

Контакторы TeSys

Контакторы серии К

Мини-контакторы серии SK

Характеристики

Условия эксплуатации				
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 947, VDE 0110, BS 5424, CSA 22-2 п° 14, UL 508	В	690	
Соответствие стандартам	-		МЭК 947, NF C 63-110, VDE 0660, BS 5424	
Сертификация			UL, CSA	
Защитное исполнение	В соответствии с МЭК 68 (DIN 50015)		"TC"	
Степень защиты	В соответствии с VDE 0106		Защита от прямого контакта	
Температура окружающей среды	При хранении	°C	- 50...+ 70	
	При работе	°C	- 20...+ 50	
Максимальная рабочая высота	Без ухудшения параметров	м	2000	
Рабочее положение	<p>Вертикальные оси Горизонтальные оси</p>			
	<p>Без ухудшения параметров Без ухудшения параметров</p>			
Присоединение: винтовые клеммные зажимы			Минимальное сечение	Максимальное сечение
	Жесткий провод	мм²	1 x 1,5 или 2 x 1,5	1 x 6 или 2 x 4
	Гибкий провод без кабельного наконечника	мм²	1 x 0,5 или 2 x 0,35	1 x 6 или 2 x 2,5
	Гибкий провод с кабельным наконечником	мм²	1 x 0,35 или 2 x 0,35	1 x 6 или 2 x 1,5
Момент затяжки		Н.м	0,8	
Характеристики клеммных зажимов			В соответствии со стандартом EN 50005	

Контакторы TeSys

Контакторы серии К

Мини-контакторы серии SK

Характеристики

Технические характеристики полюсов

Ток термической стойкости	Для температуры окружающей среды $\leq 55^\circ\text{C}$	A	12
Номинальная частоты		Гц	50/60
Предельная частота номинального тока		Гц	До 400
Номинальное напряжение (U_e)		B	690
Номинальная включающая способность	В соответствии с NF C 63-110 и МЭК 947	A	66
Номинальная выключающая способность (для $U_e \leq 400\text{ V}$)	В соответствии с NF C 63-110 & МЭК 947 (I rms)	A	52
Номинальная кратковременная нагрузка	Открытая установка на время "t" из холодного состояния ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)	A	50
Защита от коротких замыканий	Предохранитель gI, $U \leq 440\text{ V}$	A	16
Среднее полное сопротивление полюса	При Ith и 50 Гц	МОм	4
Максимальный номинальный ток	При температуре $\leq 55^\circ\text{C}$		
	AC-3 (1) ($U_e \leq 400\text{ V}$)	A	6
	AC-1	A	12
Использование по категории AC-1 резисторная цепь, нагрев, освещение ($U_e \leq 440\text{ V}$)	Увеличение номинального тока посредством параллельного включения полюсов	A	20

Характеристики дополнительных блоков контактов

Номинальное напряжение (U_e)	Ур до	B	690
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В соответствии с МЭК 947, BS 5424, VDE 0110, CSA C 22-2 п° 14	B	690
Ток термической стойкости (Ith)	Для температуры окружающей среды $\leq 55^\circ\text{C}$	A	10
Частота номинального тока		Гц	До 400
Защита от короткого замыкания	Соответствует МЭК 947 и VDE0660, предохранитель gI	A	10

Номинальная мощность контактов в соответствии с МЭК 947

Сеть переменного тока, категория AC-15

Электрическая износостойкость (до 3600 коммутационный циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как электромагнитная катушка: ток включения ($\cos \varphi 0,7$) = 10*, ток отключения ($\cos \varphi 0,4$).

	B	24	48	110/127	220/230	380/400	440
ВА	48	96	240	440	800	880	
ВА	17	34	86	158	288	317	
ВА	7	14	36	66	120	132	
ВА	1000	2050	5000	10000	14000	13000	

1 миллион коммутационных циклов

3 миллиона коммутационных циклов

10 миллионов коммутационных циклов

Случайная (единичная) включающая способность

(1) Для контактора LC1.

Сеть постоянного тока, категория DC-13

Электрическая износостойкость (до 1200 коммутационный циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как электромагнитная катушка, без экономичного сопротивления, с постоянной времени, возрастающей с нагрузкой.

