

Шкаф питания цепей оперативной блокировки серии ШНЭ8010

Назначение

Питание цепей оперативной блокировки разъединителей (ОБР), устройств автоматики оперативной блокировки.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Ввод от источников постоянного и переменного тока и распределение питания по цепям оперативной блокировки с обеспечением гальванической развязки потребителей от источников (вводов);
- Устройство контроля сопротивления изоляции;
- Низкий уровень пульсаций напряжения питания;
- Контроль напряжения питания цепей оперативной блокировки;
- Передача информации в АСУ ТП.

Для поставок на объекты ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК» отдел НКУ НПП «ЭКРА» проектирует и изготавливает шкафы питания цепей ОБР в соответствии с требованиями распоряжения № 236Р от 05.05.2010 [1], в котором предъявляются следующие требования к этим устройствам:

- питание цепей ОБР должно производиться от источника гарантированного питания со временем автономной работы не менее 2 часов;
- должна быть гальваническая развязка между источником гарантированного питания и цепями ОБР;
- должен быть контроль напряжения питания и сопротивления изоляции относительно земли цепей ОБР.

Источником гарантированного питания с возможностью автономной работы не менее 2 часов на подстанциях является система оперативного постоянного тока (СОПТ) с аккумуляторными батареями, поэтому в качестве преобразователя для шкафа питания цепей ОБР

применяются DC/DC-конверторы с гальванической развязкой серии ИППН 220

По требованию Заказчика шкаф может быть оборудован системой мониторинга, которая позволит передавать в АСУ ТП информацию о состоянии коммутационной аппаратуры, величине потребляемого тока и напряжении на шинах, состоянии сопротивления изоляции сети питания цепей ОБР.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

erk@nt-rt.ru | www.ekra.nt-rt.ru