

ООО ПКФ «ЭНЕРГИС®»

610050, г.Киров, ул. Менделеева, 2

тел./факс (8332) 62-44-20, 62-44-08, 62-51-22

e-mail: energiszao@mail.ru

Главному инженеру Энергетику

Монитор Тока Двигателя - М Т Д



Для снижения лишних затрат на ремонт эл. двигателей просим рассмотреть возможность применения устройства защиты и мониторинга МТД, которое позволит выбирать точные параметры для БЕЗАВАРИЙНОЙ РАБОТЫ типовых электроприводов (насосы, вентиляция, транспортеры и т.п.) пром. площадок и других объектов. МТД имеет индикатор для визуального контроля работы объекта. Все параметры, установленные для срабатывания, сохраняются в памяти МТД при отключении питающей электросети. Устройство выполнено в стандартном корпусе для установки на монтажную рейку. Производство расположено в г. Киров и имеет опыт работы более 20 лет. Мы решаем любые технические вопросы от заказчика, применительно ко всей нашей продукции. **Преимущество МТД – возможна АВТОНАСТРОЙКА на рабочий ток эл.двигателя.** МТД это современный, не сложный и надежный прибор для различных условий применения.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Монитор тока двигателя (МТД) предназначен для индикации тока и защитного отключения электродвигателей или 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 ДТ005.007-02.

МТД содержит два выходных реле для работы с реверсом.

1.2. МТД защищает электрооборудование от следующих аварийных ситуаций:

Таблица 1

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

1.3 МТД сохраняет информацию о настройках при отключении питания.

1.4 МТД предназначен для защиты оборудования общепромышленного применения.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Рабочая температура от - 10° С до + 40° С;

2.2 Относительная влажность до 98% при температуре +25 °С при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов;

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

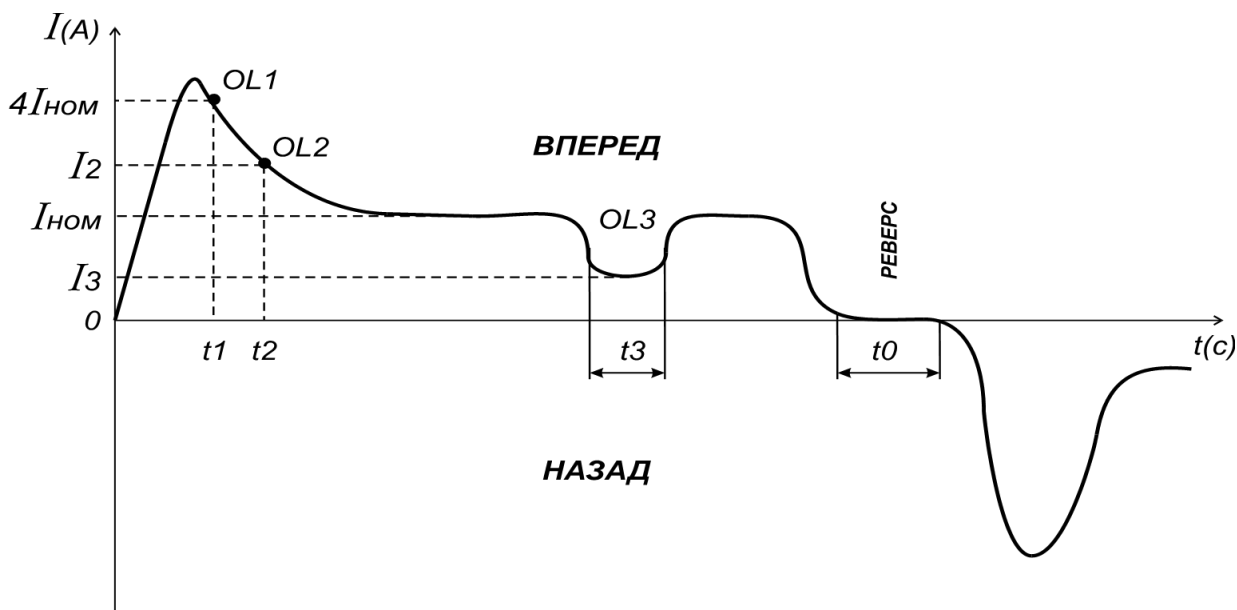
3.1 Электропитание МТД от одной фазы напряжением 220 В 50 Гц трехфазной эл. сети.

- 3.2 Номинальная мощность эл.двигателя в пределах 2-110 кВт (ток от 5 до 250 А).
 3.3 МТД коммутирует двумя встроенными реле переменный ток от 0,1 до 8 А при напряжении до 220 В.
 3.4 Длина линии, соединяющей МТД с датчиками тока не более 30 м.
 3.6 Габаритные размеры прибора: а) настенного крепления - 93× 93×65 мм;
 б) щитового крепления - 100×100×65 мм; в) реечного крепления - 105× 90×65 мм.
 3.7 Масса МТД не более 0,5 кг; масса датчика тока не более 0,1 кг.

Параметры настройки

Настройка на номинальный ток нагрузки, А	5 ... 250
Число контролируемых фаз нагрузки	3
Время срабатывания t_2 при превышении относительно тока настройки в пределах 0...99%, сек	Ввод числа 0...99
Время срабатывания t_1 в пусковом режиме при 4-кратной перегрузке относительно тока настройки ($I_{ном}$), сек	Ввод числа 0...99
Время срабатывания t_3 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 \textcircled{P}
Время реверсивного переключения t_0 при наличии внешнего сигнала «реверс», сек	Ввод числа 0...99

Параметры работы



Внешний вид

