

Общие характеристики

Тип контактора		LC1 V160	LC1 V320	LC1 V610
Для категории применения AC-3				
Номинальный рабочий ток для AC-3 (Ie)	A	160	320	610
Номинальная рабочая мощность P (стандартные значения номинальной мощности электродвигателей)	230 В кВт	45	90	160
	400 В кВт	75	160	300
	525 В кВт	110	220	400
	690 В кВт	150	280	560
	1000 В кВт	200	400	800
1500 В (3)				
Для коммутации трехфазных конденсаторов				
Номинальная рабочая мощность P	240 В квар	47	94	176
	480 В квар	95	190	356
	600 В квар	100	200	400
	1500 В (3)			
Для коммутации первичных цепей трехфазных трансформаторов (LV/LV)				
Номинальная рабочая мощность P	208 В кВА	20	41	81
	240 В кВА	23	47	94
	480 В кВА	47	94	188
	600 В кВА	59	117	234

Условия эксплуатации

Тип контактора		LC1 V160	LC1 V320	LC1 V610
Ударопрочность (1 полуцикл синусоидальной волны = 11 мс)	Контакты замкнуты	10 gn	10 gn	10 gn
	Контакты разомкнуты	10 gn	10 gn	10 gn
Виброустойчивость	10...500 Гц	2 gn	2 gn	2 gn
Высота установки	Над уровнем моря	Максимальная (2)	2000	2000
	Ниже уровня моря	Минимальная	2500	4500
Температура окружающего воздуха	При хранении	°C	- 40...+ 80	- 40...+ 80
	При работе 0,8... 1,1 Ус	°C	- 5...+ 55	- 5...+ 55
	Допустимая рабочая при Ус	°C	- 10...+ 75	- 10...+ 75
Степень защиты	В соответствии с ГОСТ 14254-96	IP 00	IP 00	IP 00
Рабочее положение		Любое	Любое	Любое
Кабели и зажимы	Макс. сечение кабеля	мм ²	70	185
	Размер ключа для шестигр. винтов	мм	Allen 4	20
	Момент затяжки	Н.м	14	39

Характеристики цепи управления

Электрическая прочность изоляции (Ui)	Относительно земли	В	2000	2000	2000
Потребляемая мощность	При включении	ВА	300	600	1700
	При удержании	ВА	30	20	28
Допустимое напряжение в цепи управления			0,8...1,1 Ус	0,8...1,1 Ус	0,8...1,1 Ус
Продолжительность замыкания (1)		мс	18...22	24...32	24...32
Продолжительность размыкания (1)		мс	95...115	95...115	95...115

(1) Продолжительность замыкания "С" измеряется с момента подачи питания на катушку до момента касания контактов главных полюсов. Продолжительность размыкания "О" измеряется с момента снятия питания с катушки до момента разъединения главных полюсов.

(2) О применениях свыше 2000 м консультируйтесь в "Шнейдер Электрик".

(3) О применениях свыше 1000 В консультируйтесь в "Шнейдер Электрик".

