

Сергей Кривангин

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ MEAN WELL С ФУНКЦИЕЙ UPS ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ

Компания Mean Well расширила линейку продукции для монтажа на DIN-рейку, предложив модули контроллера заряда DR-UPS40 для построения резервных и бесперебойных источников питания.

В современных системах автоматики, телеметрии, передачи данных все чаще необходимо обеспечить резервирование, сохранение информации и т.п. Эти задачи решаются с помощью резервных и бесперебойных (UPS) источников питания.

В 2007 г. компания Mean Well выпустила модули DR-UPS40, которые предназначены для построения систем бесперебойного питания с промежуточной шиной 24 В и внешними аккумуляторными батареями.

DR-UPS40 представляет собой контроллер заряда аккумуляторной батареи (рис. 1).

Его основные параметры:

- Диапазон входного напряжения шины питания: 24...29 В;
- Максимальный входной ток: 40 А;
- Диапазон входного напряжения от аккумуляторной батареи: 21...29 В;



Рис. 1. Внешний вид модуля DR-UPS40

- Диапазон входного тока от аккумуляторной батареи: 0...40 А;
- Ток заряда аккумуляторной батареи: 2 А.

Для построения резервного или бесперебойного источника питания к модулю DR-UPS40 можно подключать аккумуляторную батарею на 24 В емкостью 4, 7 или 12 А*ч. В качестве сетевого источника могут применяться модули серий MDR, DR, DRP, DRT с выходным напряжением 24 В.

Модуль DR-UPS40 проверяет состояние аккумуляторной батареи, защищает батарею от обратного напряжения, автоматически подключает батарею при пропадании выходного напряжения се-

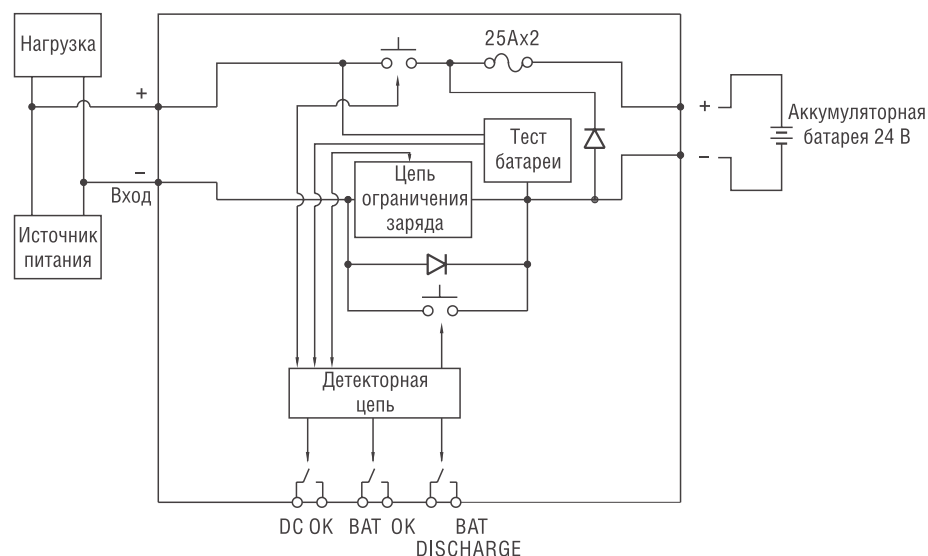









Рис. 2. Структурная схема модуля DR-UPS40



Новый изолированный AC/DC-преобразователь мощностью 125 Вт с двумя выходами

Компания Mean Well добавила к линейке AC/DC-понижающих преобразователей серии G3 две новые модели: **RID-125-1205** и **RID-125-2405**. Новинки мощностью 125 Вт без принудительного охлаждения по основным характеристикам совпадают с предыдущими моделями серии G3, но все электролитические конденсаторы, примененные в них, выдерживают температуру до 105°C. Помимо этого, новые модули выдерживают кратковременный (5 сек) скачок входного напряжения до 300 В и вибрацию до 5g, что позволяет использовать их в жестких условиях эксплуатации. Напряжение на основном выходе преобразователя — переключаемое, 12 В или 24 В, а на дополнительном — 5 В/3 А для питания логических схем. Новые преобразователи предназначены для применения в промышленной автоматике, испытательном оборудовании, кассовых и банковских терминалах, принтерах и плоттерах. Изоляция между выходами и защита от короткого замыкания и перегрузок дополняют характеристики новых преобразователей.

