

# Модульное оборудование на DIN-рейку

## ■ Контакторы HS

Контакторы – электромагнитные выключатели, предназначены для часты коммутаций больших токов.

Они удовлетворяют требованиям категорий применения AC 1 и AC 3 и могут включать: двигатели, осветительные сети с лампами разных типов: накаливания, галогенными, люминесцентными, ртутными, натриевыми, металлгалогенными, низкого и высокого давления и пр. Напряжение катушки – 220 В или 24 В AC.



Тип	Контакты	Ном. ток (А)	Мощность (кВт)		К-во модулей	Код для заказа		Тип	Контакты	Ном. ток (А)	Мощность (кВт)		К-во модулей	Код для заказа	
			AC 1	AC 3		Напряжение катушки (В)					AC 1	AC 3		Напряжение катушки (В)	
						220	24							220	24
HS 20-10	1 NO	20	4,6	-	1	09 980 442	-	HS 40-40	4 NO	40	27,5	12,5	3	09 980 414	09 980 413
HS 20-20	2 NO	20	4,6	-	1	09 980 402	09 980 401	HS 40-30	3 NO	40	27,5	12,5	3	09 980 440	-
HS 20-11	1 NO+1NC	20	4,6	-	1	09 980 404	09 980 403	HS 40-31	3 NO+1NC	40	27,5	12,5	3	09 980 416	09 980 415
HS 20-02	2 NC	20	4,6	-	1	09 980 406	09 980 405	HS 40-20	2 NC	40	27,5	12,5	3	09 980 439	-
HS 20-13	1 NO+3NC	24	14	3	2	09 980 426	09 980 425	HS 40-22	2 NO+2NC	40	27,5	12,5	3	09 980 429	09 980 433
HS 20-31	3 NO+1NC	24	14	3	2	09 980 424	09 980 423	HS 40-02	2 NC	40	27,5	12,5	3	09 980 437	-
HS 20-40	4 NO	24	14	3	2	09 980 422	09 980 421	HS 40-04	4 NC	40	27,5	12,5	3	09 980 435	09 980 436
HS 25-13	1 NO+3NC	25	17	4	2	09 980 412	09 980 411	HS 63-40	4 NO	63	43	15	3	09 980 418	09 980 417
HS 25-30	3 NO	25	17	4	2	09 980 443	-	HS 63-30	3 NO	63	43	15	3	09 980 438	-
HS 25-31	3 NO+1 NC	25	17	4	2	09 980 410	09 980 409	HS 63-31	3 NO+1NC	63	43	15	3	09 980 420	09 980 419
HS 25-40	4 NO	25	17	4	2	09 980 408	09 980 407	HS 63-22	2 NO+2NC	63	25,2	15	3	09 980 430	09 980 434

## ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

### ■ TYTAN

- для предохранителей DO (DO1 и DO2)
  - 1 и 3 полюсные
  - номинальный ток 2 - 63 А
- С пустыми держателями предохранителей с механической или светодиодной индикацией срабатывания
  - С кодирующими вставками соответствующего цвета
  - Индивидуальное оснащение возможно в пустые корпуса
  - Большой ассортимент пустых корпусов:
    - 1, 1+N, 2, 3, 3+N
    - исполнения 3 и 3+N полюсные с возможностью блокировки навесным замком
    - исполнения с контролем состояния предохранителя: зеленый светодиод – нормальная работа (1 н.о. контакт), красный светодиод – срабатывание одного из предохранителей
  - 2 переключающих контакта



### ■ CORON 2

- для предохранителей DO (DO1 с дополнительной гильзой и DO2)
  - 1, 2 и 3 полюсные
  - номинальный ток 2 - 63 А
- Держатель предохранителя с индикацией срабатывания миганием неоновой лампочки
  - Без кодирующих вставок
  - С блокировкой навесным замком



## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

### ■ RSS

- кнопочные (с фиксацией) или с рычагом
- различные комбинации н.о. и н.з. контактов
- номинальный ток 16 или 32 А
- с подсветкой (встроенный светодиод оранжевого цвета) или без

### ■ RG

- переключатель на три положения: I-O-II
- номинальный ток – 16 А



## КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

### ■ RT

- возвратные (без фиксации)
- различные комбинации н.о. и н.з. контактов
- с подсветкой или без
- номинальный ток – 16 А



## УСТАНОВОЧНЫЕ РЕЛЕ

### ■ RI

Предназначены для коммутации 1 фазных потребителей.

