

Серия DCRM



DCRM 2

Код заказа	Число ступеней	Напряжение вспомогательного питания	Кол-во в упак.	Вес
	шт.	[В]	шт.	[кг]
Для однофазных и трехфазных систем низкого напряжения.				
DCRM 2	2	перем. 380÷415 В	1	0,166

Общие характеристики

DCRM2 позволяет контролировать реактивный ток в системе. Он позволяет получить наилучшее возможное значение $\cos\varphi$ за счет снижения запрашиваемого от источника электропитания реактивного тока.

Регулятор управляет подключением 2 батарей конденсаторов, каждая из которых может быть задействована по отдельности с мощностью, задаваемой соответствующим потенциометром. Кроме того, он может регулировать время подключения и отключения конденсаторов, корректируя, таким образом, скорость реакции системы.

Устройство может использоваться как в трехфазной, так и в однофазной конфигурации.

Эксплуатационные характеристики

- Напряжение вспомогательного питания: стандартное, перем. 380÷415 В
- номинальная частота: 50/60 Гц
- вход измерения напряжения: перем. 80÷528 В
- вход измерения тока:
 - через трансформатор тока /5 А
 - диапазон измерения: 0,1÷6 А
 - тип измерения: измерение подлинного действующего значения (TRMS)
 - автоматическое определение направления подключения трансформатора тока (прямое / обратное)
- релейные выходы:
 - 2 реле (ступени) с 1 перекидным контактом каждое
 - номинальная мощность: 8А-250 ВА (AC1)
 - возможность раздельного управления обоими реле
- модульный корпус DIN 43880 (3 модуля).
- класс защиты: IP40 с фронтальной стороны (при установке в корпусе и/или электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 для клемм.

НАСТРОЙКИ

“C/K Step 1”	соотношение C/K ступени 1 (0,15÷2)
“C/K Step 2”	соотношение C/K ступени 2 (0,15÷2)
“Connection delay”	Задержка подключения конденсаторов 0,1...60s
“Disconnection delay”	Задержка отключения конденсаторов 0,1...60s
“System configuration”	Выбор однофазной или трехфазной системы.

ИНДИКАЦИЯ

- 1 зеленый светодиодный индикатор питания и длительности отключения
- 2 красных светодиодных индикатора подключения реле.

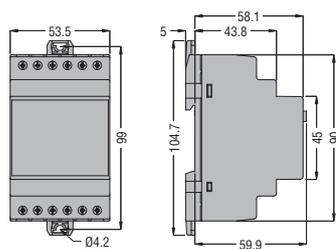
Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 60255-5, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n°14.

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ РЕАКТИВНОГО ТОКА.

