В стандартной комплектации контактор МС1Е 09-95 имеет два вспомогательных контакта: нормально открытый (НО) и нормально закрытый (НЗ).

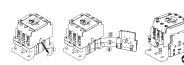
Таблица 5. Основные параметры вспомогательных контактов Номинальное Условный Номинальный рабочий ток Потребляемая мощность ток

применения	изоляции	на открытом			16	
применения	Ui	воздухе Ith	Срабатывание	Удержание	220 B	380
AC+15	690 B	10 A	3600 BA	360 BA	1,6A	0,9
DC-12	0908	20.0	33 B	T	0,15A	-

контиктивни олоками, конфигурация вспомогательных контактных блоков приведена в таблице 6. Монтаж контактных блоков МАFN такой же, как и невыматической приставия выверном времени, оливеой сторонь контакторы. Монтаж и денонтаж боковых контактных блоков МАSN показан на рисунках 10 и 11.

Таблица 6. Блоки вспомогательных контактов

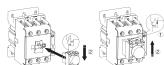
Тип	MAFN20	MAFN11	MAFN02	MAFN40	MAFN31	MAFN22	MAFNts	MAFN04
Количество НО контактов	2	1	0	4	3	2	1	0
Количество	0	1	2	0	1	2	3	4

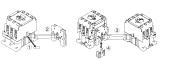


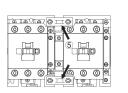
Контактор может быть оснащен дополнительно пневматической приставкой выдержки времени МТО. Приставка устанавливается пользователем, диапазон выдержки времени различных приставок представлен в таблице 7.

Тип	Диапазон выдержки времени	Количество контактов	Тип выдержки времени
MTD420	0,1-3 C		
MTD422	0,1-30 C		Выдержка времени на включение
MTD424	10-180 C	1HO+1H3	включение
MTD430	0,3-3 C		Выдержка времени на отключение









Электромагнитный пускатель

Контактор может быть объединен с тепловым реле перегрузки серии MRE для формирования электромагнитного пускателя.

Отладка, эксплуатация

- Проверить на соответствие технических параметров продукции требованиям к
- провертия на советствие технических перави-ров продукциям просовениях использованиях.
 Перед подключением натружки слечава включить цель управления и провести проверку работы на холостом ходу без отключений.
 Не долуксайте поладания посторочних предметов внутрь продукции.
 Рекоменуем выбрать предхражиется в согластествии с согласованеной защитой типа 1, иоминальный пределеный ток КЗ (д. 20 «А (соответствует испытательному напряжением ОВ), тип предхражиетой ст.

		Таблица 8.	Тип предох	ранителя		
Ten	MC1E09	MC1E12	MC1E18	MC1E25	MC1E32	MC1E38
Глания цепь	RT16-00 20A	RT16-00 20A	RT16-00 32A	RT16-00 40A	RT16-00 50A	RT16-00-63/
Tan	MC1E40	MC1E50	MC1E65	MC1E80	MC1E95	
Глания цепь	RT16-00 63A	RT16-00 80A	RT16-00 80A	RT16-00 100A	RT16-00 125A	
Вепомогательная цель			RTIG	i-00 10A	•	

Таблица	9.	Сечение	проводов	И	момент	затяж

Tox			09/12/18	25/32/38	40/50/65	80/95		
Провод силовой цепи								
Гибкий провод без	1 Провод	MM2	14	1,510	425	650		
наконечника	1 провода	MM2	14	1,56	416	625		
Гибкий провод с	1провод	MM2	14	16	425	650		
наконечником	2 провода	MM,	12,5	16	410	616		
Жесткий провод с	з провод	MM,	14	1,56	425	650		
наконечником	1 провода	MM,	14	1,56	410	625		
Момент затяжки		H*M	1,2	1,8	S	9		
Провод цепи управлен	ия и вспомогате	эльной цег	И					
Гибкий провод без	1 провод	MM2						
наконечника	2 провода	MM"		14				
Гибкий провод с	1 провод	MM,	12.5					
наконечником	2 провода	MM,						
Tox			09/12/18	25/32/38	40/90/65	80/95		
Провод цепи управлен	ия и вспомогате	эльной цег	И					
Жесткий провод без	1 провод	MM2						
наконечника	1 провода	MM"	1		14			

Техническое обслуживание и уход

Контакторы следует регулярно подтягивать и удалять пыль с клеми, иначе существует риск воэгорания и королкого заменания;
 Мелике частыцы металла, расплаенные вокурт контактов или на дуговой крышке контактора, должны быть удалены, а иколюзование контактора с поверхностью, обогретой, до облажения материла основания, должно быть премащено.