- номинальный ток 20 А
- напряжение катушки 8-230 В AC и 24 В DC
- различные комбинации н.о. и н.з. контактов
- Различные комбинации н.о. и н.з. контактов
- Бесшумная работа
- Возможность ручного управления



## ТОКОВОЕ РЕЛЕ

### ■ NSW

Служит для контроля за нагрузкой осветительных сетей. При снижении нагрузки (из-за плохих контактов) или перегрузке при к.з., реле отключит вводное питание с заданным гистерезисом, что позволит избежать возникновения пожара

- диапазон контролируемой нагрузки: 50-300 ВА
- 1 н.з. контакт 8 А/230 В
- Простое запоминание стандартной нагрузки



## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

### ■ DHS

- 2 и 4 полюсные
- номинальный ток 63-125 А
- отключающая способность 10 кА
- двухсторонние двойные клеммы для проводников и шинных соединителей
- возможность установки дополнительного контакта DHi2

### ■ DIS

- 1, 2, 3, 3+N и 4 полюсное исполнение
- номинальный ток 16-100 А
- отключающая способность 25 кА
- двухсторонние двойные клеммы для проводников и шинных соединителей
- индикация состояния

### ■ RH

- высокая устойчивость контактов к изнашиванию (3000 электрических циклов)
- 1, 3 и 4 полюсные
- номинальный ток 63 и 100 А



## ИМПУЛЬСНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

### ■ RS/RSZ

Электромеханические устройства, переключающиеся из одного устойчивого положения в другое каждый раз, когда короткий импульс воздействует на цепь управления.

Основная сфера применения – управление освещением из нескольких мест. При этом схема проводки значительно упрощается.

Версия с централизованным управлением RSZ была разработана для случаев использования нескольких реле. Для этого исполнения команда на ВКЛ/ВЫКЛ может подаваться из диспетчерского пункта, независимо от текущего состояния каждого устройства.

- напряжение катушки 8-12-24-230 В AC
- номинальный ток – 16 А
- разнообразный набор контактов

### ■ DS

Электромеханический импульсный выключатель с монтажом в UP-коробку.

- компактная форма
- напряжение катушки – 230 В AC
- номинальный ток – 10 А



DS 230-100

Код для заказа  
09 981 100

### ■ Принадлежности к импульсным выключателям

#### Дистанционные вставки RD 05

- для импульсных выключателей RS/RSZ и реле RI
- для улучшения теплоотвода при ПВ > 1 ч

#### Конденсаторный блок RS-KB

- для увеличения количества кнопок с подсветкой с 8 до 23, подключенных к RS/RSZ
- конденсатор 1,5 µF / 240 В AC

## РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

### ■ RUR

Для автоматического управления агрегатами резервного питания или аварийного освещения.

- для установки в 1 или 3 фазных сетях
- фиксированный (0,85 Un) или регулируемый (160-240 В) порог срабатывания (гистерезис – 5 %)
- 1 переключающий контакт 5 А/250 В



## РЕЛЕ СБРОСА НАГРУЗКИ

### ■ RLR 1/ RLR 2

Исключает возможность одновременной работы 2 мощных потребителей. При включении приоритетной нагрузки (через катушку RLR) происходит отключение (н.з. контактом RLR) нагрузки с низким приоритетом.

- ток катушки 6,7 - 39 А
- ток срабатывания 3,1 - 5,3 А
- 1 н.з. контакт 1 А/250 В
- задержка срабатывания 0 (RLR 1) или 2 (RLR 2) периода



## РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАГРУЗКИ

### ■ LM

Предназначено для сигнализации или управления электропотребителями, при этом одни потребители (Slaves) коммутируются в зависимости от состояния другого (Master).

Например: включение дисковой пилы (Master) возможно только после включения вытяжки (Slave). Переключающий контакт срабатывает при превышении или снижении регулируемого (LM 1, LM 2) или фиксированного (LM 3) уровня тока.