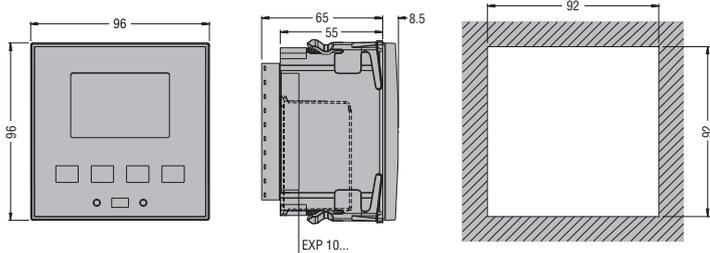
DCRM 2



АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

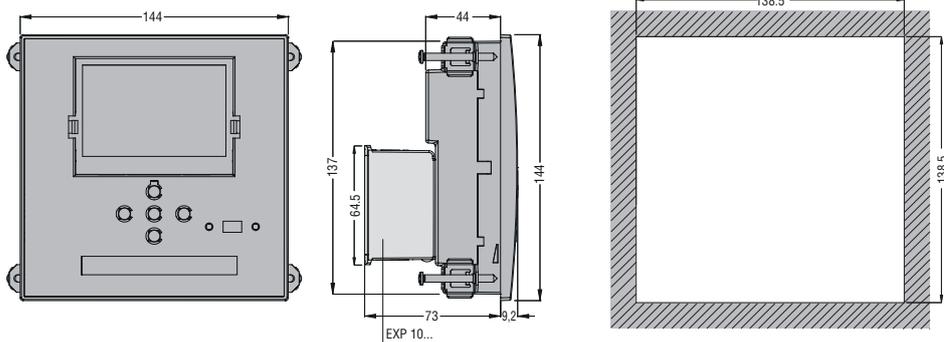
DCRL 3 - DCRL 5

Отверстие для крепления



DCRG 8

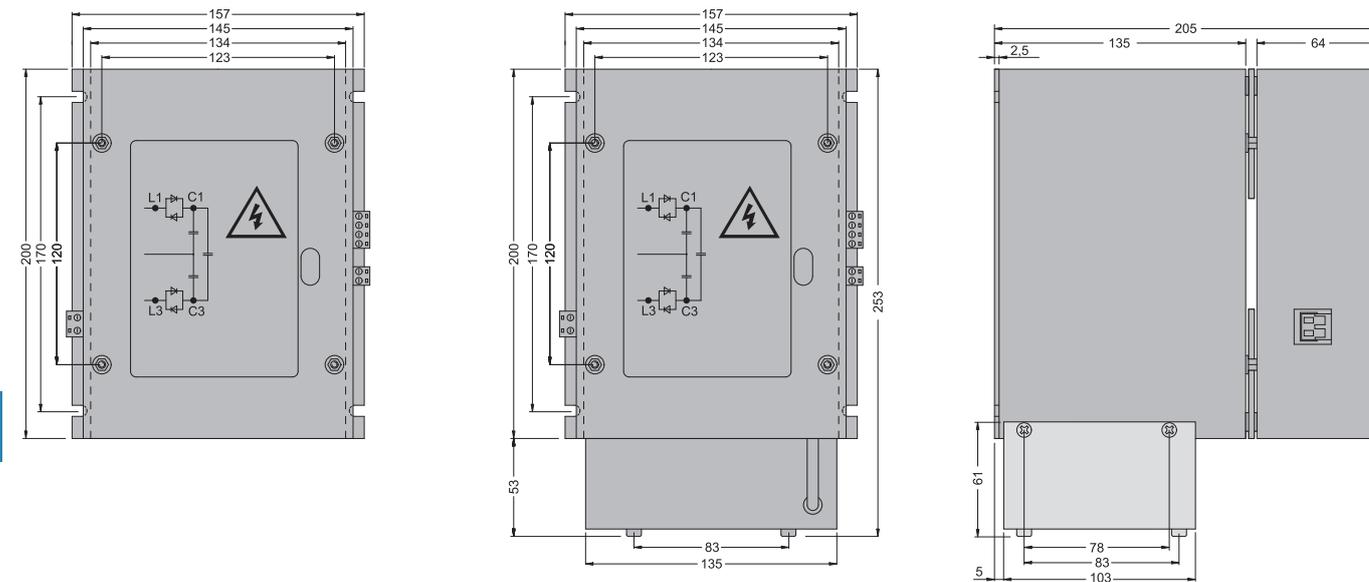
Отверстие для крепления



ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ

ДСТМЗ 400 030 - ДСТМЗ 400 050

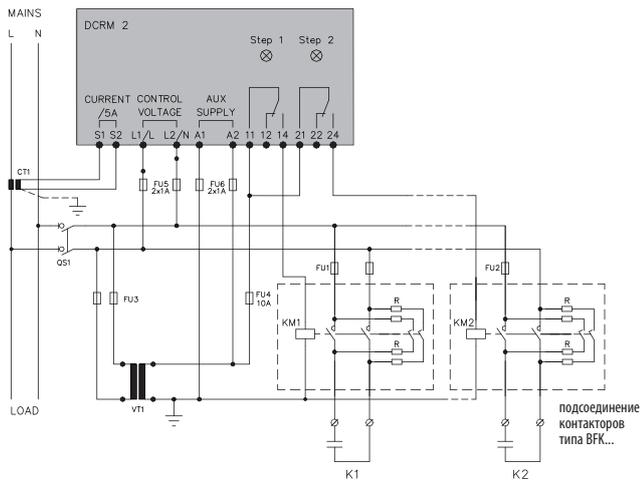
ДСТМЗ 400 100



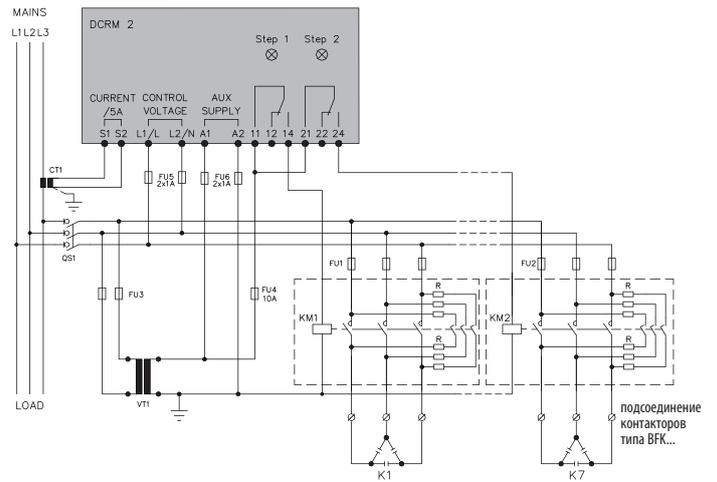
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ РЕАКТИВНОГО ТОКА.