Тип контактора		LC1 V160	LC1 V320	LC1 V610
Характеристики главного полюса				
Электрическая прочность изоляции (Ui)	B	1500	1500	1500
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение (U _{imp})	kB	8	8	8
Соответствие стандартам		ГОСТ Р 50030.4.1-2002 (МЭК 60947-4-1)		
Сертификация		ГОСТ. CSA		
Условный тепловой ток (I _{th})	A	160	320	630
Номинальный рабочий ток (I _e)	θ ≤ 40 °C AC-1	A 160	320	630
	θ ≤ 55 °C AC-3	A 160	320	610
	θ ≤ 55 °C AC-4	A 130	270	540
Электрическая износостойкость в млн ком. циклов (при 400 В и I max)	AC-1	1,2	1	1
	AC-3	1,6	1,5	1,5
	AC-4	0,18	0,15	0,12
Механическая износостойкость	В млн ком. циклов	5	2,5	2
Максимальная рабочая частота переключений количество циклов в час	При механич. воздействии	1200	1200	1200
	AC-1	900	900	900
	AC-3	900	900	900
	AC-4	450	450	450
Номинальная вкл. способность (I _{ср.кв.})	A	1900	3800	7300
Номинальная откл. способность (I _{ср.кв.})	A	1600	3200	6100
Максимально допустимый ток	За 1 с	A 2400	4500	9000
	За 2 с	A 2000	3750	7580
	За 10 с	A 1600	3200	6100
	За 30 с	A 960	1920	3600
Макс. ток срабатывания предохранителя для защиты от короткого замыкания при I _e для категории AC-3	Тип aM	A 160	400	630
Характеристики вспомогательного контакта				
Электрическая прочность изоляции (Ui)	B	690		
Условный тепловой ток (I _{th})	A	10		
Номинальный рабочий ток (I _e)	AC-15, 230 В	A 0,78		
	AC-15, 400 В	A 0,45		
	AC-15, 500 В	A 0,35		
	DC-13, 24 В	A 1,1		
	DC-13, 110 В	A 0,24		
	DC-13, 220 В	A 0,12		
Кабели и зажимы	Сечение кабеля с.с.а.	мм² 2,5		
Ток срабатывания предохранителя для защиты от короткого замыкания	Тип gG	A 10		
Продолжительность срабатывания (1) (при 100 % от U _c)	"С"	мс ± 5		
	"О"	мс ± 5		

(1) Продолжительность указана относительно продолжительности срабатывания главных контактов.

Контакты TeSys

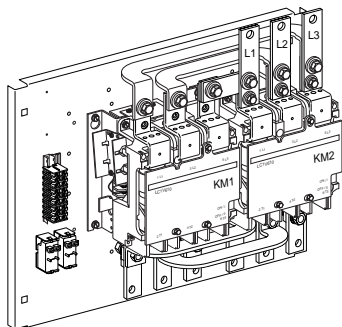
Трёхполюсные вакуумные контакторы

Силовые цепи и цепи управления переменного тока

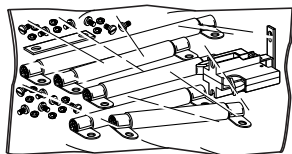
18194



LC1 V320



LC2 V610



LA9 V974

Вакуумные контакторы

Стандартные значения номинальной мощности, 50/60 Гц, категория AC-3					Ном. рабочий ток, Ie		Синхрон. вспомогат. контакты	Напряже- ние цепи управления (50/60 Гц)	№ по каталогу (1)	Масса		
230 В	400 В	525 В	690 В	1000 В AC-3	AC-1	кВт					кВт	кВт
45	75	110	150	200	160	160	2	1	(1)	LC1 V160●●	3,800	
90	160	220	280	400	320	320	1	1	(1)	LC1 V320●●	10,500	
160	300	400	560	800	610	630	1	1	(1)	LC1 V610●●	13,000	

Реверсивные вакуумные контакторы

Серия реверсивных контакторов включает в себя:

- контакторы номинальным током 160 А с комплектом шин для реверсивной версии (2);
- реверсивные контакторы 320 и 610 А заводского изготовления.

Стандартные значения номинальной мощности, 50/60 Гц, категория AC-3					Ном. рабочий ток, Ie		Синхрон. вспомогат. контакты	Напряже- ние цепи управления (50/60 Гц)	№ по каталогу (1)	Масса		
230 В	400 В	525 В	690 В	1000 В AC-3	AC-1	кВт					кВт	кВт
45	75	110	150	200	160	160	2	1	—	LA9 V974 (2)	1,200	
90	160	220	280	400	320	320	1	1	110-120 В	LC2 V320FE7	30	
									220-240 В	LC2 V320P7	30	
									380-415 В	LC2 V320V7	30	
160	300	400	560	800	610	630	1	1	110-120 В	LC2 V610FE7	36	
									220-240 В	LC2 V610P7	36	

(1) Добавить код напряжения в цепи управления:

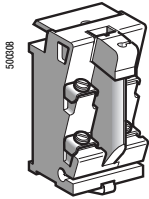
В, при 50/60 Гц	110...120	220...240	380...415	440...480	550...600
Код	FE7	P7	V7	R7	X7

(2) Комплект, состоящий из устройства для механической блокировки, комплекта силовых шин и монтажной панели. Для сборки реверсивного контактора необходимо отдельно заказать контакторы LC1 V160●●.

