

Схема подключения МТД к пускателю.

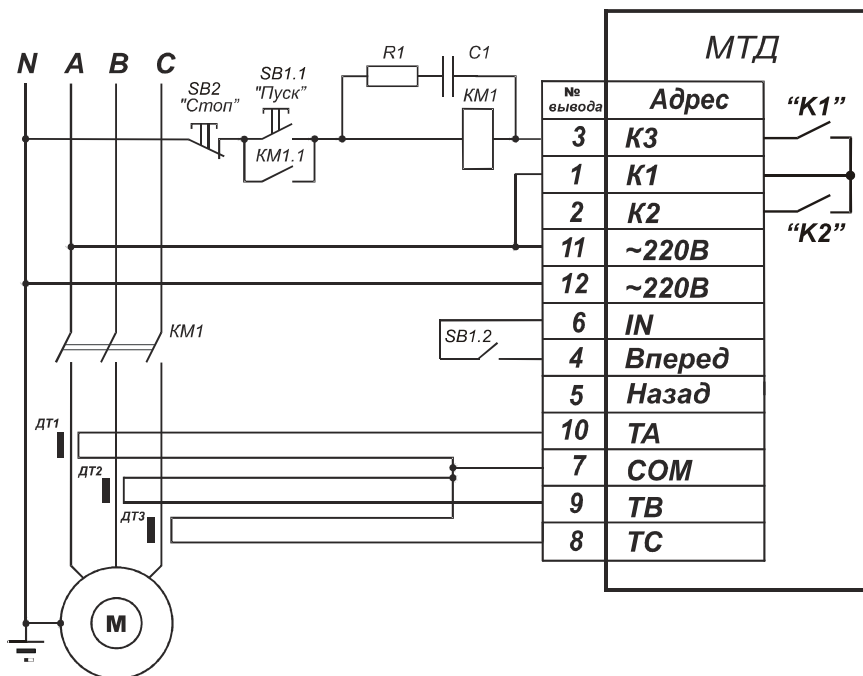
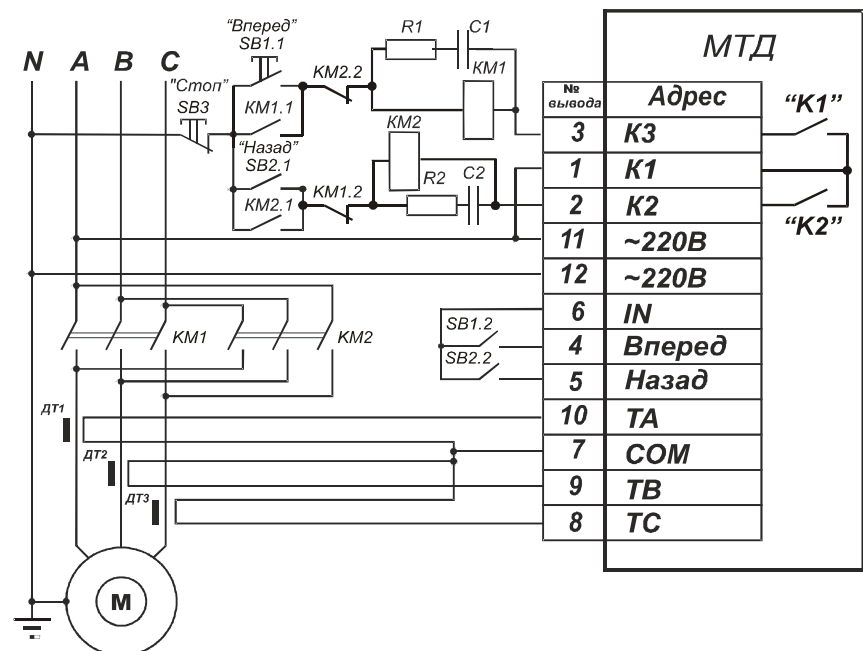


Схема подключения МТД к реверсивному пускателю.

МОНИТОР ТОКА ДВИГАТЕЛЯ МТД



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Монитор тока двигателя (МТД) предназначен для измерения тока и защитного отключения электродвигателей и других электроустановок в системах переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220/380 В и номинальными токами нагрузки от 5 до 250 А.

МТД комплектуются тороидальными датчиками тока ДТ005.007. Прибор содержит два выходных реле для работы с реверсивной нагрузкой или для работы и предупредительной сигнализации (пуск оборудования, аварийный режим и т.п.).