	B	24	48	110	220	440
Bт	120	80	60	52	51	
Bт	55	38	30	28	26	
Bт	15	11	9	8	7	
Bт	720	600	400	300	230	

Контакторы TeSys

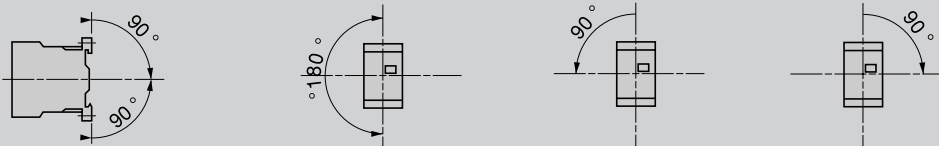
Контакторы серии К

Мини-контакторы серии SK

Характеристики

Технические характеристики цепи управления

Тип			LC1-SK06	LP1-SK06
Номинальное напряжение цепи управления (Uc)		В	~ 24...400	--- 12...72
Пределы напряжения цепи управления (θ ≤ 55 °С)	Для срабатывания		0,85...1,1 Uc	0,85...1,1 Uc
	Для отпускания		≥ 0,20 Uc	≥ 0,10 Uc
Среднее потребление катушки при 20 °С и при Uc	Срабатывание		16 ВА	2,2 Вт
	Удержание		4,2 ВА	2,2 Вт
Теплоотдача		Вт	1,4	2,2
Время срабатывания при 20 °С и при Uc	Между подачей напряжения на катушку и - размыканием НО контактов - замыканием НЗ контактов	мс мс	8...16 7...14	10...18 8...12
	Между снятием напряжения на катушку и - размыканием НО контактов - замыканием НЗ контактов	мс мс	6...8 8...10	4...6 6...8
Максимальная частота коммутаций		Коли-во циклов в час	1200	1200
Механическая износостойкость при Uc, миллион коммутационных циклов	Катушка 50/60 Гц		10	—
	Катушка ---		—	10

Условия эксплуатации						
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 947	В	690			
	В соответствии с VDE 0110 gr C	В	750			
	В соответствии с BS 5424, NF C 20-40	В	690			
	В соответствии с CSA 22-2 № 14, UL 508	В	600			
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		кВ	8			
Соответствие нормам			МЭК 947, NF C 63-110, VDE 0660, BS 5424			
Сертификация	LC●-K06, LC●-K09, LC●-K12 LP●-K06, LP●-K09, LP●-K12		UL, CSA			
Защищенное исполнение	В соответствии с МЭК 68 (DIN 50016)		«TC» (Klimafest, Climateproof)			
Степень защиты	В соответствии с VDE 0106		Защита от прямого контакта			
Температура окружающей среды	При хранении	°C	от - 50 до + 80			
	При работе	°C	от - 25 до + 50			
Максимальная рабочая высота	Без ухудшения параметров	м	2000			
Рабочее положение	Вертикальные оси	Горизонтальные оси				
		Без ухудшения параметров	Без ухудшения параметров	(1) (1)		
Огнестойкость	В соответствии с UL 94		Самогасящийся материал V1			
	В соответствии с NF F 16-601и 16-102		В соответствии с требованием 2			
Ударопрочность (1/2 синусоиды, 11 мс)	Контактор разомкнут		10 gn			
	Контактор замкнут		15 gn			
Виброустойчивость 5 - 300 Гц	Контактор разомкнут		2 gn			
	Контактор замкнут		4 gn			
Секционирование	В соответствии с VDE 0106 и МЭК 536		SELV (2), до 400 В			
Присоединение Винтовые клеммные зажимы	Жесткий провод	мм²	Мин. Ø	Макс. Ø	Макс. Ø по МЭК 947	
			1 x 1,5	2 x 4		1 x 4 + 1 x 2,5
			Гибкий провод без наконечника	1 x 0,75		2 x 4
	Гибкий провод с наконечником	1 x 0,34	1 x 1,5 + 1 x 2,5	1 x 1,5 + 1 x 2,5		
Втычные контакты типа «Фастон»	Зажим	мм	2 x 2,8 или 1 x 6,35			
Штырьевые контакты для печатной платы	С установочным приспособлением между силовыми цепями и цепями управления		4 мм x 35 мкм			
Момент затяжки	Philips № 2 и Ø6	Н · м	0,8-1,3			
Характеристика клеммных зажимов	В соответствии с EN 50005 и EN 50012		До 5 контактов			

(1) Напряжение возбуждения контактора при 0,85 Uc. Возможно только для контакторов LC●-K.

