



Блок блокировки при качаниях типа БЭ 2603

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

При коротких замыканиях блок 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

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

Диапазон рабочих температур, окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 45°C для исполнения О4.

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

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

Технические данные

Основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типоисполнение	Номинальный переменный ток, А	Номинальное напряжение переменного тока, V	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, V	Номинальная частота, Hz	Уставки			Номенклатурный номер
					по приращению тока, приводящее к срабатыванию дополнительного пускового реле (ΔI) при скачкообразном изменении (увеличении) симметричного трехфазного тока, А	по напряжению обратной последовательности (U_2) измерительного органа, V:	по утроенному току нулевой последовательности ($3I_0$) измерительного органа, А	
БЭ 2603-20 E1	1	100	110	50	от 0,3 до 0,6	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	0,1; 0,2; 0,3;	09 603 001 <input type="checkbox"/>
БЭ 2603-20 E2			220				0,4	09 603 002 <input type="checkbox"/>
БЭ 2603-27 E1	5		110		от 1,5 до 3,0		0,5; 1,0; 1,5;	09 603 003 <input type="checkbox"/>
БЭ 2603-27 E2			220				2,0	09 603 004 <input type="checkbox"/>

Основная погрешность параметров срабатывания по U_2 и $3I_0$, %, не более	10
Приращение тока, приводящее к срабатыванию дополнительного пускового реле (ΔI) 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, s, не более	0,025
Потребляемая мощность при номинальном значении входных величин, не более:	
– цепей переменного тока, VA	1
– цепей напряжения переменного тока в симметричном режиме, VA/фазу	2
– цепей напряжения оперативного постоянного тока, W:	
– в нормальном рабочем режиме	20
– при срабатывании	40
Коммутационная способность контактов выходных реле блоков при напряжении постоянного тока от 24 до 250 V или токе до 1,0 A и постоянной времени цепи не более 0,02 s, W, не менее	30
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее или заднее (винтом или шпилькой)
Габаритные размеры, мм, не более	398 x 216 x 270
Масса, kg, не более	12

Вместо знака указать:

- 1 – для переднего присоединения;
- 2 – для заднего присоединения шпилькой;
- 3 – для заднего присоединения винтом.

Габаритные и установочные размеры приведены на рисунке 1, схема подключения – на рисунке 2.

* Значения, указанные в скобках, соответствуют исполнению блока на номинальный ток 5 А.

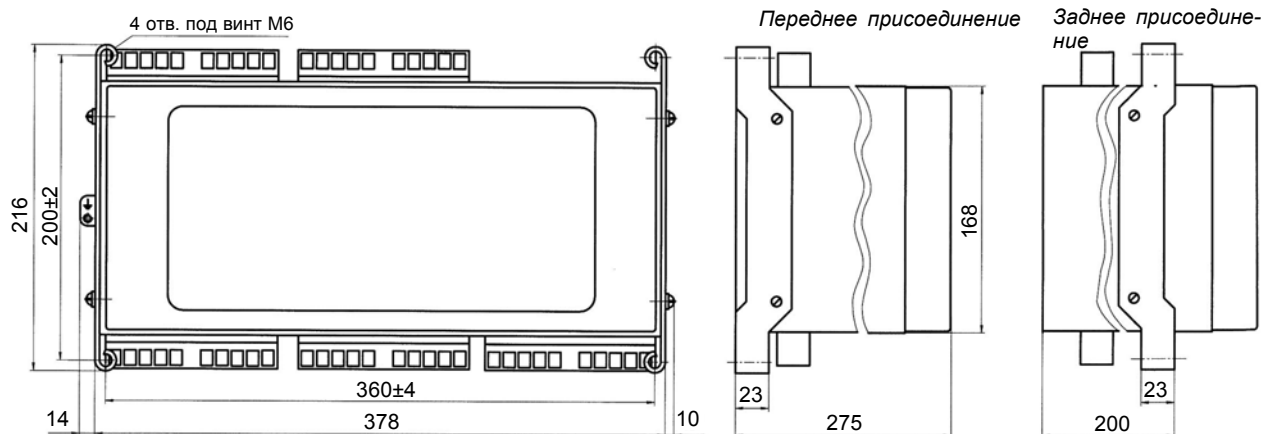


Рисунок 1 – Габаритные, установочные размеры блока типа БЭ 2603
Размеры без предельных отклонений максимальные

