



## Серия DCRK...



DCRK5 и 7



DCRK8 и 12



| Код заказа | Кол-во ступеней | Монтажный корпус размером | Кол-во в упак. | Вес   |
|------------|-----------------|---------------------------|----------------|-------|
|            |                 | [мм]                      | шт.            | [кг]  |
| DCRK 5     | 5               | 96x96                     | 1              | 0.365 |
| DCRK 7     | 7               | 96x96                     | 1              | 0.375 |
| DCRK 8     | 8               | 144x144                   | 1              | 0.640 |
| DCRK 12    | 12              | 144x144                   | 1              | 0.660 |

## Програмное обеспечение

| Код заказа | Описание                            | Кол-во в упак. | Вес   |
|------------|-------------------------------------|----------------|-------|
|            |                                     | шт.            | [кг]  |
| DCRK SW    | ПО для автоматического тестирования | 1              | 0.246 |

Пример главного окна приложения при использовании «DCRK SW»



## Основные параметры

- Исполнение с 5, 7, 8 или 12 ступенями регулирования, причем 2 последних варианта могут быть запрограммированы для управления аварийной сигнализацией и/или кондиционером
- Цифровой микропроцессорный регулятор для автоматической корректировки коэффициента мощности с выходным реле для коммутации конденсаторных батарей
- Подходит для использования в системах когенерации; 4-квadrантное рабочее поле
- Позволяет точно и надежно управлять коэффициентом мощности системы даже в условиях грубых искажений формы кривой тока или при высоком содержании гармоник
- Осуществляет оптимальное использование конденсаторов, гарантирующее более продолжительное время их эксплуатации, а также ускорение времени коммутации
- Измерение средневзвешенных значений тока и напряжения
- Среднедневное измерение коэффициента мощности системы (за последнюю неделю)
- Регулируемая чувствительность расщепления, а также интегральное время коммутации
- Регулируемое время задержки подключения следующей ступени
- Защита от отсутствия вырабатываемого напряжения
- Защита от перегрузки конденсаторных батарей и перегрева передней панели
- Автоматическая настройка функций
- Порт последовательного подключения для ПК TTL-RS-232 позволяет осуществлять: быструю настройку, управление функциями аварийной сигнализации, проведение функциональных тестов настройки и автоматического функционирования регулятора
- Простота установки с использованием всего одного внешнего трансформатора тока

## Технические параметры

- Вспомогательное питание
  - Напряжение питания и управления  $U_e$ : 380-415VAC 220-240VAC или 415-440VAC по запросу
  - Номинальная частота: 50/60Hz  $\pm 1\%$  самонастройка
  - Потребление мощности: 5VA (DCRK5 и DCRK7) 8VA (DCRK8 и DCRK12)
- Токовый вход
  - Номинальный ток  $I_e$ : 5A (1A по запросу)
  - Рабочий диапазон: 0.125-6A
  - Пик перегрузки: 20Ie for 10ms
  - Потребление мощности: 0.64VA
- Измерения и управление
  - Регулирование коэффициента мощности: 0.95 индуктивного - 0.85 емкостного
  - Измеряемые напряжения:  $-15\% + 10\% U_e$
  - Измеряемый ток: 2.5-120%  $I_e$
  - Измерение температуры: от  $-40$  до  $+100^\circ\text{C}$
  - Измерение значений перегрузки конденсаторных батарей: 0-250%
  - Тип измерения тока и напряжения: RMS
  - Время перекоммутации одной ступени: 5-240с
  - Чувствительность расщепления: 5-600сек/ступень
- Выходные реле
  - 5, 7 или 12 ступеней, последняя из которых гальванически изолирована
  - Конфигурация контактов: NO; последний контакт в регуляторах DCRK8 – DCRK12 является перекидным
  - Номинальный ток  $I_{th}$ : 5A 250VAC (AC1)
  - Максимальный ток выходных контактов: 12A
  - Номинальное рабочее напряжение: 250VAC
  - Соответствие контактов стандартам IEC/EN 60947-5-1: C/250, V/400
  - Максимальное коммутационное напряжение: 440V AC
- Корпус
  - Для установки на переднюю панель
  - Степень защиты: IP54 для DCRK5 и DCRK7; IP41 для DCRK8 и DCRK12; IP54 при использовании защитного кожуха 31 PACR (см. стр. 17-5)
- Диапазон рабочих температур:  $-20 + 60^\circ\text{C}$
- Присоединение
  - Тип подключения: втычной
  - Сечение присоединяемого кабеля:  $2.5\text{mm}^2$ ; AWG 12.