Контакты TeSys


Трёхполюсные вакуумные контакторы

Силовые цепи и цепи управления переменного тока



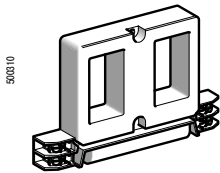
LA1-VN11

Блоки вспомогательных синхронных контактов (1)

Количество контактов	Максимальное количество блоков на 1 контактор	Вспомогательные контакты		№ по каталогу	Масса, кг
					
2	4	1	1	LA1 VN11	0.030
		-	2	LA1 VN02	0.030
		2	-	LA1 VN20	0.030
		1	1	LA1 VN11X (2)	0.030

Катушки, 50/60 Гц

Номинальное напряжение В	Код напряжения	№ по каталогу	Масса, кг
Для контакторов LC1-V160			
110...120	FE7	LX1 V160FE7	0.400
220...240	P7	LX1 V160P7	0.400
380...415	V7	LX1 V160V7	0.400
440...480	R7	LX1 V160R7	0.400
550...600	X7	LX1 V160X7	0.400
Для контакторов LC1-V320			
110...120	FE7	LX1 V320FE7	0.800
220...240	P7	LX1 V320P7	0.800
380...415	V7	LX1 V320V7	0.800
440...480	R7	LX1 V320R7	0.800
550...600	X7	LX1 V320X7	0.800
Для контакторов LC1-V610			
110...120	FE7	LX1 V610FE7	0.800
220...240	P7	LX1 V610P7	0.800
380...415	V7	LX1 V610V7	0.800
440...480	R7	LX1 V610R7	0.800
550...600	X7	LX1 V610X7	0.800



LX1-V320

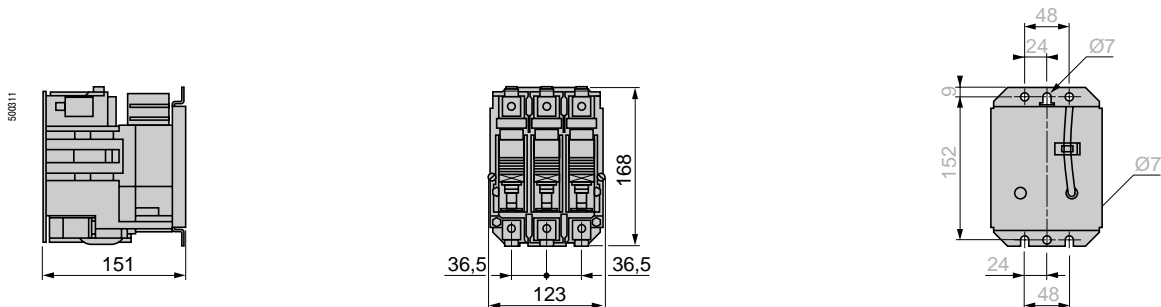
(1) LC1 V160: блок вспомогательных контактов устанавливается сверху контактора, габаритные размеры контактора при этом не изменяются.

LC1 V320 или LC1 V610: 2 блока вспомогательных контактов устанавливаются с левой и с правой сторон контактора, габаритные размеры контактора при этом не изменяются.