(2) Безопасное сверхнизкое напряжение.

Технические характеристики полюсов

Ток термической стойкости (I _{th})	Для температуры окружающего воздуха ≤ 50 °C		A	20							
Номинальная частота			Гц	50/60							
Предельная частота номинального тока			Гц	До 400							
Номинальное напряжение (U _n)			B	690							
Номинальная включающая способность	I _{rms} в соответ. с нормами NF C 63-110 и МЭК 947 LC●-K06, LP●-K06, LC●-K09, LP●-K09 LC●-K12, LP●-K12 LC●-K16		A	110 144 160							
Номинальная отключающая способность	В соответствии с нормами NF C 63-110 и МЭК 947		B	220/ 230	380/ 400	415	440	500	660/ 690		
	LC●-K06, LP●-K06, LC●-K09, LP●-K09 I _{rms}		A	110	110	110	110	80	70		
	LC●-K12, LP●-K12 LC●-K16		A	—	—	—	110	80	70		
Допустимая номинальная кратковременная нагрузка	Открытая установка, на время t, из холодного состояния (θ ≤ 50 °C) LC●-K06, LP●-K06, LC●-K09, LP●-K09 LC●-K12, LP●-K12, LC●-K16		A	1 с	5 с	10 с	30 с	1 мин	3 мин	≥ 15 мин	
				90 115	85 105	80 100	60 75	45 55	40 50	20 25	
Защита от коротких замыканий	Предохранитель gG, U ≤ 440 В (предохранитель aM – см. соответствующий каталог)		A	25							
Среднее полное сопротивление полюса	При I _{th} и 50 Гц		МОм	3							
Использование по категории AC-1 Резистивная цель, нагрев, освещение (U _n ≤ 440 В)	Номинальный ток при температуре ≤ 50 °C		A	20							
	Номинальный ток при температуре ≤ 70 °C		A	16 только для U _n							
	Пределы номинального тока с учетом коэффициента нагружения и частоты		A	Коэффициент нагружения		90 %	60 %	30 %			
				300 ком. циклов в час		13	15	18			
				120 ком. циклов в час		15	18	19			
Увеличение номинального тока посредством параллельного включения полюсов		A	30 ком. циклов в час		19	20	20				
			К значениям тока, данным выше, применяются коэффициенты, которые учитывают часто несбалансированное распределение тока между полюсами:								
			2 полюса параллельно: K = 1,60								
		3 полюса параллельно: K = 2,25									
		4 полюса параллельно: K = 2,80									
Использование по категории AC-3 Асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором	Номинальная мощность в соответствии с напряжением	Напряжение 50 или 60 Гц	B	115	220	220/ 240	380/ 415	440/ 480	500/ 600	660/ 690	
	LC●-K06, LP●-K06	Мощность двигателя	кВт	0,37	0,75	1,5	2,2	3	3	3	
	LC●-K09, LP●-K09	Мощность двигателя	кВт	0,55	1,1	2,2	4	4	4	4	
	LC●-K12, LP●-K12	Мощность двигателя	кВт	—	—	3	5,5	5,5/ 4 (480)	4	4	
	LC1●-K16	Мощность двигателя	кВт	—	—	4	7,5	5,5/ 4 (480)	4	4	
	Макс. частота коммутации (отношение ком. циклов в час к % ном. мощности)				Ком. циклов в час		600	900	1200		
					Мощность		100%	75%	50%		