## Соответствие стандартам

Полученные сертификаты: ожидает cULus.  
Соответствие стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR 11/EN 55011.

## Специальные контакторы для коррекции коэффициента мощности

Смотрите раздел 3 на странице 3-6 и 3-7.

## Серия DCRJ...



DCRJ8 и 12

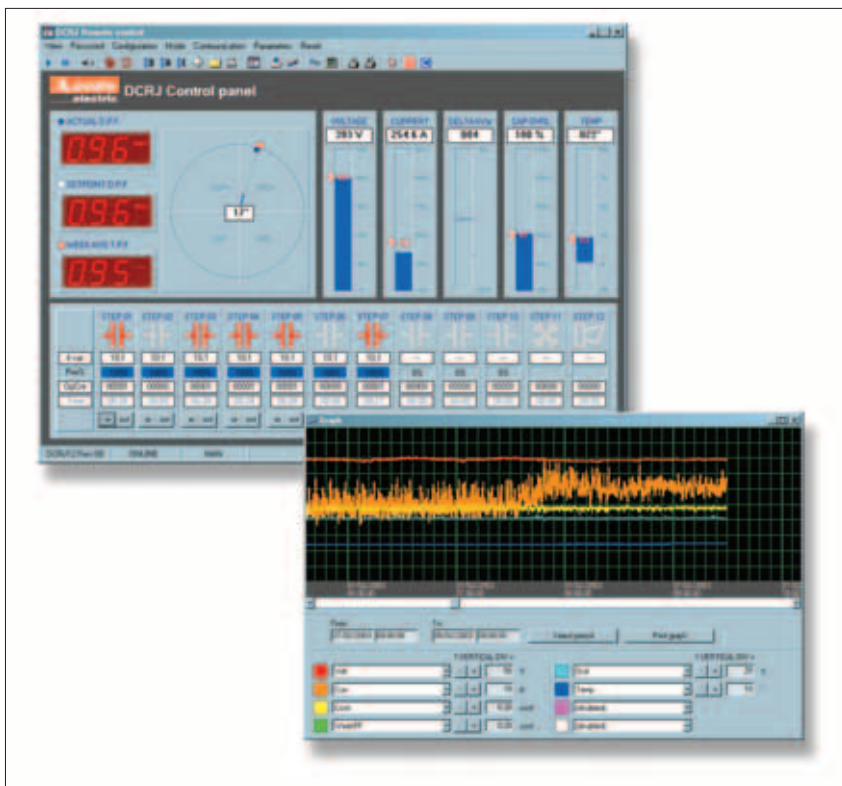
**НОВИНКА**

| Код заказа     | Кол-во ступеней | Монтажный корпус размером | Кол-во в упак. | Вес   |
|----------------|-----------------|---------------------------|----------------|-------|
|                |                 | [мм]                      | шт.            | [кг]  |
| <b>DCRJ 8</b>  | 8               | 144x144                   | 1              | 0.670 |
| <b>DCRJ 12</b> | 12              | 144x144                   | 1              | 0.690 |

### Програмное обеспечение

| Код заказа     | Описание  | Кол-во в упак. | Вес   |
|----------------|---|----------------|-------|
|                |   | шт.            | [кг]  |
| <b>DCRJ SW</b> | ПО для автоматического тестирования и удаленного управления | 1              | 0.246 |

Пример главного окна приложения при использовании «DCRJ SW»