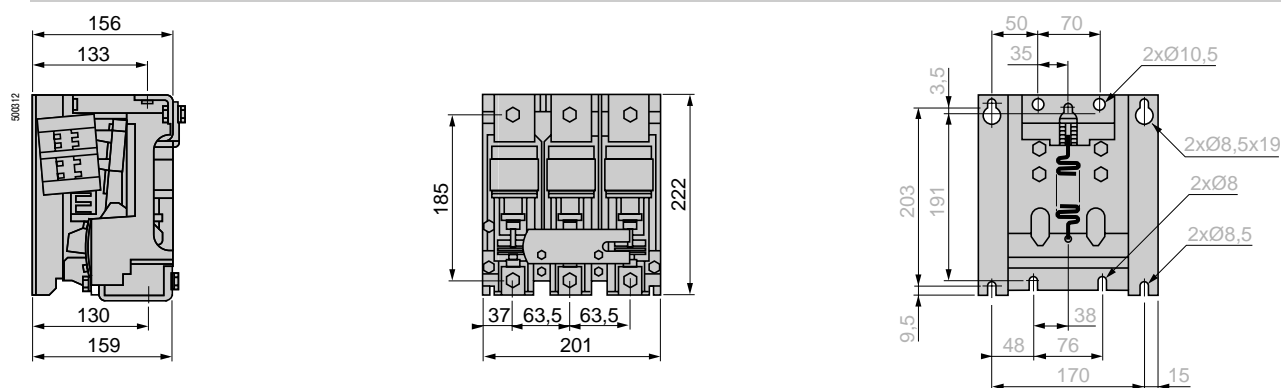
(2) Для LC1 V160: 1 размыкающий контакт для катушки + 1 замыкающий контакт..