Технические характеристики цепи управления

Тип			LC1	LC2	LC7	LC8	LP1	LP2
Номинальное напряжение цепи управления (Uc)		В	~ 12 - 690 (1)		~ 24 - 230		≡ 12 - 250 (1)	
Пределы напряжения цепи управления (- 50 °С), катушка с одним напряжением	Срабатывание (2)		0,8 - 1,15 Uc		0,85 - 1,1 Uc		0,8 - 1,15 Uc	
	Отпускание		≥ 0,20 Uc		≥ 0,10 Uc		≥ 0,10 Uc	
Среднее потребление при 20 °С и при Uc	Срабатывание		30 ВА		3 ВА		3 Вт	
	Удержание		4,5 ВА		3 ВА		3 Вт	
Теплоотдача		Вт	1,3		3		3	
Время срабатывания при 20 °С и при Uc	Между подачей напряжения на катушку и: - размыканием НЗ контактов - замыканием НО контактов	мс мс	5 - 15 10 - 20		25 - 35 30 - 40		25 - 35 30 - 40	
	Между снятием напряжения с катушки и: - размыканием НО контактов - замыканием НЗ контактов	мс мс	10 - 20 15 - 25		30 40		10 15	
Максимальная устойчивость к прерыванию цепи		мс	2		2		2	
Максимальная частота коммутации		Ком. циклы/час	3600		3600		3600	
Механическая износостойкость при Uc (млн ком. циклов)	Катушка, 50/60 Гц		10	5	10	5	—	—
	Катушка ≡		—	—	—	—	10	5

(1) При питании от сети переменного тока с высоким уровнем помех (выбросы напряжения > 800 В) применяйте модуль ограничения коммутационных перенапряжений LA4-KE1FC (50 - 129 В) или LA4-KE1UG (130 - 250 В), см. стр. 5/20.
(2) LC1-K16: 0,85 - 1,15 Uc.

Технические характеристики дополнительных контактов и блоков контактов мгновенного действия

Количество контактов	На LC●-К и LP●-К		1
	На LA1-К		2 или 4
Номинальное напряжение (Un)	До	В	690
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с BS 5424	В	690
	В соответствии с МЭК 947	В	690
	В соответствии с VDE 0110 группа C	В	750
	В соответствии с CSA C 22-2 № 14	В	600
Номинальный ток термической стойкости (Ith)	Для температуры окружающего воздуха - 50 °C	А	10
Частота номинального тока		Гц	До 400
Минимальная включающая способность	Умин. (DIN 19 240)	В	17
	Имин.	мА	5
Защита от коротких замыканий	В соответствии с МЭК 947 и VDE 0660, предохранитель gG	А	10
Номинальная включающая способность	В соответствии с МЭК 947	А	110
Ток перегрузки	Допустимый для	1 с	А 80
		500 мс	А 90
		100 мс	А 110
Сопrotивление изоляции		МОм	> 10
Время неперекрывтия	Связанные контакты по спец. INRS и BIA	мм	0,5

Ном. мощность контактов в соответствии с МЭК 947

Сеть переменного тока, категория AC-15

Коммутационная износостойкость (до 3600 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита:

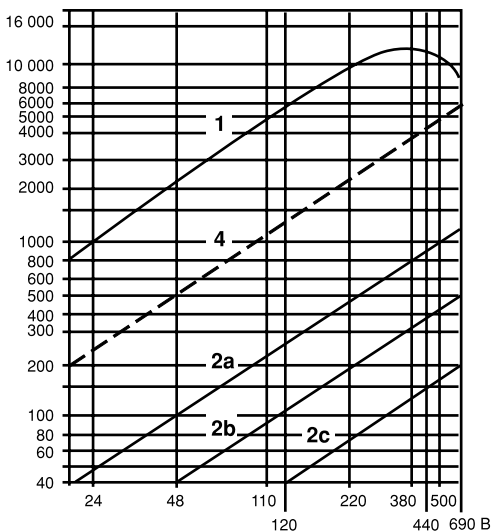
ток включения (cos φ = 0,7) = 10 x ток отключения (cos φ = 0,4)

	110/	220/	380/	600/			
В	24	48	127	230	400	440	690
ВА	48	96	240	440	800	880	1200
ВА	17	34	86	158	288	317	500
ВА	7	14	36	66	120	132	200
ВА	1000	2050	5000	10000	14000	13000	9000

- 1 миллион коммутационных циклов
- 3 миллиона коммутационных циклов
- 10 млн коммутационных циклов
- Единичная включающая способность

