1,5	4	4	5	6	6	7	–	–	–	–
Pilot Duty; UL/Canada[4] Heavy VAC	300	300	600	600	300	600	600	600	600	600	–
Ampere Rating Resistive or low inductive loads; UL/Canada[4] A	10	20[5]	20[5]	30	30	35	50	65	100	150	240
Resistive load/motor load; CEE A	4/2	10/6	10/6	16/10	–	25/10	32/10	40/10	63/10	–	–
NEMKO A	6/4[2]	10/6	–	20/10	–	–	–	–	–	–	–
Short Circuit Protection											
Max. fuse size (gL-characteristic) A	10	25	25	35	35	50	63	80	125	200	315
Rated short-time withstand current (1s-current) A	60	140	140	280	480	350	800	1000	1300	2000	4200

DC Switching Capacity

Rated Operational Current I_e

No. of series contacts	Voltage V								CA4 CA4-1	CA10 CA10B	CA11 CA11B	CA20 CA20B	CA25 CA25B	C26S	C32S	C42S	C80	C125	C315[3] C316[3]
	1	2	3	4	5	6	8												
Resistive loads	24	48	70	95	120	145	190	A	10	20	20	25	32	–	50	–	115	–	315
$T \leq 1$ ms	48	95	140	190	240	290	350		6	12	12	20	25	32	40	63	100	150	250
	60	120	180	240	300	360	450		2,5	4,5	4,5	7,5	10	23	27	30	–	–	–
	110	220	330	440	550	660	–		0,7	1	1	1,5	2	6,5	–	–	–	–	–
	220	440	660	–	–	–	–		0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	1,2	–	–	–	–	–
	440	660	–	–	–	–	–		0,2	0,27	0,27	0,3	0,3	0,4	–	–	–	–	–
Inductive loads	24	48	70	95	120	145	190	A	6	12	12	20	25	32	40	63	100	150	250
$T = 50$ ms	30	60	90	120	150	180	240		3	5	5	9	12	25	30	55	33	50	70
	48	95	140	190	240	290	350		1	2	2	3	3	16	20	–	–	–	–
	60	120	180	240	300	360	450		0,7	1	1	1,5	1,5	11	15	–	–	–	–
	110	220	330	440	550	660	–		0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	3,2	3,5	–	–	–	–

Ambient Temperature of Stages 55 °C during 24 hours with peaks up to 60 °C at 100 % load

[1]Valid for lines with grounded common neutral termination, overvoltage category III, pollution degree 3. Values for other supply systems on request. [2]Valid for CA4 only. [3]DC switching capacity applies to ON/OFF switches. Switching capacity for other configurations on request. [4]International Standards and Approvals, refer to page 39. [5]Canada max. 16 A.

