

БЛОК ТОКОВОЙ ЗАЩИТЫ ТИПА БТЗ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок токовой защиты БТЗ предназначен для отключения отходящего присоединения при коротких замыканиях, перегрузках и других аварийных режимах. Блок предназначен для работы в составе взрывозащищенных комплектных устройств (станций управления, пускателей и др.) в угольных шахтах, в том числе опасных по газу (метану) или пыли.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

БТЗ	X	У5
1	2	3

1. Блок токовой защиты
2. Исполнение: 1 – максимальная токовая нагрузка и перегрузка; 2 – дополнительные функции, хранение и передача информации с ручным заданием уставок защит; 3 – дополнительные функции, хранение и передача информации с автоматическим определением уставок защит; Р – для ремонтных целей взамен блока ПМЗ.
3. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Температура окружающего воздуха — от 0°C до +60°C;
2. Верхнее значение относительной влажности воздуха — 100% при температуре окружающей среды +35°C;
3. Положение в пространстве – любое.

ФУНКЦИИ

Блок БТЗ-1 обеспечивает:

- максимальную токовую защиту;
- защиту от перегрузки.

Блок БТЗ-2 дополнительно обеспечивает:

- защиту от опрокидывания;
- защиту от недопустимой асимметрии (обрыва) фаз;
- защиту от перегрузки с использованием тепловой модели двигателя.

Уставки максимальной токовой защиты и защиты от перегрузки задаются с помощью декадных переключателей в соответствии с таблицей.

Коэффициенты измерения тока задаются с помощью перемычек на адаптере датчика тока АДТ в зависимости от номинального тока отходящего присоединения и типа используемого датчика тока в соответствии с таблицей.

Блок БТЗ-3 обеспечивает автоматическое определение уставок максимальной токовой защиты и защиты от перегрузки.

Блоки БТЗ-2 и БТЗ-3 обеспечивают возможность хранения, индикации и передачи следующих данных:

- ток нагрузки;
- напряжение сети;
- сопротивление изоляции;
- о включении контактора;
- о срабатывании максимальной токовой защиты;
- о срабатывании защиты от перегрузки;

- о срабатывании защиты от опрокидывания;
- о срабатывании защиты от недопустимой асимметрии (обрыва) фаз;
- о срабатывании температурной защиты;
- о снижении сопротивления изоляции отходящего присоединения ниже допустимого уровня;
- об увеличении сопротивления заземляющей цепи выше допустимого уровня;
- об обрыве цепи катушки контактора;
- об обрыве цепей датчиков тока.
- о величине уставки максимальной токовой защиты;
- о количестве коммутаций контактора;
- о количестве срабатываний максимальной токовой защиты;
- количество срабатываний защиты от перегрузки.

КОНСТРУКЦИЯ

Блок состоит из корпуса, печатной платы с элементами, вилки штепсельного разъема и выпускается в двух конструктивных исполнениях. Скоба на корпусе блока исключает установку блока одного исполнения в разъем, предназначенный для блока другого исполнения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина
Номинальное напряжение питания, В	42
Номинальная частота, Гц	50
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-40...+30
Максимально допустимое превышение напряжения питания (в теч. 2с), %	50
Время срабатывания на отключение, с, не более	0,1
Номинальный ток исполнительных реле, В, не более	5
Напряжение контактов исполнительных реле, В, не более	120
Габаритные размеры, мм	120x36x116
Масса, кг	0,4

Уставки максимальной токовой защиты

Цифра	Номинальный ток пускателя, А							
	25	32	63	100	125	160	250	320
Уставка срабатывания, А								
1 (0)	63	64	125	200	250	320	500	800
2	78	86	156	250	312	430	625	1000
3	93	108	187	300	375	54	750	1200
4	109	130	218	350	437	650	875	1400
5	125	152	250	400	500	760	1000	1600
6	140	174	281	450	562	870	1125	1800
7	156	196	312	500	625	980	1250	2000
8	171	218	348	550	687	1090	1375	2200
9	187	240	375	600	750	1200	1500	2400

Уставки максимальной токовой защиты

Цифра	1 (0)	2	3	4	5	6	7	8	9
Уставка, % от номинала	55	60	65	70	75	80	85	90	95

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- блок БТЗ;
- адаптер датчика тока АДТ;
- адаптер контроля сопротивления изоляции АКСИ (только для блоков БТЗ-2 и БТЗ-3);
- розетка;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

