

- Микропроцессорное управление
- Точное измерение параметров тока с использованием средневзвешенных значений
- Автоматическое регулирование рабочих циклов
- 5, 7, 12 или 14 ступеней регулирования
- Возможность внешнего управления с компьютера (только серия DCRA)
- Использование в установках когенерации (только серия DCRA)

Lovato
electric

Регуляторы реактивной мощности

Автоматические регуляторы реактивной мощности

Серия DCRE

17-2

Серия DCRA

17-3



Серия DCRE...



31 DCRE...

Код заказа	Количество ступеней	Количество в упаковке	Вес
	шт.	шт.	[кг]
31 DCRE 5	5	1	0.360
31 DCRE 7	7	1	0.650
31 DCRE 12	12	1	0.670

Аксессуары

Код заказа	Описание	Количество в упаковке	Вес
	шт.	шт.	[кг]
31 PA 96X96	Передняя IP54 защитная крышка для DCRE5	1	0,077
31 PACR	Передняя IP54 защитная крышка для DCRE7 и DCRE12.	1	0,107

Основные параметры

- 5, 7 или 12 ступеней.
- Цифровой микропроцессорный регулятор для автоматической корректировки коэффициента мощности с выходными реле для включения и выключения конденсаторных батарей.
- Позволяет точно управлять коэффициентом мощности системы и осуществляет оптимальное использование конденсаторов.
- Производит оценку величины тока на основе измерений средневзвешенных значений даже при искажениях формы кривой тока или при высоком содержании гармоник.
- Регулятор обеспечивает сбалансированное использование конденсаторных батарей посредством автоматического регулирования количества рабочих циклов и времени присоединения каждой ступени.
- Регулируемая чувствительность.
- Регулируемое время задержки включения ступени.
- Легко устанавливается с использованием одного внешнего трансформатора тока.
- Регулятор DCRE5 имеет корпус с размерами 96x96, DCRE7 и DCRE12 - 144x144 мм.

Технические параметры

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Напряжение питания U_e : 380-415В AC; 220-240В AC; 415-440В AC (по запросу).

Рабочий диапазон напряжений: -15% +10% U_e .

Номинальная частота: 50 или 60Гц $\pm 1\%$ (автовывбор).

Потребление: 5,4ВА (DCRE5) 2,6ВА (DCRE7-DCRE12).

Максимальное рассеивание мощности (исключая выходные контакты): 2,6Вт (DCRE5) 1,85Вт (DCRE7-DCRE12).

Максимальное рассеивание мощности одним выходным контактом (при нагрузке 5А 250В AC): 0,5Вт.

ТОКОВЫЙ ВХОД

Номинальный ток I_e : 5А (1А по запросу).

Рабочий диапазон: 0,125 - 5,5А.

Перегрузка: длительная 1,1 I_e (DCRE5), 1,2 I_e (DCRE7 и DCRE12).

Максимальная перегрузка: 10 I_e в течение 1с.

Потребление мощности: 1,25ВА (DCRE5)

0,27ВА (DCRE7 - DCRE12).

ИЗМЕРЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Регулирование коэффициента мощности:

0,85 индуктивного 0,95 емкостного

Измеряемые напряжения: -15% +10% U_e .

Измеряемый ток: 2,5 - 110% I_e .

Тип измерения тока и напряжения: средневзвешенный.

Время коммутации ступени: 5 - 240с.

Чувствительность расцепления: 5 - 600 сек/ступень.

ВЫХОДНЫЕ РЕЛЕ

Количество и тип выходов: нормально открытые (один из них гальванически изолирован и может быть использован для аварийной сигнализации); 5, 7 или 12 (в зависимости от типа).

Номинальный ток I_{th} : 5А - 250В (AC1).

Максимальный ток выходных контактов: 12А.

Номинальное напряжение: 250В AC

Категория изолирования/ Номинальное напряжение (VDE0110): C/250, V/400.

Максимальное коммутационное напряжение: 440В AC.

УСЛОВИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Диапазон рабочих температур: -10 +60°C.

Диапазон температур хранения: -30 +80°C.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Тип зажимов: втычный

Сечение присоединяемого кабеля: 2,5 мм²

КОРПУС

Для установки на переднюю панель.