Selection Data					CA4 CA4-1	CA10 CA10B	CA11 CA11B	CA20 CA20B	CA25 CA25B	C26	C32	C42 C43	C80	C125	C315 C316
Rated Utilization Category		IEC 60947-3, EN 60947-3 VDE 0660 part 107													
AC-2	Slip ring motor starting, reversing and plugging, star-delta starting CA4-C32	3 phase 3 pole	220 V-240 V	kW	2,5	4	4	5,5	7,5	8	10	18,5	30	37	55
			380 V-440 V		4,5	7,5	7,5	11	15	15	18,5	30	45	55	90
			500 V		–	10	10	15	18,5	18,5	22	40	55	75	110
			660 V-690 V		–	10	10	13	15	15	22	37	55	55	55
AC-3	Direct-on-line starting, star-delta starting C42-C315	3 phase 3 pole	220 V-240 V	kW	1,5	3	3	4	5,5	5,5	7,5	11	15	22	37
			380 V-440 V		2,2	5,5	5,5	7,5	11	11	15	18,5	30	37	55
			500 V		–	5,5	5,5	7,5	11	11	15	18,5	30	37	55
			660 V-690 V		–	5,5	5,5	7,5	11	11	15	18,5	30	37	37
		1 phase 2 pole	110 V	kW	0,3	0,6	0,6	1,5	2,2	2,2	2,5	3	3,7	5,5	11
			220 V-240 V		0,55	2,2	2,2	3	4	4	5,5	6	7,5	11	22
			380 V-440 V		0,75	3	3	3,7	5,5	5,5	7,5	11	13	18,5	30
AC-4	Direct-on-line starting, reversing, plugging and inching	3 phase 3 pole	220 V-240 V	kW	0,37	0,55	0,55	1,5	2,5	2,7	3,7	5,5	6	10	15
			380 V-440 V		0,55	1,5	1,5	3	5,5	5,5	6	7,5	12	15	25
			500 V		–	1,5	1,5	3	5,5	5,5	6	7,5	12	15	25
			660 V-690 V		–	1,5	1,5	3	5,5	5,5	6	7,5	12	15	22
		1 phase 2 pole	110 V	kW	0,15	0,3	0,3	0,45	0,75	0,75	1,1	1,2	1,5	2,2	4
			220 V-240 V		0,25	0,75	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	2,4	3	4	7,5
			380 V-440 V		0,5	1,5	1,5	2,2	3	3	3,7	4	5,5	7,5	11
AC-23A	Frequent switching of motors or other high inductive loads	3 phase 3 pole	220 V-240 V	kW	1,8	3,7	3,7	5,5	7,5	7,5	11	15	30	37	75
			380 V-440 V		3	7,5	7,5	11	15	15	22	30	45	75	132
			500 V		–	7,5	7,5	11	15	15	30	45	55	90	132
			660 V-690 V		–	7,5	7,5	11	15	15	22	55	65	65	37
		1 phase 2 pole	*110 V*	kW	*0,37*	*0,75*	*0,75*	*1,5*	*2,2*	*2,2*	*2,5*	*4*	*5,5*	*11*	*18,5*
			220 V-240 V		0,75	2,5	2,5	3	4	4	5,5	10	15	22	37
			380 V-440 V		1,1	3,7	3,7	5,5	7,5	7,5	11	18,5	22	37	55
Ratings		UL/Canada													
	Standard motor load DOL-Rating (similar AC-3)	3 phase 3 pole	120 V	HP	0,75	1,5	1,5	3	5	5	7,5	7,5	10	15	30
			240 V		1	3	3	7,5	10	10	15	15	20	25	75
			480 V		–	–	5	10	–	20	25	25	30	40	75
			600 V		–	–	5	10	–	25	30	30	40	50	60
		1 phase 2 pole	120 V	HP	0,33	0,5	0,5	1,5	2	2	3	3	5	7,5	15
			240 V		0,75	1	1	3	5	5	7,5	7,5	10	15	40
			277 V		0,75	2	2	3	5	5	7,5	7,5	10	15	40
			480 V		–	–	2	5	–	10	15	15	20	25	50
			600 V		–	–	2	5	–	15	20	20	25	30	50
	Heavy motor load Reversing-Rating (similar AC-4)	3 phase 3 pole	120 V	HP	–	0,5	0,5	1	2	2	3	5	7,5	10	15
			240 V		–	1	1	2	3	3	5	7,5	15	20	30
			480 V-600 V		–	–	3	5	–	10	15	20	25	30	40
		1 phase 2 pole	120 V	HP	–	0,17	0,17	0,33	1,5	1,5	1,5	2	3	5	7,5
			240 V		–	0,5	0,5	0,75	3	3	3	5	7,5	10	15
			277 V		–	0,6	0,6	1	3	3	3	5	7,5	10	15
Max. Permissible Wire Gage					2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
	Single-core or stranded wire			mm²	1,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	35	70	185[1]
				AWG	14	12	12	10	8	8	8	6	2	2/0	MCM 350
					2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
	Flexible wire (sleeving in accordance with DIN 46228)			mm²	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	25	50	
					(–)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(4)	(4)	(6)	(10)	(25)	(50)	150[1]
				AWG	16	14	14	12	10	10	8	6	3	1/0	

[1]Cable lug must accept M12 screw.