### Основные параметры

- Исполнение с 8 или 12 ступенями регулирования, причем 2 последних варианта могут быть запрограммированы для управления аварийной сигнализацией и/или кондиционером
- Цифровой микропроцессорный регулятор для автоматической корректировки коэффициента мощности с выходным реле для коммутации конденсаторных батарей
- Подходит для использования в установках среднего напряжения (отдельное входное реле для напряжения) и когенерации (4-квadrантное рабочее поле)
- Позволяет точно и надежно управлять коэффициентом мощности системы даже в условиях грубых искажений формы кривой тока или при высоком содержании гармоник
- Осуществляет оптимальное использование конденсаторов, гарантирующее более продолжительное время их эксплуатации, а также ускорение времени коммутации
- Измерение средневзвешенных значений тока и напряжения
- Среднедневное измерение коэффициента мощности системы (за последнюю неделю), перегрузки конденсатора, температуры, гармонических искажений тока и напряжения
- Слежение в режиме реального времени индивидуально за показателями превышения уровня допустимых гармонических искажений
- Анализ гармонических составляющих зарегистрированных событий в комплексе с анализом кривой данного параметра сети
- Регулируемая чувствительность расщепления, а также интегральное время коммутации
- Регулируемое время задержки подключения следующей ступени
- Защита от микро-замыкания и отсутствия вырабатываемого напряжения
- Измерение температуры
- Подключение к внешнему датчику NTC01 (см. стр. 17-5)
- Автоматическая настройка функций
- Порт последовательного подключения для ПК RS-232/RS-485 позволяет осуществлять: быструю настройку, управление функциями аварийной сигнализации, проведение функциональных тестов настройки и автоматического функционирования регулятора
- Простота установки с использованием всего одного внешнего трансформатора тока

### Технические параметры

- Напряжение питания
  - Двойное напряжение питания и управления  $U_e$ : 110 – 127/220 – 240VAC
  - Номинальная частота: 50/60Гц  $\pm 1\%$  самонастройка
  - Потребление мощности: 4VA
- Вспомогательное питание
  - Для трехфазных сетей без Нейтрали
  - Рабочий диапазон: 85 – 750VAC
  - Номинальная частота: 50/60Hz  $\pm 5\%$  самонастройка
- Токовый вход
  - Номинальный ток  $I_e$ : 5A (по запросу 1A)
  - Рабочий диапазон: 0.125 – 6A
  - Пик перегрузки: 20Ie за 10 мсек
  - Потребление мощности: 0.27VA
- Измерение и управление
  - Тип измерения тока и напряжения: средневзвешенные значения
  - Диапазон измеряемого напряжения: 100 – 690V AC
  - Диапазон измеряемого тока: 2.5 P 120%  $I_e$
  - Диапазон измеряемых температур: -30 – +100°C
  - Диапазон измерения значений перегрузки конденсаторных батарей: 0 P 250%
  - Регулирование коэффициента мощности: 0.95 индуктивный – 0.85 емкостной
  - Время перекоммутации одной ступени: 5–240 мсек
  - Чувствительность расщепления: 5–600 сек/ступень
- Выходные реле
  - 8 или 12 ступеней, последняя из которых гальванически изолирована
  - Конфигурация контактов: NO; последний контакт в регуляторах DCRK8 – DCRK12 является перекидным
  - Номинальный ток  $I_{th}$ : 5A 250VAC (AC1)
  - Максимальный ток выходных контактов: 12A
  - Номинальное рабочее напряжение: 250VAC
  - Соответствие контактов стандартам IEC/EN 60947-5-1: C/250, B/400
  - Максимальное коммутационное напряжение: 440VAC
- Корпус
  - Для установки на переднюю панель
  - Степень защиты: IP41; IP54 при использовании защитного кожуха 31 PACR (см. стр. 17-5)
- Диапазон рабочих температур: -20 +60°C
- Подключение
  - Тип подключения: втычной
  - Сечение присоединяемого кабеля: 2.5mm<sup>2</sup>; AWG 12.

### Соответствие стандартам

Полученные сертификаты: ожидает cULus.  
Соответствие стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR 11/EN 55011.

