

Блок электродинамического торможения БЭДТ05

Назначение изделия

Блок БЭДТ05 предназначен для электродинамического торможения асинхронного электродвигателя. Широко применяется в электроустановках, где необходимо сокращение времени останова электропривода, например, установки с большими вращающимися инерционными массами, металло- и деревообрабатывающие станки. БЭДТ05 обеспечивают возможность аварийной (экстренной) остановки электродвигателя, что является требованием ГОСТ 12.2.026.0-93, ГОСТ 12.2.009-99 и гарантирует безопасную работу персонала на станочном оборудовании.



Технические характеристики

1. Электропитание блока БЭДТ05 и цепей управления осуществляется от сети ~100В ...250В, 50 Гц, электропитание нагрузки от двух фаз трехфазной сети ~380В, 50 Гц.
2. Условия эксплуатации:
 - рабочая температура от -30 до +35 °С;
 - относительная влажность до 85% при температуре +25°С, при отсутствии в воздухе - агрессивных паров и газов;
 - атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.
3. Степень защиты IP00.
4. Мощность, потребляемая блоком БЭДТ05 не более 5 Вт.
5. Диапазон коммутируемых напряжений 110...250 В. Диапазон коммутируемого тока до 4А.
6. Режим работы – повторно-кратковременный с частотой включения не более ПВ=10%.

БЭДТ05 имеет двухразрядный семисегментный индикатор для отображения информации о настройках и позволяет:

- задавать величину тормозного момента изменением величины напряжения от 0 до 99% от напряжения сети;
- задавать длительность режима торможения от 0 до 99 секунд (для двухскоростных асинхронных двигателей устанавливается отдельно по каждой скорости);
- контролировать время торможения.

БЭДТ05 изготавливаются в моноблочном исполнении на токи 32А и 50А, а на токи от 80А до 250А с выносными силовыми элементами.

БЭДТ 05 – 380 – 50 – 1

Число ступеней торможения (скоростей АД)
Номинальный тормозной ток, А

Напряжение цепей питания нагрузки (АД), В
Модификация

Таблица 1. Рекомендации по выбору БЭДТ.

Наименование	БЭДТ05-380-32	БЭДТ05-380-50	БЭДТ05-380-80	БЭДТ05-380-200	БЭДТ05-380-250
Номинальная мощность АД, кВт	3	5	10	20	45

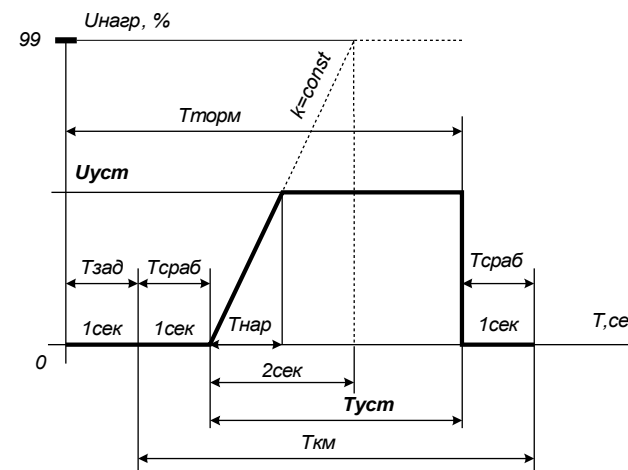


Рисунок. График работы БЭДТ

$U_{уст}$ – устанавливаемая величина тормозного напряжения,
 $T_{уст}$ – устанавливаемое время торможения,
 $T_{нар}$ – время нарастания тормозного напряжения,
 $T_{зад}$ – задержка от ложных срабатываний,
 $T_{срб}$ – время на срабатывание контактора,
 $T_{торм}$ – период торможения,
 $T_{км}$ – время работы тормозного контактора.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 мес. со дня продажи.

Компания «Энергис»

610050, г. Киров, ул. Менделеева, д. 2,
 телефон/факс (8332) 51-75-45, 51-72-71, 62-14-52
www.energis.ru E-mail: energis@mail.ru