

Тип			CR1-F150	CR1-F185	CR1-F265
Условия эксплуатации					
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 158-1, BS 775, МЭК 947-4	В	1000	1000	1000
	В соответствии с VDE0110, группа C	В	1500	1500	1500
Защищенное исполнение	Стандартное исполнение		«ПН»		
	Специальное исполнение		—		
Температура окружающей среды	При хранении	°C	от - 60 до + 80		
	При работе Uc	°C	от - 15 до + 70		
Максимальная рабочая высота	Без ухудшения параметров	м	3000		
Рабочее положение	Без ухудшения параметров		± 5°		
Технические характеристики полюсов					
Количество полюсов			3 или 4	3 или 4	3 или 4
Номинальный ток (In) (Un ≤ 440 В)	По AC-3, θ ≤ 40 °C	A	150	185	265
	По AC-1, θ ≤ 40 °C	A	250	275	350
	По AC-4, θ ≤ 40 °C	A	138	170	245
Номинальное напряжение (Un)	До	В	1000	1000	1000
Предельная частота (синусоида)	Ном. ток	Гц	25 - 200	25 - 200	25 - 200
Номинальная включающая способность	I rms	A	1700	2100	2940
Номинальная отключающая способность	I rms 220 - 440 В	A	1500	1800	2450
		A	1200	1600	2200
		A	1100	1200	1700
		A	450	600	800
Допустимая номинальная кратковременная нагрузка из холодного состояния, при отсутствии протекания тока в предыдущие 60 мин, при θ ≤ 40 °C	Для 1 с	A	1200	1500	2200
	Для 5 с	A	1200	1500	2200
	Для 10 с	A	1200	1500	2200
	Для 30 с	A	700	920	1230
	Для 1 мин	A	600	740	950
	Для 3 мин	A	450	500	620
	Для 10 мин	A	350	400	480
Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей θ ≤ 440 В	Цепь электродвигателя по AC-3 (тип aM)	A	160	200	315
	Цепь по AC-1 (тип gl, BS 88)	A	250	315	400
Среднее полное сопротивление полюса	При Ith и 50 Гц	м Ω	0,45	0,36	0,32
Рас рассеяние мощности по каждому полюсу для вышеуказанных ном. токов	AC-3	Вт	6	12	22
	AC-1	Вт	18	26	39
Присоединение	Кол-во проводников		1	1	1
	Кабель с наконечником	мм²	120	150	240
	Кабель с соединителем	мм²	120	150	240
	Кол-во шин		2	2	2
	Сечение шины	мм	25 x 3	25 x 3	32 x 4
	Диаметр винта		∅ 8	∅ 8	∅ 10
	Момент затяжки	Н.м	18	18	35

CR1-F400	CR1-F500	CR1-F630	CR1-BL	CR1-BM	CR1-BP	CR1-BR
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
«ПН»			«ПН»			
–			«ПН»			
от - 60 до + 80			от - 60 до + 80			
от - 15 до + 70			от - 15 до + 60			
3000			3000			
Отклонение ± 5° от стандартного вертикального положения			Отклонение ± 5° от стандартного вертикального положения			
3 или 4	3 или 4	3 или 4	1, 2, 3 или 4	1, 2, 3 или 4	1, 2, 3 или 4	1, 2, 3 или 4
400	500	630	750	1000	1500	1800
500	700	1000	800	1250	2000	2750
370	460	560	700	800	1250	1500
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
25s200	25s200	25s200	50s60	50s60	50s60	50s60
4500	5500	6740	10 000	10 000	15 000	18 000
4000	5000	6300	10 000	10 000	15 000	18 000
3500	4500	5400	9000	9000	12 000	15 000
3000	3560	4600	8000	8000	9000	11 000
1200	2500	3200	4000	4000	5000	6000
3600	4200	5050	9600	9600	12 000	15 000
3600	4200	5050	9600	9600	12 000	15 000
3600	4200	5050	7000	8000	9600	12 000
2400	3200	4400	4800	5200	6400	8000
1700	2400	3400	3500	3800	5200	6300
1200	1500	2200	2100	2400	3600	4400
1000	1200	1600	1200	1800	2800	3600
400	500	630	800	1200	800 x 2 (1)	1000 x 2 (1)
500	800	1000	800	1200	1000 x 2 (1)	1200 x 2 (1)
0,28	0,18	0,12	0,18	0,18	0,13	0,09
45	45	48	88	180	290	360
70	88	120	115	280	520	680
2	2	–	–	–	–	–
150	240	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
2	2	2	2	2	3	4
30 x 5	40 x 5	60 x 5	50 x 5	80 x 5	100 x 5	100 x 10
∅ 10	∅ 10	∅ 12	4 x ∅ 8	4 x ∅ 10	4 x ∅ 10	4 x ∅ 10
35	35	58	21	35	35	35

(1) Параллельное соединение полюсов может быть выполнено только по рекомендации производителя предохранителей.

