

Общие сведения

При включении конденсаторов возникают переходные процессы, которые обусловлены зарядом конденсаторов. Эти процессы характеризуются высокими значениями протекаемого тока (ток при включении конденсаторов может быть сопоставим с током короткого замыкания).

Использование обычных контакторов может представлять опасность как для персонала, так и для всей электроустановки.

Контакторы Telemecanique для коммутации конденсаторов

Контакторы LC1-D · К специально предназначены для коммутации конденсаторов. Они оснащены блоком контактов предварительного включения и специальными резисторами, которые ограничивают ток при включении конденсаторов. Это уникальное техническое решение запатентовано Schneider Electric.

Безопасность персонала

Ручное управление контакторами невозможно. Контакторы оснащены экранами, которые защищают персонал от прикосновений к токоведущим частям.

Безопасность электроустановки

Специальные резисторы, которые ограничивают ток, выводятся из действия (шунтируются главными контактами) после включения конденсаторов.



Простота и долговечность

Контакторы LC1-D · К представляют собой готовое решение, не требующее установки дополнительных индуктивных элементов.

Эти контакторы более долговечны, чем стандартные (300000 циклов при 400 В).

Примечание: если применение специальных контакторов невозможно, необходимо предусмотреть использование реакторов (дросселей) для ограничения токов при включении конденсаторов.

Примечание: если устройство компенсации реактивной мощности имеет в своем составе реактор (дроссель), то можно использовать стандартные контакторы LC1D без специальных резисторов. В таком случае индуктивность реактора (дросселя) ограничивает ток при включении конденсаторов до допустимой для контактора величины.

Каталожные номера и максимальная мощность ⁽¹⁾							
Реактивная мощность, 50/60 Гц, при температуре ≤ 55 °С			Вспомогательные контакты мгновенного действия		Момент затяжки силовой цепи	Каталожный номер контактора дополните кодом, указывающим напряжение цепи управления ⁽²⁾	Масса
220 В 240 В квар	400 В 440 В квар	660 В 690 В квар	 НО	 НЗ			
6,5	12,5	18	1	1	1,2	LC1-DFK11..	0,43
				2	1,2	LC1-DFK02..	0,43
6,5	15	24	1	1	1,7	LC1-DGK11..	0,45
				2	1,7	LC1-DGK02..	0,45
10	20	30	1	1	1,9	LC1-DLK11..	0,6
				2	1,9	LC1-DLK02..	0,6
15	25	36	1	1	2,5	LC1-DMK11..	0,63
				2	2,5	LC1-DMK02..	0,63
20	30	48	1	2	5	LC1-DPK12..	1,3
25	40	58	1	2	5	LC1-DTK12..	1,3
40	60	92	1	2	9	LC1-DWK12..	1,65

(1) Мощности в вышеуказанной таблице действительны при следующих условиях:

Максимальное значение ожидаемого тока при включении	LC1-D · K	200	Аном
Максимальная частота коммутаций	LC1-DKF/DKG/DLK/DMK/DPK	240	коммутационных циклов в час
	LC1-DTK/DWK	100	коммутационных циклов в час
Электрическая износостойкость	LC1-DKF/DKG/DLK/DMK/DPK	400 В	300000 коммутационных циклов
	LC1-DTK/DWK	690 В	300000 коммутационных циклов

(2) Напряжение цепи управления:

Напряжение (В)	110	220	230	240	380	400	415
50/60 Гц	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7

Другие значения напряжения: обращайтесь в "Шнейдер Электрик" за дополнительной информацией.