

### Серия DCRG



DCRG 8



EXP10...

Код заказа	Число ступеней	Корпус встраиваемый	Кол-во в упак.	Вес
	шт.	[мм]	шт.	[кг]
<b>DCRG 8</b>	8	144x144	1	0,980

Код заказа	Описание
<b>NTC 01</b>	Датчик дистанционного измерения температуры, длина 3 м

#### РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Крепление защелкиванием 4 модулей с задней стороны регулятора DCRG 8 Входы и выходы.

<b>EXP10 06</b>	2 релейных выхода для наращивания числа ступеней
<b>EXP10 03</b>	2 релейных выхода 5 А 250 В пер. тока
<b>EXP10 00</b>	4 изолированных цифровых входа
<b>EXP10 01</b>	4 изолированных статических выхода для наращивания числа статических ступеней
<b>EXP10 02</b>	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода
<b>EXP10 04</b>	2 изолированных аналоговых входа PT100 или 0/4÷20 мА или 0÷10 В или 0...±5 В
<b>EXP10 05</b>	2 изолированных аналоговых выхода 0/4÷20 мА или 0÷10 В или 0...±5 В
<b>EXP10 08</b>	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода 5А 250 В перем. тока
<b>EXP10 16</b>	Защита конденсаторов с 2 входами для измерения температуры с помощью датчиков NTC и 2 входа для измерения трехфазного тока

#### Порты связи.

<b>EXP10 10</b>	Изолированный интерфейс USB
<b>EXP10 11</b>	Изолированный интерфейс RS232
<b>EXP10 12</b>	Изолированный интерфейс RS485
<b>EXP10 13</b>	Изолированный интерфейс Ethernet с функцией веб-сервера

#### Другие функции

<b>EXP10 15</b>	Модем GPRS/GSM без антенны
-----------------	----------------------------

Для выполнения различных конфигураций программными способами обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

#### Максимальная расширяемость DCRG 8

DCRG 8 Регулятор	EXP10 06 Модуль с 2 релейными выходами	EXP10 01 Модуль с 4 статическими выходами	ОБЩЕЕ ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	
			Релейных	Статических
Число ступеней	число модулей	число модулей		
8	1 (2 ступени)	-	10	-
8	1 (2 ступени)	1 (4 ступени)	10	4
8	2 (4 ступени)	-	12	-
8	2 (4 ступени)	1 (4 ступени)	12	4
8	3 (6 ступеней)	-	14	-
8	4 (8 ступеней)	-	16	-
8	-	-	8	-
8	-	1 (4 ступени)	8	4
8	-	2 (8 ступеней)	8	8

#### Крепление расширительных модулей EXP... DCRG 8



**МАКС. 4**

#### Общие характеристики

Автоматический регулятор реактивной мощности DCRG 8 обладает техническими характеристиками, удовлетворяющими требованиям современных промышленных систем электроснабжения.

Он разработан для выполнения этих требований; кроме того, предусмотрена возможность расширения его функций при помощи модулей расширения серии EXP. Следует отметить, что регуляторы серийно оснащены оптическим портом USB для программирования устройства, диагностики и скачивания данных.

Графический ЖК-дисплей с подсветкой, облегчает видимость выводимой информации даже в условиях плохого освещения и позволяет визуализировать данные системы четким и интуитивно понятным образом.

Основными характеристиками являются:

- графический ЖК-дисплей 128x80 пикселей с текстами на 10 языках: итальянском, английском, испанском, французском, немецком, чешском, польском, русском, португальском и еще одним, выбираемым индивидуально
- автоматическое определение направления тока трансформатора тока
- возможность установки в различных системах: однофазных, трехфазных, трехфазных с контролем по нейтрали и системах совместной генерации электроэнергии (4 квадранта)
- использование в сетях среднего напряжения с трансформатором напряжения
- способность правильной работы даже в системах с большим числом гармонических составляющих
- существенное снижение количества переключений
- равномерное использование ступеней одинаковой мощности
- измерение установленной реактивной мощности для каждой ступени
- регистрация количества подключений каждой ступени
- защита от перегрузки по току конденсаторов во всех трех фазах
- защита от перегрева электрического шкафа с помощью внутреннего и внешнего датчиков температуры
- надежная защита от микроперерываний
- анализ гармоник тока и напряжения
- функция быстрой настройки параметров трансформатора тока
- порты связи USB (CX 01) и wi-fi (CX 02) для соединения с ПК, смартфонами и планшетными компьютерами
- протоколы связи Modbus-RTU TCP и ASCII
- ПО настройки DCRJ SW
- совместимость с ПО управления Synergy
- возможность отправки аварийных сигналов по SMS и e-mail (с модулем EXP10 15).

#### Эксплуатационные характеристики

- цель измерения напряжения:
  - напряжение вспомогательного питания: перем. 100÷415 В
  - номинальная частота: 50/60 Гц (±10%)
- цель измерения тока:
  - однофазный и трехфазный вход
  - номинальный ток Ie: 5 А (1 А программируемый)
- измерения и контроль:
  - регулирование коэффициента мощности: 0,5 индукт÷0,5 емкостн.
  - диапазон измерения напряжения: перем. 50÷720 В
  - диапазон измерения тока: 0,025÷6 А
  - диапазон измерения температуры: -30...+85°C
  - диапазон измерения тока перегрузки конденсаторов: 0÷250 %
  - тип измерения напряжения и тока: измерение подлинного действующего значения (TRMS).
- число релейных выходов:
  - 7, каждый с НР контактом и последний с перекидным
  - номинальный ток: 5 А 250 В пер. тока (AC1)
- исполнение: встраиваемое (144x144 мм)
- класс защиты: IP54 с фронтальной стороны; IP20 для клемм.

#### Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: IEC 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n°14.

#### Специальные контакторы для коррекции коэффициента мощности

См. главу 2, стр. 2-14.

#### Программное обеспечение и контроль Synergy

См. главу 27.

#### Расширительные модули

См. главу 28, стр. 28-2.