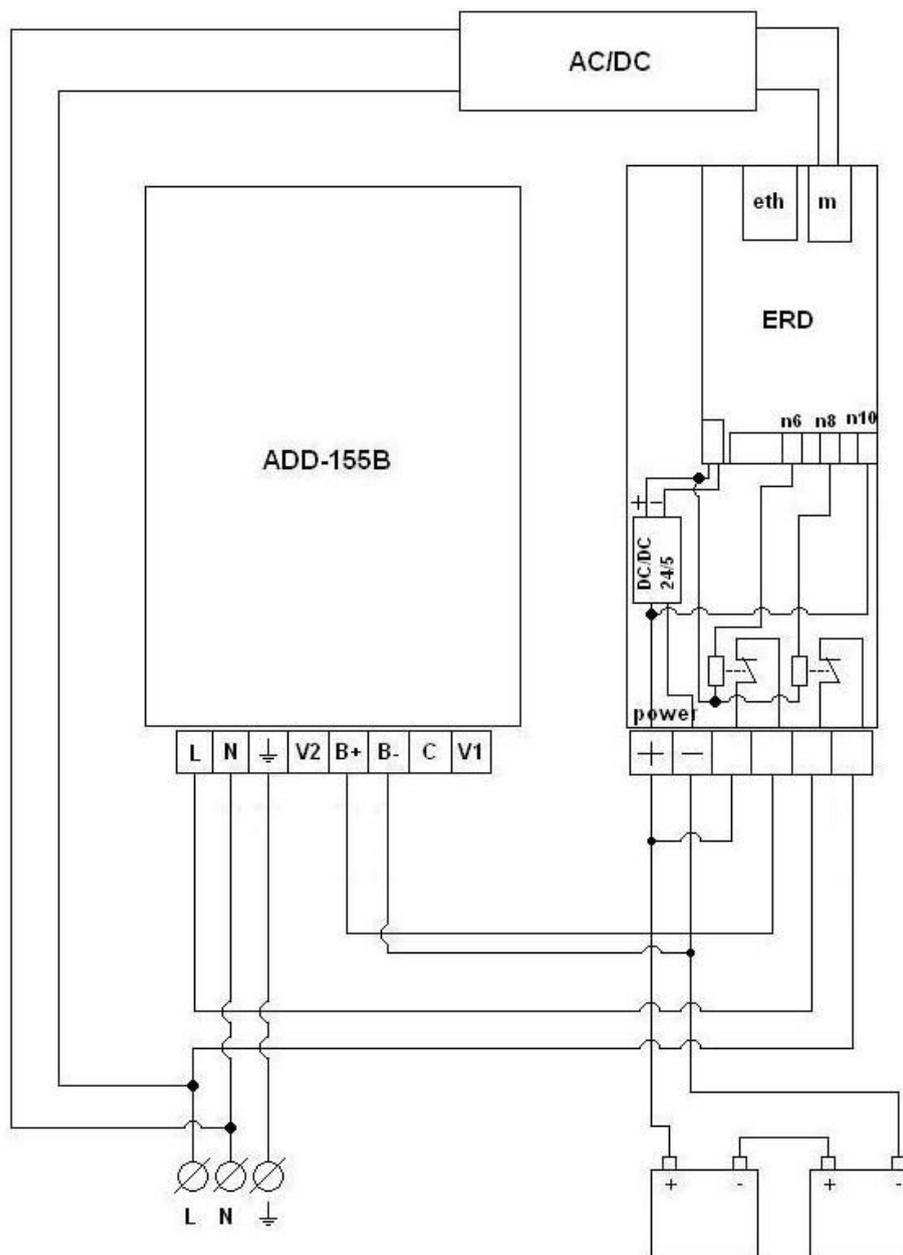


Детальное описание.

В готовых устройствах SNR-ERD-2.3 и SNR-ERD-2с присутствуют два выхода «открытый коллектор»: n(6) и n(8). К каждому из них подключаем по одному реле (НЗ). Одно из них управляет разрывом линии АКБ (n6), второе – разрывом линии сети 220V от источника питания с функцией UPS ADD-155B. Также осуществляется контроль уровня напряжения на АКБ – подключение к ERD: n(10) и мониторинг присутствия 220V через БП 5V, подключенного к разъёму для отслеживания наличия напряжения в сети



тест на время работы системы от АКБ. На основной странице web интерфейса SNR-ERD leftFrame пункт на проведение теста.

- ячейка (Low threshold voltage) – ввод значения порогового напряжения для остановки теста (ограничение: не менее 21V);
- ячейка (Data of the last test) – в ней выводятся данные последнего теста;
- кнопка запуска теста;
- кнопка ручной остановки теста.

При нажатии на кнопку запуска теста осуществляется проверка порта мониторинга на присутствие 220V, проверка присутствия напряжения на порту n(10) с соблюдением условия: значение напряжение на порту n(10) должно быть выше значения напряжения указанного в ячейке порога (Low threshold voltage). Если условия не выполняются, в ячейку (Data of the last test) выводится сообщение о невозможности проведения теста (Fail).

Если выполняются, то производится отключение линии 220V путем открытия коллектора транзистора на порту n(8), запускается таймер на микроконтроллере для отсчета времени, проводится мониторинг значения напряжения на n(10). Как только последнее будет меньше или равно пороговому значению – прекращается тест, закрывается коллектор транзистора на порту n(8) и выводится в ячейку(Data of the last test) результат (в секундах). Максимальное значение 36000сек. Если превышает – тест тоже прекращается. Также есть флаг процесса выполнения теста.

Так как управление линий АКБ и сетевого напряжения осуществляется по разным каналам, изменилась существующая функция Reset. Происходит одновременное отключение обоих портов n(6) и n(8) на 3 секунды.

При загрузке ERD порты n(6) и n(8) закрыты, чтобы в случае неожиданных проблем (перезагрузки) по питанию ERD во время теста, реле возвращаются в нормально-замкнутое состояние.

Осуществить запуск, остановку теста и запрос состояния флага и значения данных по SNMP-протоколу.