Анализ и устранение неисправностей

Анализ и устранение неисправности см. в таблице 10. Таблица 10. Анализ и устранение типовых неисправностей

Признаки	Анализ причины	Методы устранения			
неисправности	'				
Серденнис не возсывается или имеет недостаточное возсывание (т. е. контакты заминулись, а сердечник еще не полностью возсывалоя)	1. Напражение патанея слишком инисео их ис слишком сихнем охоябеного; 2. Надостаточняя кощенства питения рабочей цели ими обрые провождом, инистраженств проводом и пловой контакт в цели упражения. 3. Тельяченского параметры катушки им соответствуют усложены эксплуатации. 4. Камо устройство повреж дено (напрамер, слошены ими сторем и втушку и резиняческого подвяжение чести включного подвяжение чести.	 Повысить наприевние пятание 2. Уменичеть информацион этогонара оптание, заменить личено, отрементировать минакти пинакти, заменить пинакти заменить пинакти заменить пинакти на образования заменить пинакти на образования замениченные, восстановить поврежденные детали 			
Не освобождение или медленное освобождение	 Сворек кинтактов метором плавления Звердиние междиниеской подвожной части Назмание межди ким плави на поверхностъ полюса железиято серавчияка 	 Исключеть неисправности сварки плавлением отрамонтировать или заменить контакторы. Исключение неисправностей, связанных с эастревением. Очистить поверочасть полюса железного сердением. 			
Перегретые или сгорёвшие катушки	 Напримение питании слицкое высохорении слицком нивора. Темнитские провитеры катушки (коминальное запримение, кистоп, продохнательность подзим напримение, применения рабочая система и т.д.) не соответствуют грименению. Дикущаюся часть за стряха д. Вигури с серочних не плосий и не пильный. 	З. Регулировать наприжение питоном, З. Заменить контактор З. Устранить можанические неисправности, связенные с заклиниванием "Очистить повериность полносв			
Электромагниты (переменного тока) шумят	Направачие питанея Слишков некою Терекос кантиной системних механическое законечналне, так или серденик не может бить рокосни к процесник не может бить то ком серденик не может бить то ком серденик не может бить то ком серденик не может бить то ком сердения до ком сердения до ком сердения де постронения де п	Уместичеть напресение рабочей цели Отретуляровать магнитично окстему или успранть выкогравность межнического закличивания Очистить поверечесть исилоса Заменить исилоса			
Сварка контактов	 Частота работы слишком высока или продукция используется под чрезмерной нагрузкой 2. Короткое замыкание на стороне нагрузки 	Заменить контактор Устранить короткое замыкание			

Гервитийный срок эксплуатации контакторов — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при усповием водае в эксплуатацию не подвее 24 месяцев с даты поставки (приобретения). Предприятие-наготователь обязуется осуществлять замену вышедшего из строк ноготактора в течение гарантийного срока при усповии, что потребетелья были соблюдены правила эксплуатации, тракспортировании и зделения.

Сведения по утилизации

Регламентированный срок службы—10 лет.
В поружции производства Systeme Beddric используются материалы, не представляющей онасност, для окружеющей среды. По соончании срока службы выпраставляющей онасность для образований становать доставляющей от представляющей от представляющей становать выпрасты от представляющей становать от предста

14

Environment of the control of the co

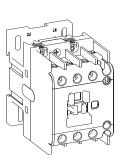
PMC, 5, MC1E 09~38

TACLA OF THE STATE OF THE STATE

Systême electric

Трехполюсные контакторы МС1Е 9-95А

Инструкция по эксплуатации







Инструкция по эксплуатации контактора переменного тока MC1E 09-95

9

ила техники безопасности

2

Описание контактора МС1Е 09-95

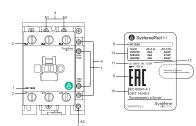


Рис. 1. Состав контактора

3

Клемна катушки управления А2 выхорная Нормальна зарытый всплоогательный контакт Нормально открытый всплоогательный контакт Нормально открытый вспломогательный контакт Ститоражер Сертификационный знак Соответствие стандарту GB/T 14048-4, IEC 60947-4-1 Напряжение изолации UI: 690 8 Условани тетовой ток IIII 120 А Номагальный работий ток, напряжение, окциность Комкретные параметры ск. в Таблике 1

4	
	(0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
	SystemePact M
	8 Moress L Mary AG-3 in AG-3 Po
	13 220(230 86A 225W 286(400 86A 275W
	9601990 49A 45kW 12
	11
	Control planter (management)
1490	°──₽₩1
	LIIL
	10 IEC 60947-4-1 GB/T 14048-4
<u>─</u>	Произведено в Китае
	système système shortic