### Специальные контакты для коррекции коэффициента мощности

Смотрите раздел 3 на странице 3-6 и 3-7.

## Серия DCRE...



31 DCRE...

| Код заказа | Кол-во ступеней | Монтажный корпус размером | Кол-во в упак. | Вес   |
|------------|-----------------|---------------------------|----------------|-------|
|            |                 | [мм]                      | шт.            | [кг]  |
| 31 DCRE 5  | 5               | 96x96                     | 1              | 0.360 |
| 31 DCRE 7  | 7               | 144x144                   | 1              | 0.650 |
| 31 DCRE 12 | 12              | 144x144                   | 1              | 0.670 |

**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  $U_e$ : 380-415VAC; 220-240VAC or 415-440VAC (по запросу).
  - Рабочий диапазон напряжений: -15% to +10%  $U_e$
  - Номинальная частота: 50 или 60Hz  $\pm 1\%$  (автовывбор)
  - Потребление: 5.4VA (DCRE5)  
2.6VA (DCRE7-DCRE12)
  - Максимальное рассеивание мощности (исключая выходные контакты): 2.6W (DCRE5)  
1.85W (DCRE7-DCRE12)
  - Максимальное рассеивание мощности одним выходным контактом (при нагрузке 5A 250VAC): 0.5W
- No-voltage release time:  $\leq 6$ мс
- Ток вход
  - Номинальный ток  $I_e$ : 5A (1A по запросу)
  - Рабочий диапазон: 0.125 to 5.5A
  - Перегрузка: длительная 1.1 $I_e$  (DCRE5), 1.2 $I_e$  (DCRE7-DCRE12)
  - Максимальная перегрузка: 10 $I_e$  for 1s
  - Потребление мощности: 1.25VA (DCRE5)  
0.27VA (DCRE7-DCRE12)
- Измерения и управление
  - Регулирование коэффициента мощности: 0.85 индуктивного 0.95 емкостного
  - Измеряемые напряжения: -15%  $\pm$  +10%  $U_e$ .
  - Измеряемый ток: 2,5  $\div$  110%  $I_e$ .
  - Тип измерения тока и напряжения: средневзвешенный.
  - Время коммутации ступени: 5  $\div$  240с.
  - Чувствительность расцепления: 5  $\div$  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  $I_{th}$ : 5A - 250V (AC1)
  - Максимальный ток выходных контактов: 12A
  - Номинальное напряжение: 250VAC
  - IEC/EN 60947-5-1 contact designation: C/250, B/400
  - Maximum switching voltage: 440VAC
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +60°C
- Присоединение
  - Тип подключения: втычной
  - Сечение присоединяемого кабеля: 2.5мм<sup>2</sup>, AWG12
- Корпус
  - Для установки на переднюю панель.
  - Степень защиты передней стороны: IP54 (с защитной крышкой), IP41 (без крышки).

**Соответствие стандартам**

Соответствуют нормам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR II, EN 55011.

**Специальные контакторы для коррекции коэффициента мощности**

Смотрите раздел 3 на странице 3-16 и 3-17.

## Аксессуары



| Код заказа  | Описание  | Кол-во в упак | Вес   |
|-------------|---|---------------|-------|
|             |   | шт.           | [кг]  |
| 51 C2       | Присоединительный кабель ПК - DCRJ, длина 1.8 м.  | 1             | 0.077 |
| 51 C11      | Присоединительный кабель ПК - DCRK для подключения через последовательный порт TTL/RS-232, длина 2.8 м. | 1             | 0.090 |
| 31 PA 96X96 | Защитная крышка для DCRK5, DCRK7 и DCRE5. IP54  | 1             | 0.077 |
| 31 PACR     | Защитная крышка для DCRK8, DCRK12, DCRJ8, DCRJ12, DCRE7 и DCRE12. IP54                                  | 1             | 0.107 |
| NTC01       | Температурный датчик, используется с регуляг. DCRJ8 и DCRJ12.   | 1             | 0.150 |

### Монтаж передней защитной крышки PACR.

