



DAUME[®]
CONTROL

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

СЕРИЯ МТ И F

Версия файла: 1.0

Редакция: 11.06.2026



1. ТАБЛИЦА КЛЕММ МТ И F (230/400 В)

Обознач.	Наименование	Обознач.	Наименование	Обознач.	Наименование
Q	Автоматический выключатель	SO, SC, SS	Вспомогательные кнопки	YD, RD, GD	Сигнальные лампы (жёл., крас., зел.)
QC	Переключатель «Местное / Дистанционное»	C	Электролитический конденсатор	TSO, TSC	Моментные выключатели (Открыто / Закрыто)
M	Электродвигатель	TH	Термовыключатель (в обмотке)	W1, W2	Потенциометры
KO, KC	Контакты (Открыть / Закрыть)	FU	Предохранитель	DW	Стабилитрон
SBO, SBC	Кнопки местного управления	V	Выпрямительный диод	SA	Тумблер
B	Трансформатор	LSO, LSC	Концевые выключатели (Открыто / Закрыто)	RH	Нагреватель (осушитель)
FR	Тепловое реле	CB	Указатель положения	R1, R2, R3	Резисторы

Примечание: Приведённая ниже электрическая схема подключения и назначение клемм **одинаковы для стандартного (общепромышленного) и взрывозащищённого (Ex d IIC T4) исполнений** многооборотного привода **МТ**. Различий в подключении нет. Взрывозащищённое исполнение отличается только конструкцией корпуса (взрывозащищённые поверхности, уплотнения, кабельные вводы), но не электрической схемой.

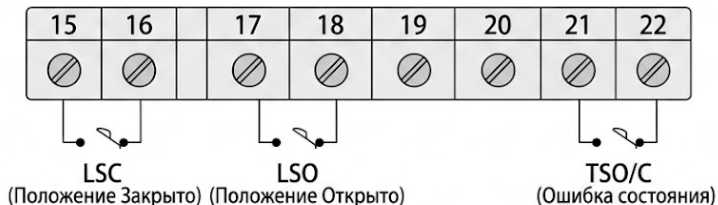
Перед первым включением переведите арматуру в среднее положение с помощью маховика ручного управления. Кратковременной подачей команд «Открыть»/«Закрыть» убедитесь в правильности чередования фаз (направления вращения). Только после этого выполняйте настройку концевых упоров.

Категорически запрещается подключать кабель двигателя непосредственно к источнику питания! Подключение должно выполняться через встроенные контакторы привода.

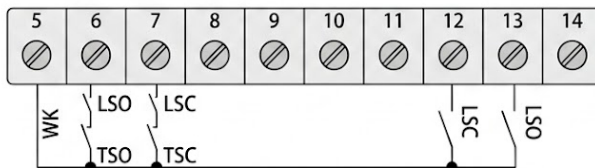
2. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МТ И F (230/400 В)



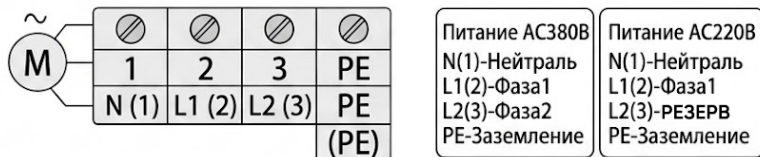
1 Концевые выключатели



2 Сигналы и управление



3 Питание двигателя



№ клеммы	Назначение	Примечание
1,2,3	Выводы обмоток двигателя	Подключение через контактор
PE	Защитное заземление	Обязательное подключение к контуру заземления.
L1, L2, N, PE	Питание однофазное 220 В	L1 – фаза, N – нейтраль, L2 – не используется (резерв), PE – земля.
5	Дискретный выход	
6	Концевой выключатель «Открыто»	Замыкается при достижении полностью открытого положения. Внешнего питания не требуется.
7	Объединённый сигнал «Закрыто» или «Перегрузка при закрытии»	Замыкается либо при полном закрытии, либо при превышении момента на закрытие (любое из событий).
8	Аналоговый выход положения (начало обмотки)	Используется с клеммами 9 и 10 для измерения положения.



9	Аналоговый выход положения (подвижный контакт)	Изменяет сопротивление относительно клемм 8 и 10 при перемещении.
10	Общий провод потенциометра (COM)	Также является общим для дискретных выходов клемм 5–7.
11	Не задействовано	-
12	Концевой выключатель «Закрыто» (дополнительный)	Замыкается при полном закрытии.
13	Концевой выключатель «Открыто» (дополнительный)	Замыкается при полном открытии.
14	Не задействовано	-
15	Сигнал «Закрыто» для внешней системы	Выдаёт напряжение (обычно ~220В или ~24В) при закрытом положении. Внешний источник не нужен.
16	Сигнал «Открыто»	Выдаёт напряжение при открытом положении.
17	Сигнал «Неисправность» (обобщённая)	Выдаёт напряжение при любой аварии: перегрузка по моменту, превышение времени хода, обрыв фазы и т.п.
18	Концевой выключатель «Открыто» (дополнительный)	Замыкается при полном открытии. Третий независимый контакт (ещё один дубль).
19	Не задействовано	-
20	Не задействовано	-
21	Моментный выключатель «Открыто» – общий контакт	Используется вместе с клеммой 22. Внутренний COM для моментного выключателя открытия.
22	Моментный выключатель «Открыто» – нормально открытый контакт	Замыкается при превышении допустимого момента при движении на открытие. Пара работает: 21 – COM, 22 – NO.

Примечания к таблице:

- **НО** = нормально открытый контакт (в покое разомкнут, замыкается при событии).
- **Сухой контакт** – требуется внешнее питание (обычно +24В или +220В).
- **Выход с внутренним питанием** – на клемме появляется напряжение от трансформатора привода.
- **Клеммы 8,9,10 – потенциометр.** Подключение: подать стабильное напряжение (например, 5В или 10В) на клеммы 8 и 10, сигнал снимать с клеммы 9.