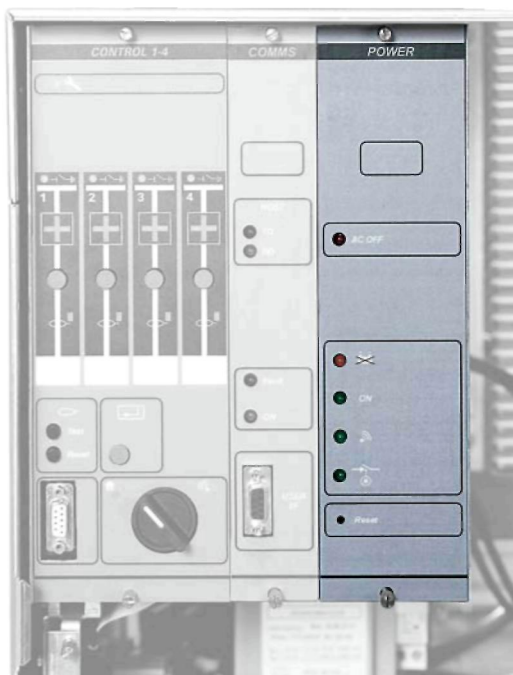


Easergy T200 I

Питание



Система питания

Система питания обеспечивает гарантированным оперативным напряжением:

- моторизованный привод выключателя (48/24 В постоянного тока);
- электронные платы шкафа;
- модемы и радиоустройства системы передачи (12 В пост. тока).

Если в сети отсутствует напряжение, аппаратура работает от аккумуляторов. В системе питания имеется микропроцессор, предназначенный для контроля качества подаваемых напряжений и для оптимизации срока службы аккумуляторных батарей. Периодический контроль состояния аккумуляторов может вызывать подачу тревожного сигнала, который уведомляет пользователя об истечении срока службы аккумуляторов и о необходимости приступить к их предупредительному техобслуживанию.

Контроль питания

- Потеря переменного тока: экстренная сигнализация и сигнализация с задержкой
- Отказ привода (48 В постоянного тока): исчезновение напряжения, перегорание предохранителя
- Отказ привода (12 В постоянного тока): исчезновение напряжения, перегорание предохранителя
- Внутреннее повреждение в цепи постоянного тока 12 В.

Контроль состояния батареи

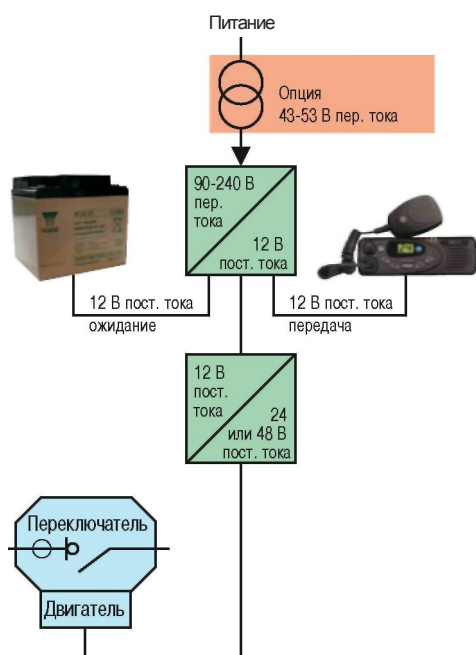
Проверка готовности батареи к работе

Модуль питания производит проверку состояния батареи каждые 12 часов. При негативном результате двух испытаний в центр управления подается сигнал тревоги.

Предотвращение значительной разрядки

Значительная разрядка батареи приводит к ее повреждению. T200 I защищает цепь и вызывает отключение цепи батареи при обнаружении:

- Отказа основного зарядного устройства
- Потребления свыше 1.3 А в течение 3 минут на выводе передачи
- **Подача сигнала тревоги в систему АСУТП**
 - Отсек питания разработан таким образом, что возможно питание аналогового радио даже при отключенной (неисправной) батарее
 - Таким образом, существует возможность оповещения центра управления при неисправной батарее (с истекшим сроком годности и т.д.) для осуществления обслуживания.



Характеристики питания

Питание на переменном токе

- Напряжение питания: от 90 до 240 В переменного тока, 50 Гц (43 и 57 В переменного тока в качестве опции)
- Ввод защищен предохранителем 2 А (тип G)
- Соединение с панелью предохранителей внутри корпуса.

Питание привода

- Напряжение питания: 48 или 24 В постоянного тока $\pm 10\%$
- Ток: 16 А в течение 50 мс и 6 А в течение 15 с
- Защита предохранителями 5 А с замедлением.

Питание оборудования связи

- Напряжение питания: от 10,8 В до 14,8 В
- Ток: 1 А длительный; 7 А кратковременный
- Защита предохранителем 4 А с замедлением.

Батарея

- Зарядное устройство с компенсацией температурных воздействий
- Время зарядки: 24 часа
- Тип: герметичная свинцовая 12 В, 24 Ач
- Срок службы при температуре 20°C (данные изготовителя): 10 лет.

Ресурс батареи

- 16 ч без подачи питания Easergy T200 I 4 канала с устройством радиосвязи
- 8 ч без подачи питания Easergy T200 I 16 каналов с устройством радиосвязи
- Возможность выполнения 10 циклов включения/отключения выключателя (при нормальных условиях: перед исчезновением питания переменным током батареи полностью заряжены).