Размеры, монтаж

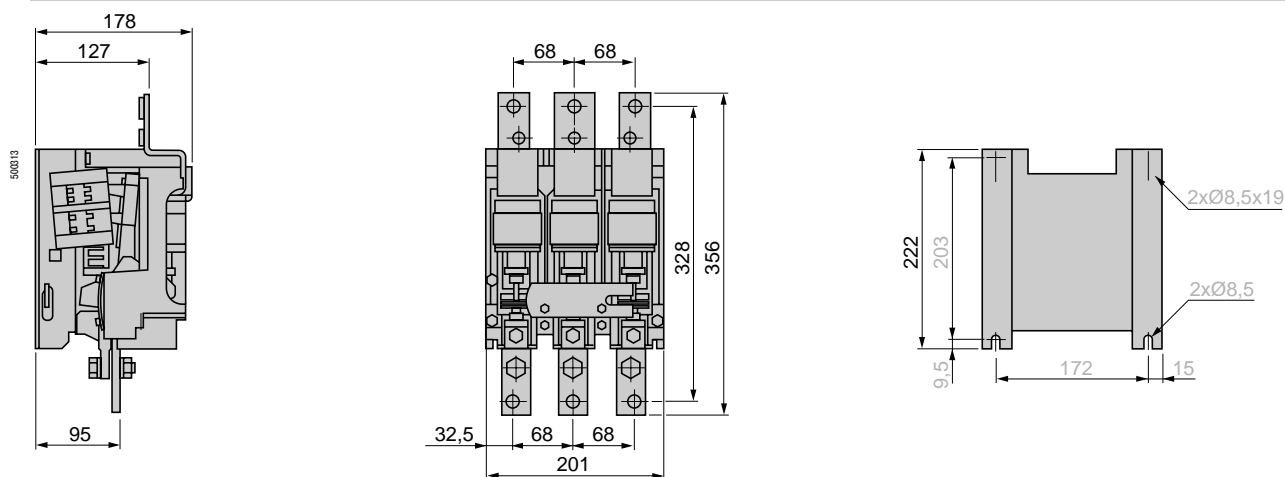
LC1 V160



LC1 V320



LC1 V610

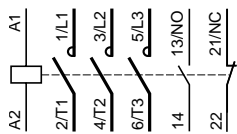


Схемы

LC1 V160

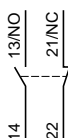


LC1 V320, V610

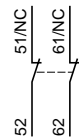


Блоки вспомогательных контактов

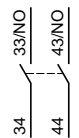
LA1 VN11 1 N/O & 1 N/C