- Предельная размыкающая способность контактов:
 - до 50 коммутационных циклов с 10-секундными интервалами (мощность размыкания = мощности замыкания x cos φ = 0,7)
- Коммутационная износостойкость контактов для:
 - 1 миллиона коммутационных циклов (2a);
 - 3 миллиона коммутационных циклов (2b);
 - 10 миллионов коммутационных циклов (2c)
- Предельная размыкающая способность контактов:
 - до 20 коммутационных циклов с 10-секундными интервалами при длительности прохождения тока 0,5 с за коммутационный цикл
- Предельная термическая стойкость

Мощность размыкания (ВА)

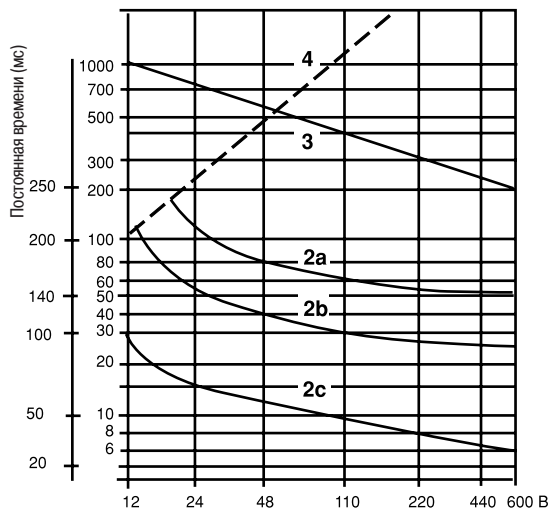


Сеть постоянного тока, категория DC-13

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.

	24	48	110	220	440	600
Вт	120	80	60	52	51	50
Вт	55	38	30	28	26	25
Вт	15	11	9	8	7	6
Вт	720	600	400	300	230	200

Мощность размыкания (Вт)

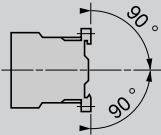
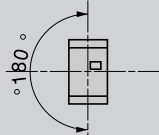


Контакторы TeSys

Контакторы серии К

Контакторы и реверсивные контакторы
с малым потреблением энергии

Технические характеристики

Условия эксплуатации					
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	В соответствии с МЭК 947	В	690		
	В соответствии с VDE 0110 gr C	В	750		
	В соответствии с BS 5424, NFC 20-40	В	690		
	В соответствии с CSA 22-2 № 14, UL 508	В	600		
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})		кВ	8		
Соответствие нормам			МЭК 947, NFC 63-110, VDE 0660, BS 5424		
Сертификация	LP●-K06, LP●-K09, LP●-K12		UL, CSA		
Защищенное исполнение	В соответствии с МЭК 68 (DIN 50016)		«ТС» (Klimafest, Climateproof)		
Степень защиты	В соответствии с VDE 0106		Защита от прямого контакта		
Температура окружающей среды	При хранении	°C	от - 50 до + 80		
	При работе	°C	от - 25 до + 50		
Максимальная рабочая высота	Без ухудшения параметров	м	2000		
Рабочее положение	Вертикальные оси	Горизонтальные оси			
					
	Без ухудшения параметров	Без ухудшения параметров			
Огнестойкость	В соответствии с UL 94		Самогасящиеся материалы V1		
	В соответствии с NF F 16-601 и 16-102		В соответствии с требованием 2		
Ударопрочность (1/2 синусоиды, 11 мс)	Контактор разомкнут		10 гп		
	Контактор замкнут		15 гп		
Виброустойчивость 5 - 300 Гц	Контактор разомкнут		2 гп		
	Контактор замкнут		4 гп		
Безопасное разделение цепей	В соответствии с VDE 0106 и МЭК 536		TBTS (1), до 400 В		
Присоединение кабелей Винтовые клеммные зажимы	Жесткий провод	мм²	Мин. Ø 1 x 1,5	Макс. Ø 2 x 4	Макс. Ø по МЭК 947 1 x 4 + 1 x 2,5
		мм²	1 x 0,75	2 x 4	2 x 2,5
		мм²	1 x 0,34	1 x 1,5 + 1 x 2,5	1 x 1,5 + 1 x 2,5
	Втычные контакты типа «Фастон»	Зажим	мм	2 x 2,8 или 1 x 6,35	
Штырьевые контакты для печатной платы	С установочным приспособлением между силовыми цепями и цепями управления		4 мм x 35 мкм		
Момент затяжки	Philips № 2 и Ø6	Н · м	0,8 - 1,3		
Характеристика клеммных зажимов	В соответствии с EN 50005 и EN 50012		До 3 контактов		

(1) Безопасное сверхнизкое напряжение.