Тип			CR1-F150	CR1-F185	CR1-F265	
Технические характеристики цепи управления						
Номинальное напряжение цепи управления (Uc)	~ 50 или 60 Гц	В	48 - 415			
	~ 400 Гц	В	48 - 220			
	≡	В	48 - 220			
	≡, низкое потребление	В	48 - 220			
Пределы напряжения цепи управления пер. и пост. тока	Срабатывание		0,85 - 1,1 Uc			
	Отпускание		0,85 - 1,1 Uc			
Максимальная частота коммутации при температуре окр. среды ≤ 40 °С		Ком. циклы/ч	120			
Механическая износостойкость		Млн ком. циклов	1			
Среднее потребление 50/60 Гц	Срабатывание	1-полюс.	ВА	—	—	—
		2-полюс.	ВА	—	—	—
		3-полюс.	ВА	1100	1600	1650
		4-полюс.	ВА	1100	1600	1650
	Удержание	1-полюс.	ВА	—	—	—
		2-полюс.	ВА	—	—	—
		3-полюс.	ВА	7,3	8	9
		4-полюс.	ВА	7,3	8	9
400 Гц и ≡	Срабатывание	1-полюс.	ВА	—	—	—
		2-полюс.	ВА	—	—	—
		3-полюс.	ВА	1260	1750	1800
		4-полюс.	ВА	1260	1750	1800
	Удержание	1-полюс.	ВА	—	—	—
		2-полюс.	ВА	—	—	—
		3-полюс.	ВА	10	11	12
		4-полюс.	ВА	10	11	12
≡, низкое потребление	Срабатывание	3/4-полюс.	Вт	500	500	500
	Удержание	3/4-полюс.	Вт	15	20	40
Время срабатывания при Uc (1)	Замыкание		мс	35 - 40	35 - 40	45 - 50
	Размыкание		мс	50 - 100	50 - 100	50 - 100

(1) Время замыкания измеряется с момента подачи напряжения на катушку до начала замыкания главных полюсов. Время размыкания измеряется с момента снятия напряжения с катушки до размыкания главных полюсов.

Примечание: время горения дуги зависит от цепи, включаемой полюсами. При обычном трехфазном применении время горения дуги менее 10 мс. Нагрузка отключается от питания через промежуток времени, равный сумме времени отключения и времени дуги.

Технические характеристики дополнительных контактов

Тип			LA1-D для контакторов CR1-F
Ток термической стойкости (Ith)		A	10
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 337-1	B	660
	В соответствии с VDE 0110, группа C	B	750
Присоединение	Гибкий или жесткий кабель без наконечника или с наконечником	мм²	1 x 1 (мин. Ø) / 2 x 2,5 (макс. Ø)

Рабочая мощность контактов LA1-D для контакторов CR1-F

Сеть переменного тока

Коммутационная износостойкость (до 2400 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита: ток включения ($\cos \varphi = 0,7$) = 10 x ток отключения ($\cos \varphi = 0,4$)

	B	48	110/	220/	380/	600
ВА	300	400	480	500	500	
ВА	2600	7000	13000	15000	9000	

1 миллион коммутационных циклов
Единица включающая способность

Сеть постоянного тока

Коммутационная износостойкость (до 1200 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита, без экономического сопротивления, с постоянной времени, возрастающей с увеличением нагрузки.

	B	48	110	220	440	600
ВТ	90	75	68	61	58	
ВТ	700	400	260	220	170	

CR1-F400	CR1-F500	CR1-F630	CR1-BL	CR1-BM	CR1-BP	CR1-BR
48 - 415			110 - 500			
48 - 220			110 - 500			
48 - 220			110 - 500			
48 - 220			—			
0,85 - 1, 1 Uс			0,85 - 1, 1 Uс			
0,85 - 1, 1 Uс			0,85 - 1, 1 Uс			
120			120			
1			1			
—	—	—	650	650	650	650
—	—	—	1100	1100	1100	1100
1450	1650	2100	1650	1650	1650	1650
1450	1650	2100	1850	1850	1850	1850
—	—	—	110	110	110	110
—	—	—	125	125	125	125
12	9,5	8	165	165	165	165
12	9,5	8	175	175	175	175
—	—	—	600	600	600	600
—	—	—	1000	1000	1000	1000
1600	1800	2300	1500	1500	1500	1500
1600	1800	2300	1700	1700	1700	1700
—	—	—	100	100	100	100
—	—	—	115	115	115	115
16	13	11	150	150	150	150
16	13	11	160	160	160	160
500	550	620	—	—	—	—
70	60	45	—	—	—	—
40 - 75	40 - 80	40 - 80	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150
50 - 100	50 - 100	50 - 100	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40

Время замыкания измеряется с момента подачи напряжения на катушку до начала замыкания главных полюсов.

Время размыкания измеряется с момента снятия напряжения с катушки до размыкания главных полюсов.

Примечание: время горения дуги зависит от типа цепи, управляемой контактором. При обычном трехфазном применении время горения дуги менее 10 мс. Нагрузка отключается от питания через промежуток времени, равный сумме времени отключения и времени дуги.

LA1-D для контакторов CR1-F	ZC4-GM для контакторов CR1-B
10	20
660	660
750	750
1 x 1 (мин. Ø) / 2 x 2,5 (макс. Ø)	2 (мин. Ø) / 4 (макс. Ø)

Рабочая мощность контактов ZC4-GM для контакторов CR1-B

Сеть переменного тока

Коммутационная износостойкость (до 2400 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита: ток включения ($\cos \varphi = 0,7$) = 10 x ток отключения ($\cos \varphi = 0,4$)

	110		415		
B	127	220	380	440	500
BA	2000	4000	4000	4000	3500
BA	14000	23000	35000	45000	35000

1 миллион коммутационных циклов
Единица включающая способность

Сеть постоянного тока

Коммутационная износостойкость (до 1200 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита, без экономичного сопротивления, с постоянной времени, возрастающей с увеличением нагрузки.

	110	120	440	500
B	110	120	440	500
Bт	250	250	230	200
Bт	1600	800	400	360