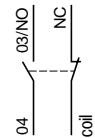
LA1 VN02 2 N/C



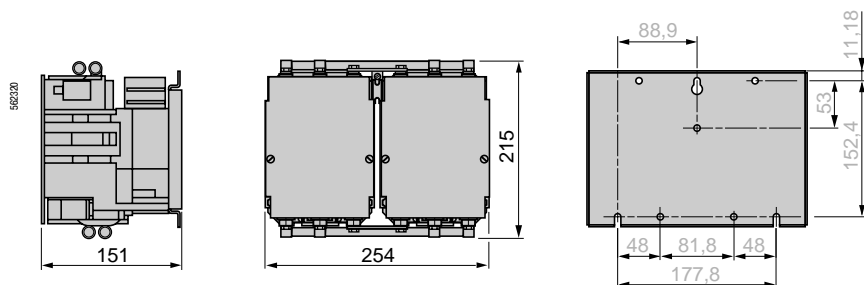
LA1 VN20 2 N/O



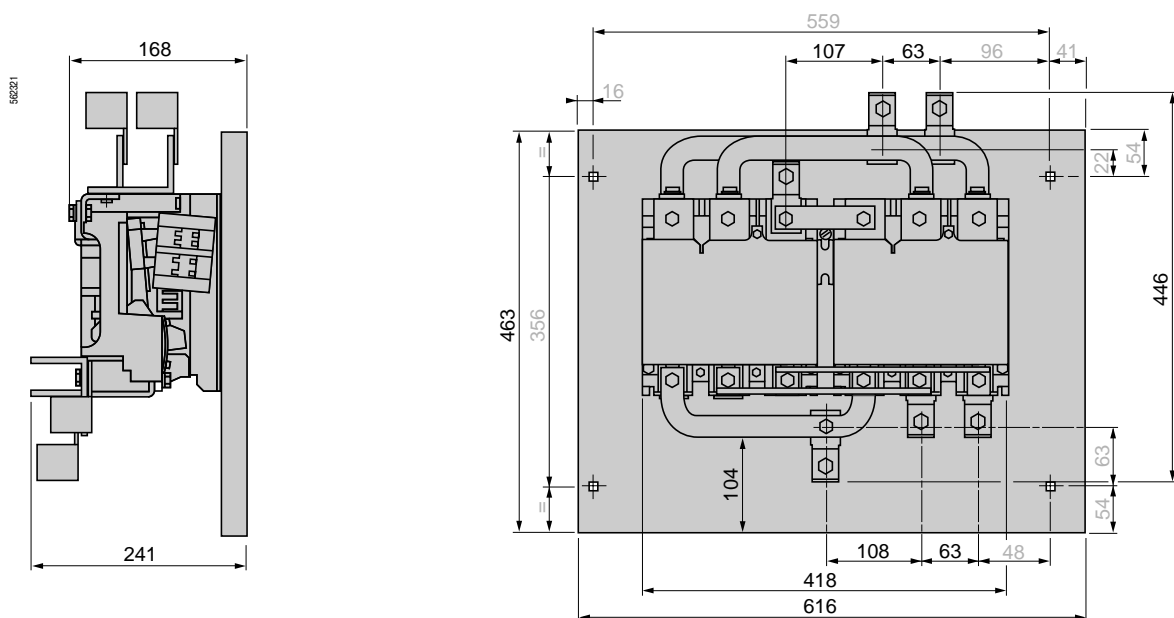
LA1 VN11X 1 N/O



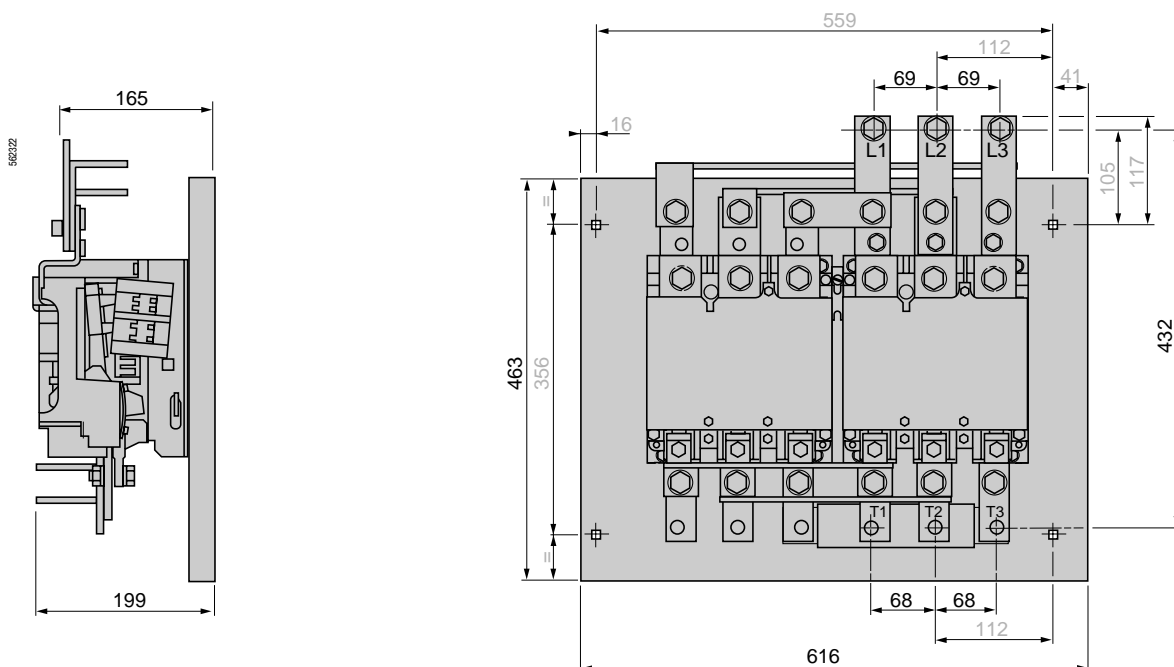
2 x LC1V160 + LA9 V974



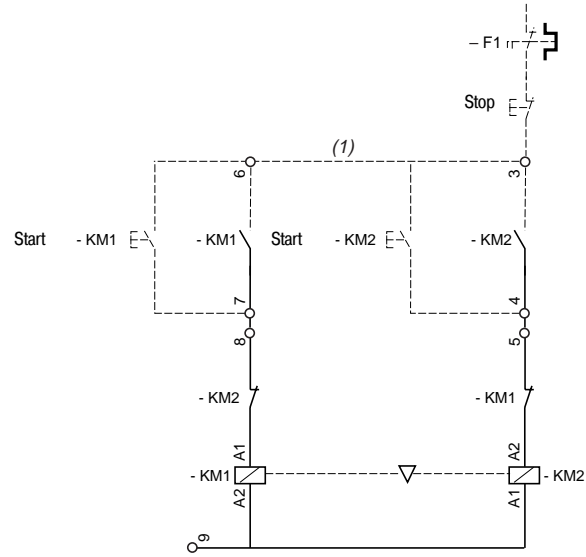
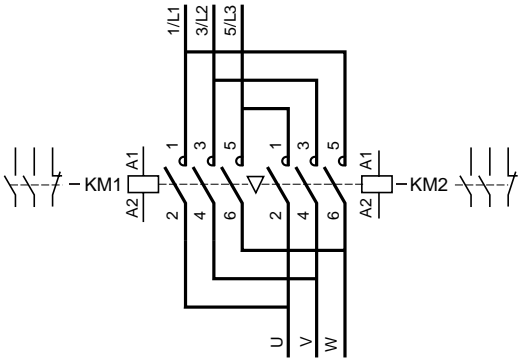
LC2 V320