DCRM 2

Однофазное соединение

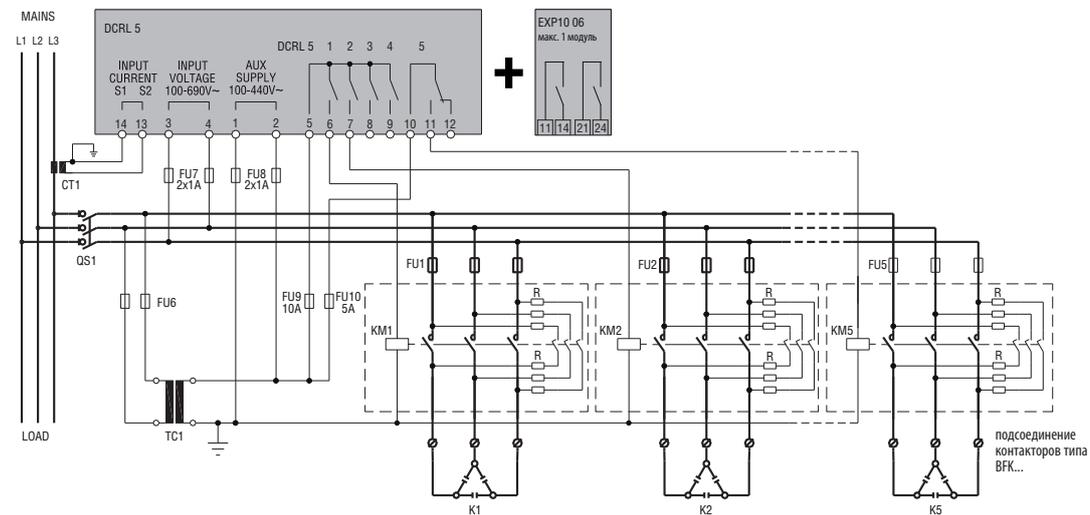


Трёхфазное соединение



АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

DCRL... с контакторами типа BFK...



ВНИМАНИЕ

- При трёхфазном подключении вход измерения напряжения должен быть подсоединен между 2 фазами; трансформатор тока подключается к оставшейся фазе.
 - При подключении входа измерения тока полярность роли не играет.
- ВНИМАНИЕ!** Всегда отключайте напряжение при работе с клеммами.

ТИП	DCRM 2
ЦЕПЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ	
Номинальное вспомогательное напряжение (Us)	перем. 380÷415 В
Диапазон работы	0,85÷1,7Us
Номинальная частота	50/60 Гц ±5%
Максимальная потребляемая/рассеиваемая мощность	4,4 ВА / 2,4 Вт
Время устойчивости к микропрерываниям	≤ 17 мс
Размыкание при микропрерываниях	≥ 8 мс
ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Максимальное номинальное напряжение Ue	перем. 480 В
Диапазон измерения	перем. напряж. 80÷528 В
Диапазон частот	50 или 60 Гц ±1%, выбираемый автоматически
Импеданс измерительного входа	>1 МОм
Тип подключения L1-L2 или L-N	
ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА	
Тип подключения Через трансформатор тока (ТА)	
Номинальный ток Ie	перем. 5 А
Диапазон измерения	0,1÷6 А
Тип входа	Шунты с питанием от внешнего трансформатора тока (низкого напряжения). Макс. 5 А
Тип измерения	Измер. подлинного действующего значения (TRMS)
Непрерывная выдерживаемая перегрузка по току	+20% Ie
Кратковременная выдерживаемая перегрузка по току	10In в течение 1 с
Выдерживаемая динамическая перегрузка по току	160 А в течение 10 мс
Собственная потребляемая мощность	≤ 0,6 Вт
НАСТРОЙКИ	
С/К ступени 1 и 2	OFF / 0,15÷2
Задержка подключения / отключения	1÷60 с
Конфигурация сети Трехфазная - однофазная	
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ	
Число реле	2 (1 переходной контакт на каждом)
Номинальное рабочее напряжение	перем. 250 В
Максимальное напряжение отключения: перем. 400 В	
Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха (Ith)	8 А
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1	V300
Электрическая износостойкость (при номинальной нагрузке)	10 ⁵ циклов
Механическая износостойкость	30х10 ⁶ циклов
СОЕДИНЕНИЯ	
Максимальный момент затяжки	0,8 Нм (7 фунтов дюйм)
Мин. - макс. сечение проводников	0,2÷4,0 мм ² (24÷12AWG)
ИЗОЛЯЦИЯ (вход-выход)	
Номинальное напряжение изоляции	перем. 480 В
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Рабочая температура	-20...+60°C
Температура хранения	-30...+80°C
КОРПУС	
Материал	Негорючий полиамид