



DAUME®
CONTROL

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

СЕРИЯ MTL

БЕЗ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Версия файла: 1.0

Редакция: 28.05.2026



1. ТАБЛИЦА КЛЕММ MTL (230/400 В)

№ клеммы	Английское обозначение	Русский комментарий
1	4-20mA IN+	Вход аналогового сигнала уставки (токовая петля 4–20 мА). Плюс . Сигнал задания положения (0% = 4 мА, 100% = 20 мА).
2	4-20mA IN-	Вход аналогового сигнала уставки. Минус (общий).
3	4-20mA OUT+	Выход обратной связи по положению (токовая петля 4–20 мА). Плюс . Передаёт текущее положение привода (0–100%).
4	4-20mA OUT-	Выход обратной связи. Минус (общий).
5	Digital-OPEN (24VDC+)	Дискретный вход «Открыть» (сухой контакт или 24 В DC). Активный высокий уровень (24 В) вызывает движение на открытие.
6	Digital-CLOSE (24VDC+)	Дискретный вход «Закрыть». Активный высокий уровень вызывает движение на закрытие.
7	ESD	Аварийный вход (Emergency Shut Down). При подаче сигнала привод перемещается в заранее заданное безопасное положение (полное открытие или закрытие, настраивается в меню 4.5.4).
8	Digital-STOP (24VDC+)	Дискретный вход «Стоп». Активный высокий уровень немедленно останавливает движение привода.
10	Digital-COM (24VDC-)	Общий провод (минус) для всех дискретных входов (клеммы 5,6,7,8)
11	Valve position fully open	Релейный выход «Положение полностью открыто». Сухой контакт (пассивный). Замыкается, когда привод достигает заданного положения полного открытия.
12	Common terminal	Общий контакт (общая точка) для релейного выхода клеммы 11.
13	Valve position fully closed	Релейный выход «Положение полностью закрыто». Замыкается при достижении полного закрытия.
14	Common terminal	Общий контакт для релейного выхода клеммы 13.
15	Integrated alarm	Релейный выход «Общая авария». Замыкается при возникновении любой ошибки (пропадание сигнала, перегрев, превышение момента и т.д.).
16	Common terminal	Общий контакт для релейного выхода клеммы 15.
17	Remote	Релейный выход «Дистанционный режим». Замыкается, когда привод переключён в режим Remote (дистанционное управление).
18	Common terminal	Общий контакт для релейного выхода клеммы 17.
19	Local	Релейный выход «Местный режим». Замыкается, когда привод переключён в режим Local (управление с панели или с помощью кнопок).
20	Common terminal	Общий контакт для релейного выхода клеммы 19.



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА | СЕРИЯ МТЛ

23	24VDC OUT +	Выход питания +24 В DC (внутренний источник привода). Обычно используется для запитки дискретных входов (клеммы 5,6,8) через внешние кнопки/переключатели (сухие контакты).
24	24VDC OUT -	Общий (0 В) для выхода 24 В
33	PE	Защитное заземление (земля). Обязательно подключить для безопасности и помехозащищённости.
34	L1 / L	Вход питания ~230/400 В. Фаза L1 (для однофазного 230 В – L).
35	L2 / N	Вход питания. Фаза L2 (для однофазного 230 В – N, нейтраль).
36	L3	Вход питания. Фаза L3 (для трёхфазной сети 400 В).

Важные примечания:

1. Дискретные входы (клеммы 5,6,7,8) работают от внутреннего источника 24 В постоянного тока привода. Для подключения «сухого» контакта (кнопки, переключателя) необходимо соединить один контакт с соответствующей клеммой (5/6/7/8), а другой – с клеммой 10 (Digital-COM). Внешний источник 24 В можно использовать только при условии соединения его «минуса» с клеммой 10.
2. Клеммы 9, 21, 22 в стандартной комплектации не задействованы (пустые). Оставляйте их свободными.
3. Релейные выходы (клеммы 11–20) – это пассивные (беспотенциальные) контакты. Максимальная коммутируемая нагрузка: 5 А при 250 В переменного тока или 5 А при 30 В постоянного тока.
4. Питание 24 В DC (клеммы 23, 24) можно использовать для внешних устройств (например, для питания кнопок управления). Максимальный выходной ток – уточните по спецификации привода (обычно не более 500 мА).
5. PE (клемма 33) – обязательное заземление корпуса привода. Без надёжного заземления некорректная работа и опасность поражения электрическим током.
6. Аналоговые сигналы 4–20 мА (клеммы 1–4) должны подключаться экранированным кабелем; экран соединять с PE только с одной стороны. Не прокладывать рядом с силовыми проводами (клеммы 34–36).