Степень защиты передней стороны: IP54 (с защитной крышкой), IP41 (без крышки).

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-5, IEC/EN 60255-6, IEC 60068-2-61, IEC 60068-2-6, EN 50081-1, EN 50082-2.

Специальные контакторы для коррекции коэффициента мощности

Смотрите раздел 3 на странице 3-10 и 3-11.

Серия DCRA...



31 DCRA...

Код заказа	Количество ступеней	Количество в упаковке	Вес
	шт.	шт.	[кг]
31 DCRA 5	5	1	0.920
31 DCRA 7	7	1	0.920
31 DCRA 14	14	1	1.040

Основные параметры

- 5, 7 или 14 ступеней.
- Цифровой микропроцессорный регулятор для автоматической корректировки коэффициента мощности с выходными реле для коммутации конденсаторных батарей.
- Позволяет точно управлять коэффициентом мощности системы и осуществляет оптимальное использование конденсаторов.
- Производит оценку величины тока на основе измерений средневзвешенных значений даже при искажениях формы кривой тока или при высоком содержании гармоник.
- Регулятор обеспечивает сбалансированное использование конденсаторов посредством автоматического регулирования количества рабочих циклов и времени присоединения каждой ступени.
- Регулируемая чувствительность.
- Регулируемое время задержки включения ступени.
- Легко устанавливается с использованием одного внешнего трансформатора тока.
- Измерение уровня гармонических искажений тока.
- Измерение среднедедельного коэфф. мощности.
- Подходит для конденсаторных установок среднего напряжения.
- По запросу порт последовательной связи RS-232.

Технические параметры

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ
 Напряжение питания U_e : 110-127В AC/ 220-240В AC.
 Рабочий диапазон напряжений: -15% +10% U_e .
 Номинальная частота: 50 ±5% (60Гц по запросу).
 Потребление мощности: 6,4ВА
 Максимальное рассеивание мощности (исключая выходные контакты): 4,2Вт
 Максим. рассеивание мощности одним выходным контактом (при нагрузке 5А 250В AC): 0,5Вт (DCRA5, DCRA7); 0,7 Вт (DCRA14).

ТОКОВЫЙ ВХОД
 Номинальный ток I_e : 5А (1А по запросу).
 Рабочий диапазон: от 0,250 до 5,5А.
 Перегрузка: длительная 1,2 I_e .
 Максимальная перегрузка: 10 I_e в течение 1с.
 Потребление мощности: 1 ВА

ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
 Напряжение управления: 80 500В AC.
 Потребление мощности: 1,2 ВА.
 Частота: 50 ±5% (60Гц по запросу).

ИЗМЕРЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
 Регулирование коэффициента мощности: от 0,85 индуктивный до 0,95 емкостной.
 Измеряемый ток: 5 100% I_e .
 Тип измерения тока: средневзвешенные значения.
 Время перекоммутации одной ступени: 20 - 240 с.
 Чувствительность расщепления: 5 600 сек/ступень.

ВЫХОДНЫЕ РЕЛЕ
 Количество и тип выходов: НО; 5, 7 и 14.
 Номинальный ток I_{th} : 5А - 250В (AC1).
 Максимальный ток выходных контактов: 12А.
 Номинальное рабочее напряжение: 250В AC
 Категория изолирования/ Номинальное напряжение (VDE0110): C/250, V/400.
 Максимальное коммутационное напряжение: 380В AC.

УСЛОВИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ
 Диапазон рабочих температур: 0 +55°C.
 Диапазон температур хранения: -20 +80°C.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ
 Тип зажимов: втычной
 Сечение присоединяемого кабеля: 2,5 мм²

КОРПУС
 Для установки на переднюю панель.
 Степень защиты передней стороны: IP54 (с защитной крышкой), IP41 (без крышки).

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-5, IEC/EN 60255-6, IEC 60068-2-61, IEC 60068-2-6, EN 50081-1, EN 50082-2.

Специальные контакторы для коррекции коэффициента мощности

Смотрите раздел 3 на странице 3-10 и 3-11.

● Зажим C1 и зажим C2.