



## *Tml & Tmd*

Общепромышленный  
привод  
с векторным управлением  
Для асинхронных электродвигателей



# Lenze



## Контроль вектора тока – Широкий диапазон регулирования Для более точного управления как в простых, так и в сложных применениях

### Все, что Вам нужно...за меньшие деньги

В типе привода Tml от Lenze использованы самые продвинутые алгоритмы бездатчикового векторного управления, эта технология располагает широким диапазоном прикладных конфигурируемых технических характеристик, сочетая в себе компактный дизайн при экономичной цене.

Если Вам требуется большее количество входов/выходов и широкий диапазон мощностей и питающего напряжения, то Вам подойдет привод Tmd.

Программа, разработанная для приводов типа Tml, может быть использована в приводах Tmd, и наоборот, с помощью программатора EPM.

### Быстрая установка параметров, легко и просто

Используя расширенную версию нашей адаптированной программы для установки параметров Вы можете легко запрограммировать приводы типа Tml и Tmd. В настоящий момент это самые простые приводы для перепрограммирования!

Используя уникальный EPM-модуль, Tml- и Tmd –приводы могут быть запрограммированы без подачи напряжения в привод. Всего 2 секунды нужно для программирования модуля! Программа сохраняется как в пользовательской версии по модифицируемой установке параметров, так и во вспомогательной версии по умолчанию в OEM – установке для предотвращения неисправностей.

### Приводы многоцелевого назначения для мирового рынка

Фирма Lenze работает для широчайшей клиентской базы заказчиков и продукция LENZE разрабатывается в соответствии с требованиями клиентов. Приводы серии Tml и Tmd прошли UL и cUL - сертификацию и получили высокую оценку по стандарту CE. Для упрощения монтажа приводы Tml имеют встроенный EMC-фильтр по стандарту EN61800-3/A11, а в приводах Tmd монтаж фильтра возможен снизу корпуса.

Приводы Tmd пользуются спросом по всему миру и более чем в 50-ти странах они реализуются при полной поддержке фирмы-изготовителя Lenze.

### Технические характеристики

Степень защиты: IP20

Диапазон мощностей:

Tml: 208-240V (~1):	0.25 - 2.2 kW
Tmd: 208-240V (~1/~3):	0.37 - 2.2 kW
208-240V (~3):	4.0 - 7.5 kW
400-480V (~3):	0.37 - 7.5 kW

Выходная частота: 0-240 Hz

Сохранение номинального момента ниже 1 Hz!

Способы управления:

- V/Hz
- Расширенный V/Hz
- бездатчиковый векторный режим управления скоростью
- бездатчиковый векторный режим управления моментом

EMC: в соответствии с EN 61800-3/A11

Уровень помех по классу А в соответствии с EN 55011 при установке в шкафу управления с опциональным фильтром и моторным кабелем длиной не более 10м. Для типа Tmd требуется опциональный фильтр, тип Tml имеет встроенный фильтр.

Перегрузочная способность:

- 150% номинального тока за 60 секунд,
- 200% за 25 секунд.

Tml I/O:

Цифровые входы: 3 программируемых, плюс 1 непрограммируемый (start/stop)

Цифровой выход: 1 программируемый релейный (N/O) AC 250V, 3A; DC 24V, 2A/240V, 0.22A

Аналоговый вход: программируемый:

- однополярный: 0...5V или 0...10V
- токовая петля: 0...20mA или 4...20mA

Tmd I/O:

Цифровые входы: 4 программируемых, плюс 1 непрограммируемый (start/stop)

Цифровой выход: 2 программируемых (30V max 50mA open collector)

Аналоговые входы: 2 программируемых:

- однополярный: 0...5V или 0...10V
- биполярный: -10...+10V
- токовая петля: 0...20mA или 4...20mA

Аналоговые выходы: 1 программируемый (0...10V или 0...20mA)  
Сетевые протоколы: RS485 (Modbus или LECOM)

## ОПЦИИ



**EPM**  
программатор



**Блок для динамического торможения и адаптер для ДИН-рейки**



**Входной сетевой фильтр**



**Панель управления**