Уровни срабатывания	Макс. контролируемый ток	Код для заказа
• LM 1: 0,05 – 0,3 А	16 А	09 700 110
• LM 2: 0,05 – 10,0 А	16 А	09 700 111
• LM 3: 4,0 А	100 А	09 700 116



## СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

### ■ RL/RL-3H

Предназначены для индикации рабочего состояния 1 или 3 электропотребителей.

- с лампами тлеющего разряда (RL-3H)
- со светодиодами белого, зеленого или красного цвета (RL)
- номинальное напряжение:
  - 110-240 В AC/DC – для RL
  - 250 В AC – для RL-3H



## ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

### ■ RK

- напряжение первичной обмотки 230/240 В AC
- напряжение вторичной обмотки: 4/8/12 В или 8/12/24 В
- устойчивость к короткому замыканию
- продолжительность работы при номинальной нагрузке – 1 мин.
- исполнение «S» – с 1 полюсным выключателем сетевого напряжения



## СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

### ■ DHZ 5/63 - однофазный счетчик электрической энергии

Для промежуточных расчетов субарендаторов

- для работы в 1 фазных (DHZ 5/63) или 3 фазных (DHZ 5/65) сетях
- импульсный S0 выход: 1000 импульсов / 1 кВт час
- класс точности – 1

DHZ 5/63	09 980 973
DHZ 5/65	09 980 974

### ■ DHZ 5/65 - трехфазный счетчик электрической энергии



## РЕЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЕТЕВОГО ПОЛЯ

### ■ FSE

Предназначено для устранения негативного воздействия на организм человека электромагнитного поля, исходящего от квартирной электропроводки.

- регулируемый порог срабатывания в диапазоне 2-15 Вт
- > Снятие напряжения в цепи при выключении последнего потребителя
- > Подача напряжения в цепь при включении первого потребителя
- > Индикация состояния
- > Автоматический и ручной режим

### ■ Принадлежности для реле FSE - Нагрузочные элементы

Для повышения надежности срабатывания реле FSE

#### FS-GE

- для стационарных электропотребителей

#### FS-GZ

- для мобильных электропотребителей, питающихся от розетки



## ДИММЕРЫ

Для управления яркостью ламп накаливания, галоненных, с электронными или обмоточными трансформаторами

### ■ RUD 1

- диммируемая мощность 15-420 ВА
- Централизованное включение/выключение
- Защита от к.з. и перегрузки
- Переключатель выбора типа нагрузки
- Защита от перенапряжения
- Функция плавного пуска
- Функция памяти

### ■ LT 500M

- диммируемая мощность 15-500 ВА
- Как RUD1, только:
- Управление не кнопками, а поворотной ручкой

### ■ RUD 2

- Модуль управления силовыми блоками - диммерами LT500 и LT 1200
- Возможность подключения до 10 силовых блоков в различных комбинациях: LT500 и LT 1200 с различным типом нагрузки
  - Централизованное включение/выключение
  - Функция памяти
  - Управление обычными кнопками



### ■ LT 500 и LT 1200 - силовые блоки-диммеры

Для подключения к модулю управления RUD2 или прибору управления световыми сценами LSG1.

- Как RUD1, только:
- Диммируемая мощность LT 500 - 10-500 ВА
  - Диммируемая мощность LT 1200 - 40-1200 ВА
  - Увеличение диммируемой мощности до 2150 ВА при параллельном соединении двух LT 1200



### ■ LSG 1 - прибор управления световыми сценами

- 5 димм-выходов для подключения силовых блоков LT 500 или LT 1200
- 1 коммутирующий выход
- SUB-D разъем для подключения пульта управления для программирования и вызова сцен
- 4 сцены из 6 групп освещения
- Сохранение данных даже при сбоях напряжения
- Регулировка скорости возрастания и снижения яркости ламп
- Централизованное включение/выключение



### ■ Принадлежности для LSG 1

#### LSPG - пульт управления

- Управление прибором LSG без подключения кнопок
- Включение, выключение, диммирование групп освещения
- Программирование, вызов световых сцен
- Соединительный кабель может удлиняться до 100 м



## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

### ■ RJSG

Для управления приводами, работающими в 2 направлениях: вверх/вниз - жалюзи, ролеты, маркизы и т.п.

- Управление отдельными механизмами
- Централизованное управление несколькими механизмами
- Приоритетное управление для защиты от ветра и дождя
- Индикация направления движения
- Плавная установка времени работы