Контакты TeSys

Контакты серии К

Контакты и реверсивные контакты с малым потреблением энергии

Технические характеристики

Технические характеристики полюсов

Ток термической стойкости (I_{th})	Для температуры окружающего воздуха ≤ 50 °C		A	20							
Номинальная частота			Гц	50/60							
Предельная частота номинального тока			Гц	До 400							
Номинальное напряжение (U_n)			B	690							
Номинальная включающая способность	I _{rms} в соответ. с NF C 63-110 и МЭК 947 LP-K06, LP-K09 LP-K12		A	110 144							
Номинальная отключающая способность	В соответствии с NF C 63-110 и МЭК 947		B	220/ 230	380/ 400	415	440	500	660/ 690		
	LP-K06, LP-K09 LP-K12	I _{rms}	A	110 —	110 —	110 —	110 120	80 80	70 70		
Допустимая номинальная кратковременная нагрузка	Открытая установка, на время t из холодного состояния (θ ≤ 50 °C) LP-K06, LP-K09 LP-K12		A	1 с	5 с	10 с	30 с	1 мин	3 мин	≥ 15 мин	
				90 115	85 105	80 100	60 75	45 55	40 50	20 25	
Защита от коротких замыканий	Предохранитель gG, U ≤ 440 В (предохранитель aM – см. кат. № 89780)		A	25							
Среднее полное сопротивление полюса	При I _{th} и 50 Гц		МОм	3							
Использование по категории AC-1 Резистивная цель, нагрев, освещение (U _n - 440 В)	Номинальный ток при температуре - 50 °C		A	20							
	Пределы номинального тока с учетом коэффициента нагружения и рабочей частоты		A	Коэффициент нагружения			90 %	60 %	30 %		
				300 ком. циклов в час			13	15	18		
				120 ком. циклов в час			15	18	19		
			30 ком. циклов в час			19	20	20			
Увеличение номинального тока посредством параллельного включения полюсов		К значениям тока, данным выше, применяются коэффициенты, которые учитывают часто несбалансированное распределение тока между полюсами:									
		2 полюса параллельно: K = 1,60									
		3 полюса параллельно: K = 2,25									
		4 полюса параллельно: K = 2,80									
Использование по категории AC-3 Асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором	Номинальная мощность в соответствии с напряжением	Напряжение 50 или 60 Гц	B	115	220	220/ 240	380/ 415	440/ 480	500/ 600	660/ 690	
	LP-K06	Мощность двигателя	кВт	0,37	0,75	1,5	2,2	3	3	3	
	LP-K09	Мощность двигателя	кВт	0,55	1,1	2,2	4	4	4	4	
	LP-K12	Мощность двигателя	кВт	—	—	3	5,5	5,5/ 4 (480)	4	4	
	Использование номинальной мощности при максимальной коммутационной скорости			%	Ком. циклы в час		600	900	1200		
				Мощность		100%	75%	50 %			

Контакторы TeSys

Контакторы серии К

Контакторы и реверсивные контакторы
с малым потреблением энергии

Технические характеристики

Технические характеристики цепи управления				
Тип			LP4	LP5
Номинальное напряжение цепи управления (Uc)		В	12 - 72 пост. тока	
Пределы напряжения цепи управления (≤ 50 °C), катушка с одним напряжением	Срабатывание		0,7 - 1,30 Uc	
	Отпускание		≥ 0,10 Uc	
Среднее потребление при 20 °C и при Uc	Срабатывание	Вт	1,8	
	Удержание	Вт	1,8	
Теплоотдача		Вт	1,8	
Время срабатывания при 20 °C и при Uc	Между подачей напряжения на катушку и: - размыканием НЗ контактов - замыканием НО контактов	мс мс	25 - 35 30 - 40	
	Между снятием напряжения с катушки и: - размыканием НО контактов - замыканием НЗ контактов	мс мс	10 - 20 15 - 25	
Максимальная устойчивость к прерыванию цепи		мс	2	
Максимальная частота коммутации		Ком. циклы/ час	3600	
Механическая износостойкость при Uc	Катушка пост. тока широкого диапазона		30	5

