

Блоки блокировки при качаниях БЭ 2603

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок блокировки при качаниях типа БЭ 2603 предназначен для предотвращения неправильного действия дистанционных защит при возникновении качаний в системе.

При коротких замыканиях блок блокировки вводит в действие защиту на время, достаточное для ее срабатывания, и, если срабатывание защиты не произошло, блокирует ее.

Блок реагирует на превышение установленных величин напряжения обратной последовательности и утроенного тока нулевой последовательности.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения "4" по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур, окружающего воздуха:

- от -10 до +40 °С для исполнения УХЛ
- от -10 до +45 °С для исполнения О.

Относительная влажность воздуха:

- до 80 % при температуре 25 °С для исполнения УХЛ4
- до 98 % при температуре 35 °С для исполнения О без конденсации влаги.

Рабочее положение вертикальное с допустимым отклонением 5° в любую сторону.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в местах крепления блока в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с максимальным ускорением 0,5 г.

Степень защиты оболочки блока - IP40, выводов IP00 по ГОСТ 14255-69.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция блока представляет собой однорядную кассету БУК-б, размещенную в кожухе с прозрачной передней стенкой.

Все полупроводниковые элементы размещены на печатных платах. Соединение электрических схем блоков, установленных в кассете, осуществляется с помощью разъемов, как в цепях напряжения, так и в цепях тока. Соединение между разъемами осуществляется проводным монтажом для цепей напряжения методом накрутки, а для цепей тока - под винт.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

БЭ 26 03-2Х Х Х Х 4

Б - блок;

Э - для энергетических объектов;

26 - комплектное устройство для линий 110-220 кВ;

03 - порядковый номер разработки;

2Х - исполнение по номинальному току: 20-1 А, 27-5 А.

Х - исполнение по частоте: Е-50 Гц, И-60 Гц;

Х - исполнение по номинальному напряжению постоянного тока: 1-110 В, 2-220 В;

X - климатическое исполнение УХЛ или О по ГОСТ 15150-69;

4 - категория размещения по ГОСТ 15150-69.

НТД - ТУ16-93 ИАЕЖ.656122.031 ТУ

При заказе необходимо указать:

- наименование и тип блока;
- номинальный ток: 1 или 5 А;
- номинальную частоту: 50 или 60 Гц;
- номинальное напряжение оперативного постоянного тока: 110 или 220 В;
- климатическое исполнение и категорию размещения: УХЛ4 или О4;
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее;
- номер технических условий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры

Номинальный переменный ток, А	1 или 5
Номинальное напряжение переменного тока, В	100
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В	110 или 220

Технические параметры

Уставка по напряжению обратной последовательности (U_2) измерительного органа, В	2,3,4,5,6,7,8
Уставка по утроенному току нулевой последовательности ($3I_0$) измерительного органа, А	0,1; 0,2; 0,3; 0,4 (0,5; 1,0; 1,5; 2,0)*
Основная погрешность параметров срабатывания по U_2 и $3I_0$, %, не более	10
Приращение тока, приводящее к срабатыванию дополнительного пускового реле (DI) при скачкообразном изменении (увеличении) симметричного трехфазного тока, А	от 0,3 до 0,6 (от 1,5 до 3,0)*
Время срабатывания блока при появлении на входе ФНОП пятикратного напряжения по отношению к напряжению срабатывания, с, не более	0,025
Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц, выдерживаемое электрической изоляцией в течение 1 мин без пробоя или перекрытия, приложенное между всеми независимыми цепями блока, а также между ними и корпусом, кроме цепей до 24 В включительно, В	1700
Коммутационная способность контактов выходных реле блоков при напряжении постоянного тока от 24 до 250 В или токе до 1,0 А и постоянной времени цепи не более 0,02 с, Вт, не менее	30
Потребляемая мощность цепей переменного тока, ВА, не более	1
Потребляемая мощность цепей напряжения переменного тока, ВА/фазу, не более	2
Потребляемая мощность цепей напряжения оперативного постоянного тока при $U_{ном}$, Вт, не	

более	
- в нормальном рабочем режиме	20
- при срабатывании	40
Масса, кг, не более	12

*Здесь и далее значения, указанные в скобках, соответствуют исполнению блока на номинальный ток 5 А

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

