

Selection Data	CA4	CA10	CA11	CA20	CA25			C42				
	CA4-1	CA10B	CA11B	CA20B	CA25B	C26	C32	C43	C80	C125	C315/C316	

Rated Insulation Voltage U_i	IEC 60947-3, EN 60947-3 ¹	V	440	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690/1000						
	VDE 0660 part 107 ¹	V	380	660	660	660	690	660	660	660	660	660	660						
	SEV ⁴	V	300	300	600	600	300	600	600	600	600	600	600						
	UL/Canada 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_t/I_{th}	IEC 60947-3, EN 60947-3	A	10	20	20	25	32	32	50	63	115	150	315						
	VDE 0660 part 107	A	10	20	20	25	32	32	50	63	115	150	315						
	SEV ⁴	380 V 660 V	A	10	16	16	25	32	32	40	63	100	160	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	A	10	20	20	25	32	32	40	63	100	150	315					
		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 660 V	A	10	16	16	25	32	32	40	63	100	160	315				
		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	A	10	20	20	25	32	32	40	63	100	150	315					
		VDE 0660 part 107	220 V-500 V 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	A	2,5	5	5	8	12	14	16	–	–	–	–					
		VDE 0660 part 107	220 V-240 V 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	–					
	Ampere Rating Resistive or low inductive loads	UL/Canada ⁴	A	10	20 ⁵	20 ⁵	30	30	35	50	65	100	150	240					
		CEE NEMKO	A	4/2 6/4 ²	10/6 10/6	10/6 –	16/10 20/10	– –	25/10 –	32/10 –	40/10 –	63/10 –	– –	– –					
	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	No. of series contacts	1	2	3	4	5	6	8											
		Voltage V								Rated Operational Current I_e									
	Resistive loads T ≤ 1 ms	24	48	70	95	120	145	190	CA4	CA10	CA11	CA20	CA25	C315 ³					
		48	95	140	190	240	290	350	CA4-1	CA10B	CA11B	CA20B	CA25B	C26S	C32S	C42S	C80	C125	C316 ³
		60	120	180	240	300	360	450	10	20	20	25	32	–	50	–	115	–	315
		110	220	330	440	550	660	–	6	12	12	20	25	32	40	63	100	150	250
		220	440	660	–	–	–	–	2,5	4,5	4,5	7,5	10	23	27	30	–	–	–
		440	660	–	–	–	–	–	0,7	1	1	1,5	2	6,5	–	–	–	–	–
	Inductive loads T = 50 ms	24	48	70	95	120	145	190	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	1,2	–	–	–	–	–
		30	60	90	120	150	180	240	0,2	0,27	0,27	0,3	0,3	0,4	–	–	–	–	–
		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	3	5	5	9	12	25	30	55	33	50	70
		110	220	330	440	550	660	–	1	2	2	3	3	16	20	–	–	–	–
–		–	–	–	–	–	–	0,7	1	1	1,5	1,5	11	15	–	–	–	–	
Ambient Temperature of Stages		55 °C during 24 hours with peaks up to 60 °C at 100 % load																	

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

Selection Data	CA4	CA10	CA11	CA20	CA25			C42		C315
	CA4-1	CA10B	CA11B	CA20B	CA25B	C26	C32	C43	C80	C125

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	220 V-240 V	kW	2,5	4	4	5,5	7,5	8	10	18,5	30	37	55	
		3 pole	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	220 V-240 V	kW	1,5	3	3	4	5,5	5,5	7,5	11	15	22	37	
		3 pole	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	110 V	kW	0,3	0,6	0,6	1,5	2,2	2,2	2,5	3	3,7	5,5	11
			2 pole	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	220 V-240 V	kW	0,37	0,55	0,55	1,5	2,5	2,7	3,7	5,5	6	10	15	
		3 pole	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	110 V	kW	0,15	0,3	0,3	0,45	0,75	0,75	1,1	1,2	1,5	2,2	4
			2 pole	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	220 V-240 V	kW	1,8	3,7	3,7	5,5	7,5	7,5	11	15	30	37	75	
		3 pole	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	110 V	kW	0,37	0,75	0,75	1,5	2,2	2,2	2,5	4	5,5	11	18,5
			2 pole	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)		120 V	HP	0,75	1,5	1,5	3	5	5	7,5	7,5	10	15	30	
		3 phase	240 V		1	3	3	7,5	10	10	15	15	20	25	75	
		3 pole	480 V		-	-	5	10	-	20	25	25	30	40	75	
			600 V		-	-	5	10	-	25	30	30	40	50	60	
		1 phase	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		
		2 pole	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		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			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																
Single-core or stranded wire		mm ²	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
			1,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	35	70	185 ¹			
Flexible wire (sleeving in accordance with DIN 46228)		mm ²	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
			1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	25	50				
		AWG	(-)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(4)	(4)	(6)	(6)	(10)	(25)	(50)	150 ¹		
		AWG	16	14	14	12	10	10	8	6	3	1/0				

¹Cable lug must accept M12 screw.