Таблица 1. Параметры контакторов

		Kan	сгоряен непе	пожения /	LC-3		Kan	стория исто	STATEMENT .	AC-4	
In A		te A			Pe KW		It A		Pe KW		
1 1	230/236V	380:400V	990'ANU.	220/230V	2807400A.	660/690V	380/400V	990 ANKA.	380/400V	660 YXX	
26	9	9	6.6	2.2	4	5.5	3.5	1.5	1.5	1.1	
2.5	12	12	8.9	- 3	5.5	7.5	- 5	2	2.2	1.5	
32	18	18	12	- 4	7.5	10	7.7	3.8	3.3	- 3	
40	25	25	18	5.5	- 11	15	8.5	4.4	- 4	3.7	
-	32	32	22	7.5	15	18.5	12	7.5	5.4	5.5	
30	38	38	22	9	18.5	18.5	14	8.9	5.5	- 6	
60	40	40	34	- 11	18.5	30	18.5	9	7.5	7.5	
80	50	50	39	15	22	33	24	12	- 11	10	
80	65	65	42	18.5	30	37	28	14	1.5	- 11	
126	80	80	49	22	37	45	37	17.3	18.5	15	
123	95	95	49	25	45	- 45	- 44	21.3	22	18.5	
Pate	та в проред	IKTOS IJEKT	е с конффек	вкигом вал	узки 40% с		ной рабочей	MADELEGEN			
			220/380V: I	200 pay/vac							
								380: 300 pay/sac			
AC-3		230/107		SOO near trace			AC-4	- 6	50: 120 pasi/s	rac	
	1							l			
	25 32 40 50 60 80 80	220/236V 25 9 12 12 32 18 40 25 50 32 50 32 50 40 90 50 90 65 125 95 Patrona a apapean	16 A 2020 16 A 2020	10	16 A E A E A					1	

Таблица 2. Категории использования и их обозначения для главных и вспомогательных цепей контактора

Тип продукции	применения	Области применения
	AC-1	Неиндуктивные или слегка индуктивные нагрузки, печи сопротивления, ТЭНы, лампы накаливания
	AC+2	Запуск, торможение противотоком и тол-ковому режиму асиноронных двигателей с контактными кольцами (щетками). Пусквой ток 2,5 кратный номинальному току двигателя
Главная цепь	AC-3	Пуск и отключение при работе асичиронного двигателя с корпозавинутем ротором. При завыжання целя контактор коммутюрнуют ток, который в с.5-утра выше иминального тока двигателя. При развыжании он отключает номинальный ток двигателя, в этот момент наприсмен на клеммах контокторо осставляет почимено обубн от наприженником.
	NC-4	Торискение противотации, тогинарямі реким асниро-не- дингателей с коротказамонутим ротором и двигателей с фазным ротором. Замынание цели — пусквой ток в 5-7 раз выше наминального тока двигателя. При разымажение он отключает тоги же самый так при награжение, которое тем выше, чем ниже скорость двигатели. Наприсение может быть равно-наприжению структь отключение произокуля такумом режиме.
0	AC-15	Контроль нагрузки электромагнита переменного тока
Вспомогательная цепь	DC+13	Контроль нагрузки электромагнита постоянного тока

12

Нормальные условия эксплуатации и установки

(1) Температура окружающего воздуха не выше от -5 до -40°С, а среднее значение за 24 часа не превышает 35°С.

(2) Высога над усровнем моря места установки не превышает 2000 н.

(3) Отностительным влажность этих-сферы не должна превышает 50°0 г. при 30°С, и расправать 50°0 г. при 30°С, и должным влажность вызможе при более низмих температурах, например, 90% при 20°С, и должны быть приявать завитые выеры на случай перидической коидексации влаги из-за изменения температуры.

(4) Место установки должно быть вертикальным с наключном не более ±22,5° во всех направлениях.

(5) Установлениях становки должно быть вертикальным с наключном не более ±22,5° во свех направлениях.

(5) Установлениях сласа 3.

(7) Категорая установких класа 3.

(8) Ноимнальное интульсое выдерхиваемое напряжение Штрс 6000 В.

(9) Ноимнальное интульсое выдерхиваемое напряжение Штрс 6000 В.

(9) Ноимнальная частота 50°П, да 30°С на 10°С на 1

П) Температрато от 25 до +55°С, до +70°С в течение короткого периода времени (24 часа).

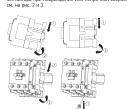
(24 часа).

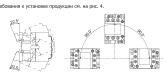
(3) Пои транспортировке продукции следует обращаться с ним осторожно, не переворачивать вверх дили и избетать сильных столиновнемий.

(4) Во время транспортировки и хранения продукция не должна подвергаться вызрайствого долдя изих снета.

Контактор может быть установлен с винтовым креплением, так и с креплением на защелях Контактор МСЕ (9-38 может быть установлен на стандартную DIN-реійку 35 мм, МСЕ 40-95 может быть установлен на стандартную DIN-реійку 35 мм или 75 мм. Перад установой убедитесь, что поминальное напряжение и настота катушки соглестствуют источнику питачия управления. Запрещается использование контактора по повеждении или непрочной сборке. Способы монтажа и демонтажа он, на рис. 2 и 3.

13







Pisc. 6. MC1E 40~95

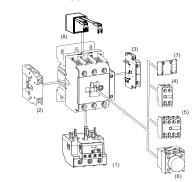


Рис. 9. Схема установки аксессуаров

(1) MRE (2) MFR (3) MASN (4) MAFN (5) MAFN (6) MTD (7) MPC (8) MA