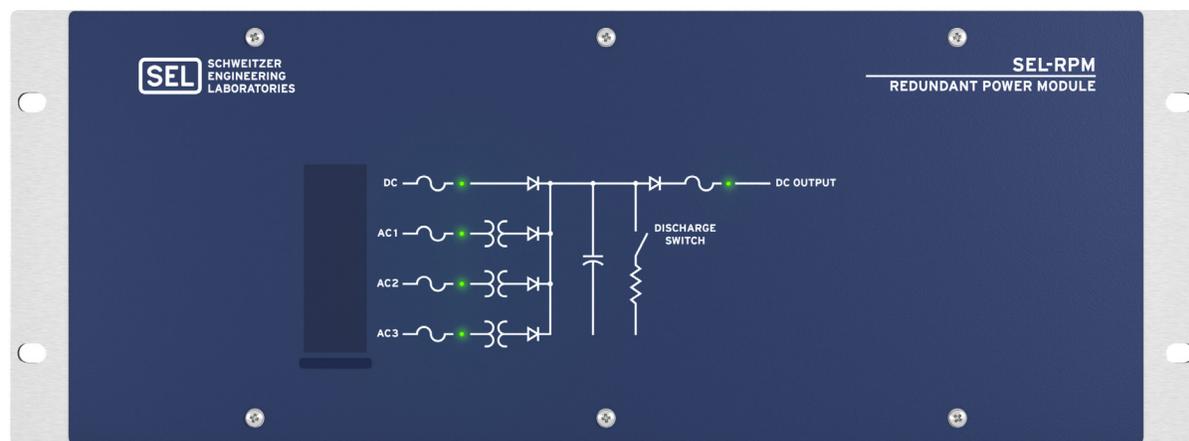


SEL-RPM

Модуль резервного питания



Надежный и простой модуль,
объединяющий несколько источников
питания, для питания оборудования
защиты, мониторинга и управления

- Объединяет до трех источников переменного тока и один источник постоянного тока для надежной подачи питания управления при нормальной работе и при прерываниях электроснабжения.
- Обеспечивает непрерывность работы систем защиты, автоматизации и SCADA и увеличивает доступность устройств даже во время обслуживания аккумуляторной батареи станции и перебоев в подаче электроэнергии станции.
- Поддерживает переключение или размыкание/замыкание выключателей при потере всех источников за счет использования накопительных конденсаторов большой емкости.
- Преимущества системы с двумя батареями при значительно меньшей стоимости.



Основные функции

Несколько источников питания в одном модуле

SEL-RPM объединяет до трех источников переменного тока и один источник постоянного тока в один надежный выход постоянного тока (нерегулируемый, 125 В постоянного тока) для повышения доступности оборудования защиты, мониторинга и управления. Обычно объединяемые источники питания включают батарею постоянного тока, источник станции, альтернативный источник станции, резервный генератор и измерительные трансформаторы. В случае возникновения неполадок в одном источнике другие источники продолжают бесперебойно поставлять питание.

Поддержание непрерывности электропитания

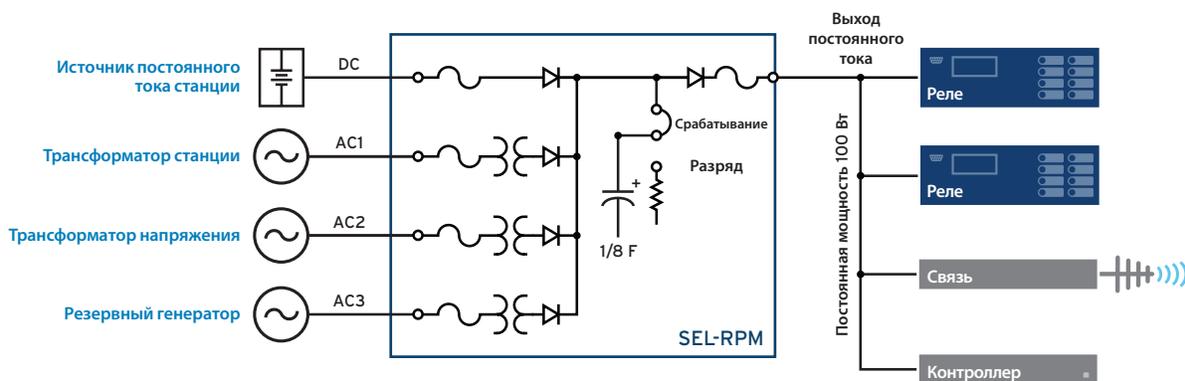
Накопительные конденсаторы большой емкости позволяют модулю SEL-RPM поддерживать непрерывность электропитания защитных реле, компьютеров, контроллеров автоматизации и устройств SCADA при потере всех входных источников. При кратковременных перебоях в подаче электроэнергии эти устройства смогут продолжать работу. Типичное время поддержания непрерывности питания для панели защиты с четырьмя реле составляет 50 секунд. Для типичной панели автоматизации время поддержания непрерывности питания составляет 30 секунд. Чтобы увеличить количество входных источников или время поддержания непрерывности питания, можно установить и параллельно эксплуатировать несколько модулей SEL-RPM.

Отключение выключателей

Модуль SEL-RPM обеспечивает постоянный ток мощностью 100 Вт и кратковременный бросок тока 30 А для отключения выключателей. Он также накапливает до 1300 ватт-секунд энергии для отключения выключателей без наличия каких-либо входных источников питания. Поскольку большинству катушек расцепления для срабатывания требуется менее 60 ватт-секунд, SEL-RPM может активировать катушки расцепления и питать реле достаточно долго для сохранения записей событий после полной потери энергоснабжения.

Простота использования

SEL-RPM не требует перемычек или пользовательских настроек, что упрощает использование. Он также не требует технического обслуживания, поскольку в нем нет батарей, встроенного программного обеспечения или других компонентов, которые изнашиваются или требуют обслуживания. SEL-RPM экономичен и практичен, поскольку обеспечивает разнообразие источников системы с двумя батареями без больших затрат на установку и обслуживание второй системы батарей.



SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Повышение безопасности, надежности и экономичности использования электроэнергии
+995 332 430 660 | sel_eurasia@selinc.com | selinc.com/ru

© Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2020
20201021

