

## Контакторы коммутации емкостной нагрузки



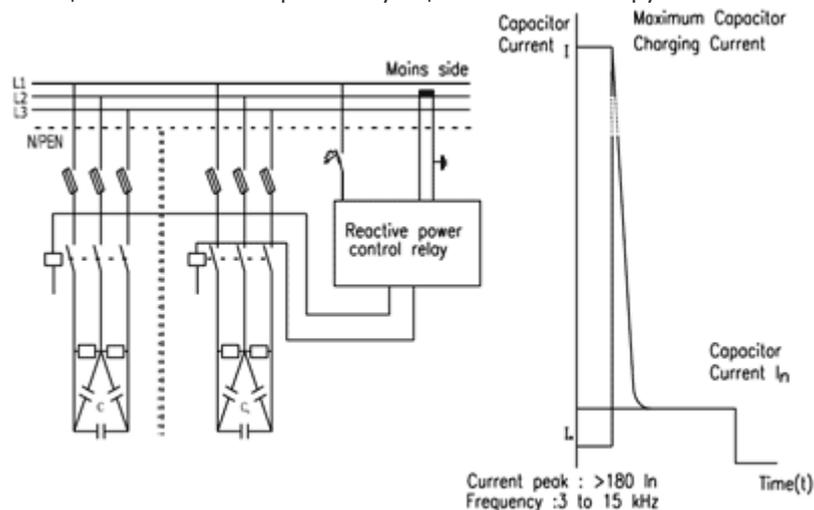
В момент включения конденсатора, мы имеем практически коротко замкнутую цепь и ток в ней достаточно велик. Значение тока определяется величиной переменного напряжения, импедансом выводов конденсатора, соединяющих кабелей, и обмоток силового трансформатора.

При индивидуальной компенсации пик зарядного тока может превышать в 30 раз номинальный ток конденсатора, а при многоступенчатой компенсации броски пускового тока могут достигать величин в 130 раз выше номинальных значений.

Такой значительный пусковой ток, возникающий в паре контактор и конденсатор, проходя через обычный контактор может повредить его ("сварка" контактов), а также вывести из строя другое оборудование.

Поэтому необходимо:

1. Ограничить зарядный ток конденсатора, включив демпфирующие резисторы;
2. Использовать специальные контакторы коммутации емкостной нагрузки.



Конденсаторная батарея

### Принцип действия контактора коммутации

Контакторы коммутации "ТС" специально разработаны и предназначены для компенсации реактивной мощности нагрузки. Конструкция контактора коммутации имеет 3-х контактный узел вспомогательных контактов для компенсации реактивной мощности и 6 резисторов (по 2 на фазу) для ограничения пиковой нагрузки до нормальных значений тока, поступающего на главные контакты устройства и последующим замыканием накоротко демпфирующих резисторов

## Преимущества контакторов коммутации

- Отвечает требованиям эксплуатации IS13947-4-1 для категории AC 6B;
- Экономия средств;
- Высокая электрическая износостойкость;
- Энергосбережение и минимальная потеря мощности при работе;
- Контакторы обеспечивают высокую степень безопасности;
- Отсутствие опасности высокого напряжения;
- Возможность параллельного включения конденсаторной батареи без ухудшения параметров;
- Минимальные затраты на обслуживание.

## Спецификация на контакторы коммутации

Значения KVAR при 50/60 Hz	Вспомогательные контакты мгновенного действия		Максимальный рабочий режим (часы)	Электрическая износостойкость при нормальных режимах работы (кол-во)	Справочная информация (код и значения управляющего напряжения, фиксация)	
	200V 240V	400V 440V				NO
6.7	12.5	0	2	240	200000	TC1-D12K02
10	20	1	1	240	100000	TC1-D20K11
15	25	1	1	240	100000	TC1-D25K11
40	60	1	2	100	100000	TC1-D60K12

## Примечание

Блок дополнительных контактов (боковой установки) тип TA8DN11 или TA8DN20 по запросу

Контакторы коммутации типа TC1D12K - TC1D25K: монтируются на универсальную 35мм DIN рейку

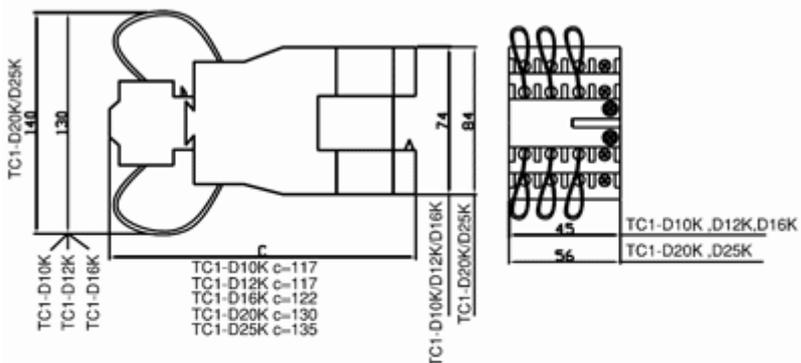
Контакторы коммутации типа TC1D33K - TC1D60K: монтируются на универсальную 35мм и 75мм DIN рейку

Средняя температура после 24 часов в соответствии с требованиями МЭК 70 и 831

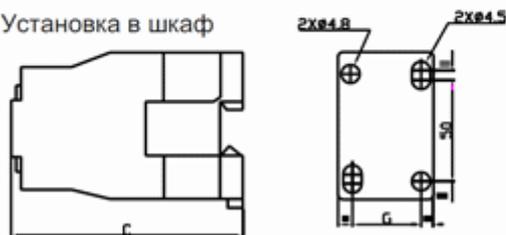
Стандартное напряжение контрольной цепи/частота тока

Катушка (стандартная) 240Вольт (AC) частота 50Hz

Фото и габариты контакторов коммутации  
 TC1-D10K, D12K, D16K, D20K, D25K

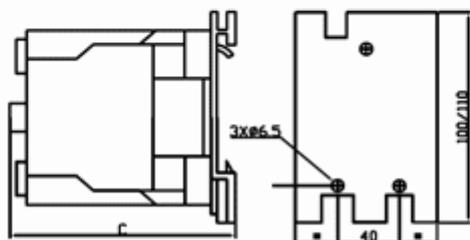
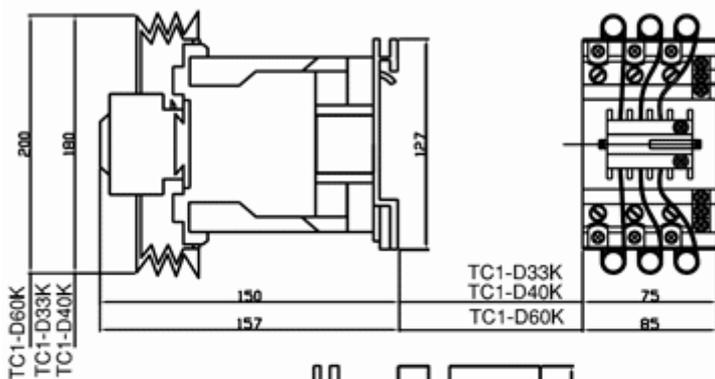


Установка в шкаф



TC-1	D10K	D12K	D16K	D20K	D25K
C	80	80	85	93	98
G	35	35	35	40	40

TC1-D33K, D40K, D60K



TC-1	D33K	D40K	D60K
C	114	114	125