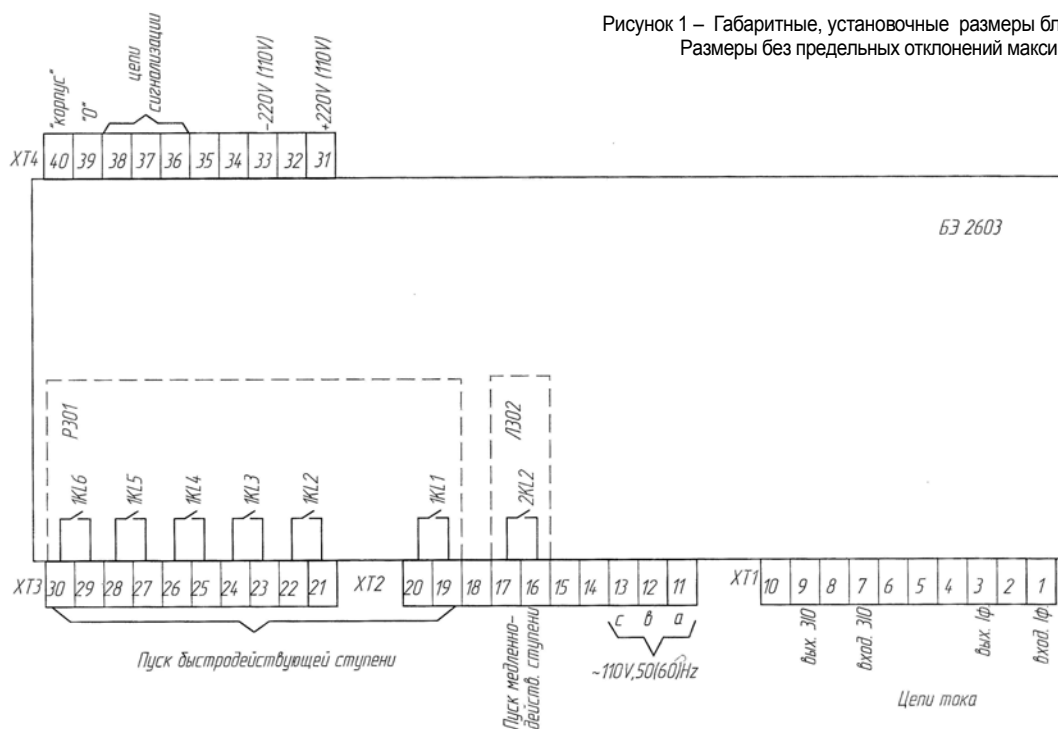


Рисунок 2 – Схема подключения блока БЭ 2603

Конструкция

Блок выполнен с применением современной элементной базы (интегральных микросхем, транзисторов и т.п.) и печатного монтажа.

Блок представляет собой однорядную кассету блочного унифицированного конструктива БУК-б, которая помещена в защищенную оболочку с прозрачной передней стенкой. В кассету вставляются блочки, электрическое соединение между которыми осуществляется с помощью разъемов как в цепях напряжения, так и в цепях тока. Соединение между разъемами осуществляется проводным монтажом для цепей тока под винт, а для остальных цепей – методом накрутки. На объекте блок устанавливается на вертикальной плоскости.

Структура условного обозначения

БЭ 2603-2X X X X 4

БЭ – блок для энергетических объектов;

26 – комплектное устройство для линий 110–220 кV;

03 – порядковый номер разработки;

2X – исполнение по номинальному току: 20–1 А, 27–5 А;

X – исполнение по частоте: E – 50 Hz;

X – исполнение по номинальному напряжению постоянного тока: 1–110 V, 2–220 V;

X 4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения по ГОСТ 151500-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа блока;
- номинальный ток: 1 или 5 А;
- номинальную частоту: 50 Hz;
- номинальное напряжение оперативного постоянного тока: 110 или 220 V;
- климатическое исполнение и категорию размещения: УХЛ4 или О4;
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);
- номер технических условий.