

1.1 Тиристорные зарядно-выпрямительные устройства

Обеспечение надежной и эффективной работы потребителей электросетей достигается, прежде всего, за счет использования качественных и экономичных компонентов, входящих в состав структуры предприятий электроэнергетики и промышленности. Одним из таких компонентов, играющим ключевую роль на многочисленных объектах электрических сетей, является система электропитания цепей оперативного тока, которая обеспечивает питанием таких ответственных потребителей как:

- оперативные цепи реле защиты и автоматики,
- электромагниты отключения и включения коммутационных аппаратов,
- цепи питания аварийного освещения и сигнализации.

Защита данных потребителей электроэнергии от аварий электроснабжения наиболее часто осуществляется переходом на питание от резервных стационарных аккумуляторных батарей, при этом ответственные потребители снабжаются постоянным током, как при наличии напряжения сети, так и при сбоях в его подаче.

Системы гарантированного электропитания постоянного тока с параллельным резервированием стационарными аккумуляторными батареями используются на протяжении последних десятилетий и зарекомендовали себя как высоко надежное и оправданное по экономическим затратам резервное электроснабжение.

Постоянная готовность и способность аккумуляторной батареи снабжать электропитанием цепи ответственных потребителей обеспечивается использованием зарядно-выпрямительных устройств различных типов с соответствующими параметрами и функциональными характеристиками. Наиболее широкое распространение в системах постоянного оперативного тока на объектах энергетики получили тиристорные зарядно-выпрямительные устройства (ЗВУ).

Тиристорные ЗВУ серии "ПРЕОРА" производства немецкой фирмы GFS - ведущего европейского разработчика и производителя энергетического оборудования, успешно сочетают в себе надежную и проверенную временем тиристорную технологию и современное микропроцессорное управление.

Все тиристорные зарядно-выпрямительные устройства GFS серии "ПРЕОРА" полностью соответствуют требованиям российских стандартов и имеют следующие подтверждающие документы:

- Сертификат соответствия ГОСТ Р
- Аттестовано ОАО "ФСК ЕЭС"



Отличительные особенности

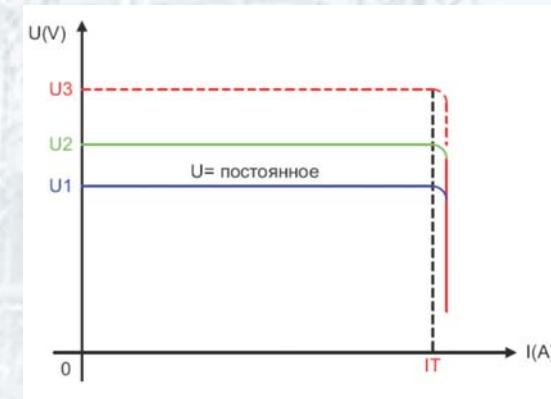
Оптимальное соотношение: цена/производительность.

Высокая надёжность за счет:

- сочетания тиристорной технологии и микропроцессорного управления
- резервирования функций управления выпрямителем при отказе блока мониторинга и управления



Обеспечение трёхступенчатого режима заряда с ручным и автоматическим управлением:



- U1 - постоянный подзаряд
- U2 - ручной (автоматический) ускоренный заряд
- U3 - ручной выравнивающий заряд

Удобный интерфейс пользователя:

- цифровая индикация выходных параметров и выдача текстовых сообщений на ЖК-дисплее
- светодиодная индикация наиболее важной информации о состоянии оборудования в процессе работы
- удобное и простое меню
- архив событий с привязкой к реальному времени и дате
- возможность опционального расширения функций контроля и управления