МТД защищает электрооборудование от следующих аварийных ситуаций:

Аварийный параметр электродвигателя	Цифровой индикатор
Превышение номинального тока в 4 раза	«OL1» - 4-х кратная перегрузка ($4I_{НОМ}$)
Перегрузка недопустимой продолжительности	«OL2» - перегрузка
Недогрузка по току; обрыв фазы по току	«OL3» - обрыв фазы

МТД сохраняет информацию о настройках в энергонезависимой памяти при отключении питания.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Электропитание МТД осуществляется от одной фазы трехфазной электрической сети напряжением 220 В +10-15%, частотой 50 Гц ± 1 Гц.

Номинальная мощность электродвигателя должна находиться в пределах 2-110 кВт (номинальный ток от 5 до 250 А).

МТД коммутирует два встроенных реле переменного тока от 0,1 до 8 А при напряжении до 220 В.

Длина линии, соединяющей МТД с датчиками тока – не более 30 м, при этом сопротивление линии связи с датчиками тока не более 0,5 Ом. Рабочее положение МТД - любое.

Габаритные размеры – не более 96x96x65 мм.

Масса МТД – не более 0,5 кг; масса датчика тока – не более 0,1 кг.

Основные характеристики настройки МТД:

Настройка на номинальный ток нагрузки, А	1 ... 250
Число контролируемых фаз нагрузки	3
Время срабатывания при превышении относительно тока настройки в пределах 0...99%, сек	Ввод числа 0...99
Время срабатывания в пусковом режиме при 4-кратной перегрузке относительно тока настройки ($I_{НОМ}$)	Ввод числа 0...99 сек.

Время срабатывания по параметрам «ОБРЫВ ФАЗЫ», сек	Ввод числа 0...99
Автоматическая настройка на рабочий ток нагрузки во всех фазах одновременно (при этом настройки срабатывания – заводские)	Ввод кнопкой P
Время реверсивного переключения при наличии внешнего сигнала «реверс», с	Ввод числа 0...99

Настройка МТД производится 4 кнопками по простому меню.

Подключение внешних проводов к контактным колодкам МТД производится при снятой верхней крышке корпуса.

МТД имеет режимы (цифровой и точечные индикаторы):

- «вперед», «назад», выбор направления перед пуском.
- «ввод», автонастройка на ток включенной нагрузки с помощью

кнопки **P**.

- «стоп», остановка по сигналу управления.

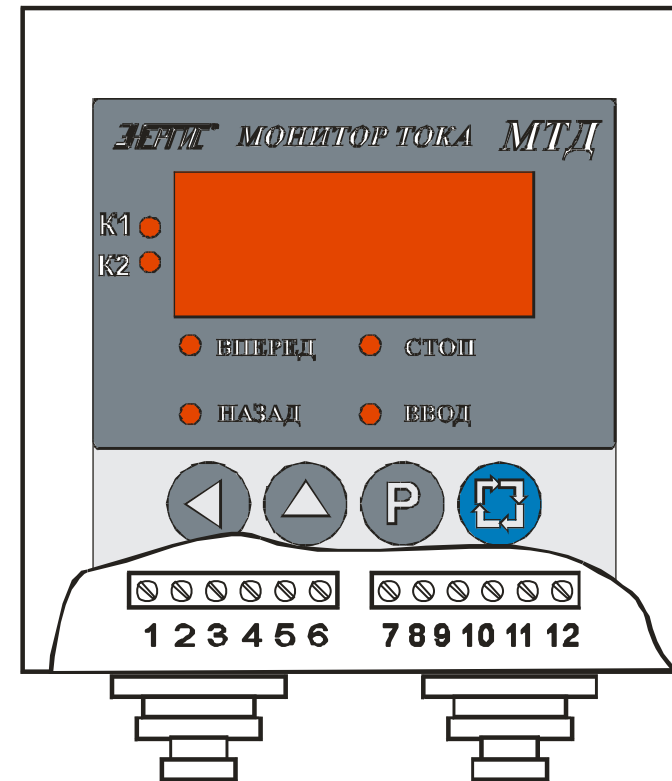
2.9. Вид работы МТД - непрерывный.

2.10. Степень защиты оболочки IP44.

2.11. Мощность, потребляемая МТД, не более 10 ВА.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1) монитор тока МТД - 1 шт.
- 2) датчик тока - 3 шт.
- 3) паспорт - 1 шт.
- 4) упаковка - 1 шт.



Общий вид МТД.

ООО ТД "Энергис".

610050, г. Киров, ул. Менделеева, д. 2.

Т/ факс: (8332) 51-75-45, 51-72-71, 62-14-52.

Http:// www.energis.ru

E-mail: energis@mail.ru