Контакты TeSys

Контакты серии К

Контакты и реверсивные контакты с малым потреблением энергии

Технические характеристики

Технические характеристики дополнительных контактов и блоков контактов мгновенного действия

Количество контактов	На LP4 и LP5-K		1
	На LA1-K		2 (макс.)
Номинальное напряжение (Un)	До	В	690
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с BS 5424	В	690
	В соответствии с МЭК 947	В	690
	В соответствии с VDE 0110, группа C	В	750
	В соответствии с CSA C 22-2 № 14	В	600
Ток термической стойкости (Ith)	Для температуры окружающего воздуха - 50 °C	А	10
Частота номинального тока		Гц	До 400
Минимальная включающая способность	Uмин. (DIN 19 240)	В	17
	Iмин.	мА	5
Защита от коротких замыканий	В соответствии с МЭК 947 и VDE 0660, предохранитель gG	А	10
Номинальная включающая способность	В соответствии с МЭК 947	А	110
Ток перегрузки	Допустимый для	1 с	А 80
		500 мс	А 90
		100 мс	А 110
Сопротивление изоляции		МОм	> 10
Ход контактов с перекрытием	Связанные контакты по спец. INRS и BIA	мм	0,5

Ном. мощность контактов в соответствии с МЭК 947

1 миллион коммутационных циклов
3 миллиона коммутационных циклов
10 млн коммутационных циклов
Единица включающая способность

1 Предельная размыкающая способность контактов:
- до 50 коммутационных циклов с 10-секундными интервалами (мощность размыкания = мощности замыкания x cos φ = 0,7)

2 Коммутационная износостойкость контактов для:
1 миллиона коммутационных циклов (2a);
3 миллионов коммутационных циклов (2b);
10 миллионов коммутационных циклов (2c)

3 Предельная размыкающая способность контактов:
- до 20 коммутационных циклов с 10-секундными интервалами при длительности прохождения тока 0,5 с за коммутационный цикл

4 Предельная термическая стойкость

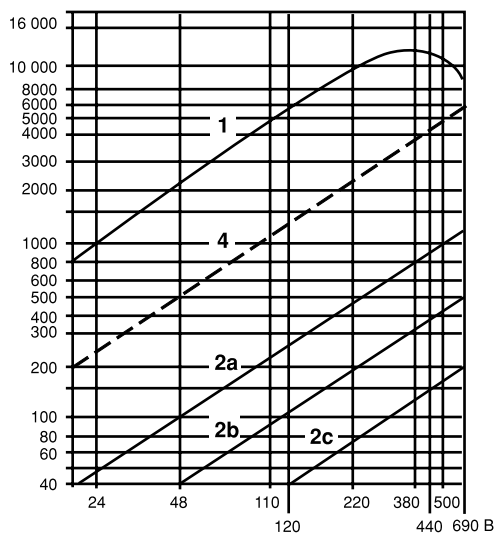
Сеть переменного тока, категория AC-15

Коммутационная износостойкость (до 3600 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой, как катушка электромагнита:

ток включения (cos φ = 0,7) = 10 x ток отключения (cos φ = 0,4).

	110/	220/	380/	600/
В	24	48	127	230
ВА	48	96	240	440
ВА	17	34	86	158
ВА	7	14	36	66
ВА	1000	2050	5000	10000
				14000
				13000
				9000

Мощность размыкания (А)



Сеть постоянного тока, категория DC-13

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.

	24	48	110	220	440	600
В	24	48	110	220	440	600
Вт	120	80	60	52	51	50
Вт	55	38	30	28	26	25
Вт	15	11	9	8	7	6
Вт	720	600	400	300	230	200

Мощность размыкания (А)