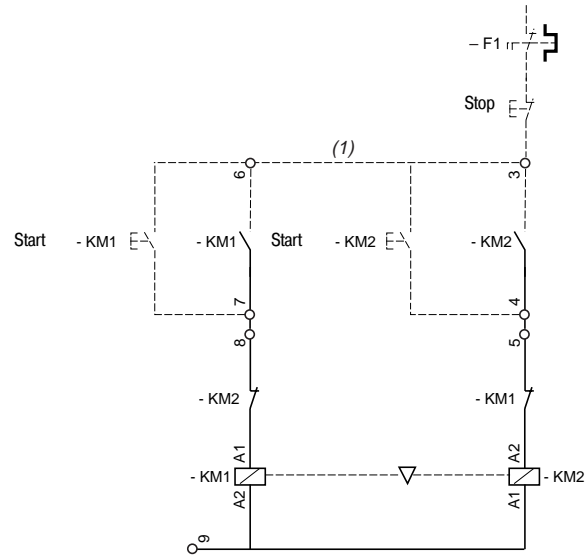
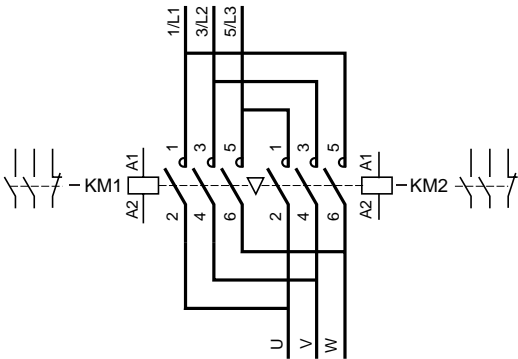
LC2 V610



2 x LC1 V160 + LA9 V974

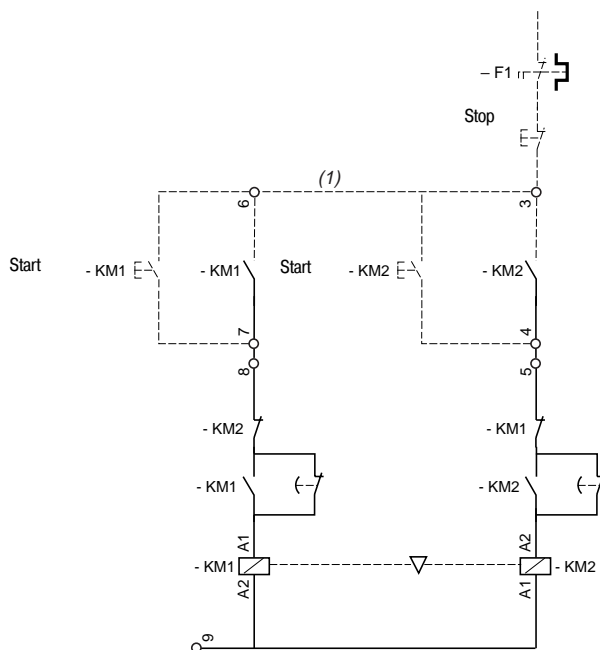
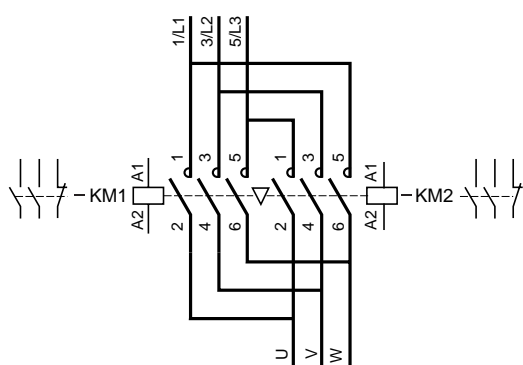


LC2 V320



(1) Пунктирными линиями обозначены соединения, выполняемые Заказчиком.

LC2 V610



(1) Пунктирными линиями обозначены соединения, выполняемые Заказчиком.