

Карта заказа¹

шкафов резервных защит присоединения и автоматики управления обходным выключателем типа ШЭ2607 013 (014)

Место установки шкафа АО ДРСК ХЭС СП ЦЭС, ПС Бикин 110/10, ОСВ-110

(организация, объект, защищаемое оборудование)

* Отметьте знаком то, что Вам требуется

1 Выбор типоразмера шкафа

Типоразмер	Параметры		
	Номинальный переменный ток, А	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В	Номинальная частота, Гц
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭ2607 013-27E2УХЛ4	5	220	50

2 Характеристики терминалов шкафа

Тип	БЭ2704V013(V014)	
МЭК 61850	Электрический RJ45 (типовое исполнение)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Оптический MTRJ	<input type="checkbox"/>
Лицевая панель	48 светодиодов (типовое исполнение)	<input checked="" type="checkbox"/>
	32 светодиода и 16 электронных ключей	<input type="checkbox"/>

3 Данные по шкафу:

- АУВ,
- АПВ,
- пятиступенчатая дистанционная защита от междуфазных замыканий (IV и V ступени с возможностью разворота в обратную сторону),
- ступень ДЗ от земляных замыканий,
- шести ступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности (V и VI ступени с возможностью разворота в обратную сторону),
- трёхфазная токовая отсечка,
- двухступенчатая максимальная токовая защита,
- АРПТ,
- УРОВ присоединения,
- обеспечена возможность одновременного задания до восьми групп уставок.
- должен реализовывать выбор алгоритма блокировки при качаниях:
 - по скорости изменения токов обратной и прямой последовательности;
 - по скорости изменения векторов сопротивления.
- питание оперативным постоянным током терминала, цепей электромагнитов включения и первой группы электромагнитов отключения, а также цепей второй группы электромагнитов отключения выключателя выполнено от отдельных автоматических выключателей,
- функция АУВ должна обеспечивать прием команд включения и отключения, контроль и фиксацию положения, блокировку от многократных включений
- пуск АПВ (однократного или двукратного) должен осуществляться с контролем напряжений на шинах и присоединении (контроль отсутствия, наличия или синхронизма напряжений).
- реализовать режим АПВ включения выключателя как с контролем, так и с улавливанием синхронизма.
- реализовать в одном терминале функции ДЗ, ТНЗНП, ТО, АУВ, АПВ, УРОВ, АРПТ и МТЗ
- МТЗ выполнить двухступенчатой с комбинированным пуском по напряжению. РТ МТЗ реализовать на фазные величины.
- реализовать реле тока ТО реагирующим на линейные величины токов

Дополнительные функции:

<input checked="" type="checkbox"/> Оперативное ускорение	<input checked="" type="checkbox"/> Включение с
---	---

Параметры автоматов питания (с независимым расцепителем для защиты электромагнитов выключателя от длительного протекания тока управления)

Автоматы питания ЭМУ	$I_{НОМ}$, А	$I_{отс}/I_{НОМ}$, о.е.	В составе шкафа
<input type="checkbox"/> АП50Б (поставляется			-
<input type="checkbox"/> *			■

* Определяется

4 Данные по конструктиву

Конструктив шкафа	Передняя дверь шкафа	Блоки испытательные
	<input checked="" type="checkbox"/> металлическая с обзорным окном (типовое исполнение) <input type="checkbox"/> обзорная	<input type="checkbox"/> FAME (Phoenix Contact) (типовое исполнение) <input checked="" type="checkbox"/> БИ (ЗАО “ЧЭАЗ”)

Габаритные размеры шкафа, мм (ширина × глубина × высота, высота цоколя)

<input checked="" type="checkbox"/> 800 x 600 x 2100, в т.ч. цоколь 100 (типовое исполнение)
--

5. Основные технические параметры

Уставка по осям X и R характеристик РС IV ступеней ДЗ, Ом (1...500)/ $I_{НОМ}$	
Время срабатывания I ступени ДЗ, с	0,0...15
Время срабатывания II-III ступеней ДЗ, с	0,05...15
Время срабатывания IV-V ступеней ДЗ, с	0,0...15
Ток срабатывания реле тока I-VI ступеней ТНЗНП, А	(0,05...30) $I_{НОМ}$
Время срабатывания I ступени ТНЗНП, с	0,01...15
Время срабатывания II-VI ступеней ТНЗНП, с	0,05...15
Ток срабатывания реле тока I-II ступеней МТЗ, А	(0,05...30) $I_{НОМ}$
Ток срабатывания реле тока токовой отсечки, А	(0,35...30) $I_{НОМ}$
Ток срабатывания реле тока УРОВ, А	(0,04...0,4) $I_{НОМ}$
Количество независимых групп уставок, не более	8

6 Дополнительные требования

В комплект поставки включить:

- 1) Комплект программ EKRASMS.
- 2) Универсальный комплект для подключения компьютера.
- 3) Ноутбук ASUS X454WA, 14,0", ОЗУ-8 Гб, Ж.диск-500Гб

7 Количество шкафов: 1