Таблица 1. Источники питания и модули Mean Well для монтажа на DIN-рейку

Внешний вид	Серия	Мощность, Вт; ток, А; напряжение, В	Особенности
	MDR-20, MDR-40, MDR-60	20, 40, 60	Узкий пластмассовый корпус, низкое энергопотребление на холостом ходу
	DR-30, DR-45, DR-60	30, 45, 60	Пластмассовый корпус, двойная изоляция
	DR-75, DR-120, DRH-120	75, 120	Популярные источники питания на DIN-рейку
	DRP-240, DRP-480, DRP-480S	240, 480	Корректор коэффициента мощности
	DRT-240, DRT-480, DRT-960, DRT-960P	240, 480, 960	Трехфазный вход
	DR-RND20	24 В, 20 А	Используются для параллельного (1+1) включения источников питания серий DR, DRP, MDR
	DR-UPS40	24 В, 40 А	Контроллер заряда батареи, вспомогательное устройство для источников питания с функцией UPS

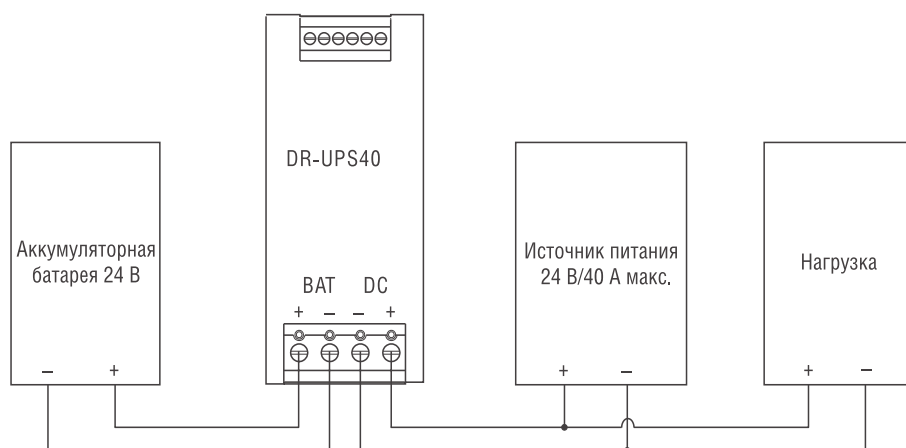


Рис. 3. Резервный источник питания на основе модуля DR-UPS40

тевого источника питания (см. рис. 2). По функциональному назначению DR-UPS40 аналогичен популярным модулям серий AD-55, ADD-55, AD-155, широко используемым в современных системах резервного питания.

Модуль DR-UPS40 реализован в том же металлическом корпусе размерами 55,5x125,2x100 мм, что и источники питания серии DR-75, и модуль DR-RND20. DR-UPS40 может работать при температурах окружающего воздуха от -20 до 70°C, соответствует международным стандартам по уровню излуча-

емых помех EN55022 (CISPR22), класс В, по устойчивости к электромагнитным помехам EN61000-4-2,3,4,5,6,8, ENV50204, требованиям к тяжелой промышленности, критерий А.

Целям диагностики состояния модуля и всей системы питания служат 3 выхода информационных сигналов и 3 соответствующих светодиода:

- Напряжение шины питания в норме (DC BUS OK);
- Аккумуляторная батарея в норме (BAT OK);
- Батарея разряжена (BAT DISCHARGE).

Подключение к этим выходам внешней цепи индикации позволяет визуально контролировать состояние модуля и батареи, когда светодиоды на корпусе модуля не видны. Внешние индикаторы можно разместить на передней дверце шкафа, на панели управления или на удаленном пульте управления.

Существуют различные варианты применения модуля DR-UPS40. Для построения резервного источника питания нужно

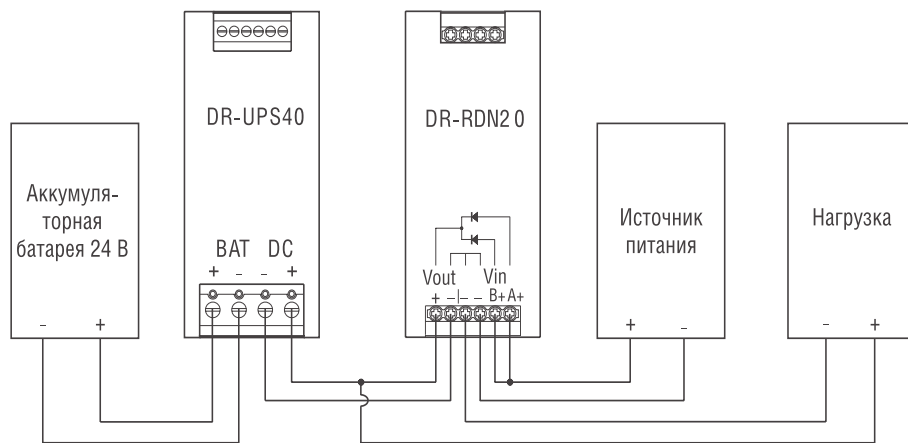


Рис. 4. Источник бесперебойного питания на основе модулей DR-UPS40 и DR-RDN20

подключить аппаратуру, как показано на рис. 3.

Для создания источника бесперебойного питания схему рис. 3 нужно дополнить модулем DR-RND 20 (рис. 4).

Таким образом, теперь, с выпуском модулей DR-RND20 и DR-UPS40, на базе изделий Mean Well можно построить практически любую систему питания для устройств и оборудования промышленной автоматике. Краткие сведения для

разработчика и системного интегратора по номенклатуре Mean Well для монтажа на DIN-рейку приведены в таблице 1.5

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.
E-mail: ac-dc-ac.vesti@compel.ru



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ на DIN-рейку для ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Новинки: MDR-20, MDR-40, MDR-60, DR-RDN20, DR-UPS40



Выходная мощность: от 20 до 1700 Вт! * Проверенные временем надежность и качество! * Склад в Москве!



Компэл
www.compel.ru