

## Цифровой электропривод серии MTDrive



### ОСОБЕННОСТИ

- Номенклатурный ряд от 1 кВт до 45 кВт
- Универсальный электропривод для осей подачи и шпинделей
- Управление моментом, скоростью, положением
- Цифровой PI-регулятор тока и ПИД-регулятор скорости/положения
- Изменение параметров настройки «на лету»
- Защита двигателя от перегрева
- Типы двигателей: АД, СД, ДПТ
- Частота выходного напряжения до 400 Гц
- Диапазон регулирования скорости  $\geq 20\ 000$
- Быстродействие контура скорости/положения  $\geq 2,5$  кГц
- Встроенный тормозной резистор
- Взаимозаменяемость с приводами PDM, QuadAmp, GeoDrive
- Исполнение и производство по ТУ и ГОСТ

Цифровые станочные электроприводы серии MTDrive, разработанные и производимые компанией «Мехатроника», представляют собой современные высоконадежные сервоусилители с прямым ШИМ управлением. Электроприводы MTDrive предназначены специально для осей подачи и главного движения металлообрабатывающих станков с ЧПУ и роботов. Интерфейс прямого ШИМ управления позволяет добиться максимального быстродействия, отсутствия помех и задержек задающего

сигнала, высокой жесткости и надежности электропривода. Электроприводы MTDrive полностью совместимы с ШИМ преобразователями зарубежных производителей Parker (PDM Power block), Delta Tau (QuadAmp, GeoDrive). Все приводы проходят испытания на надежность и соответствие паспортным характеристикам согласно ТУ и ГОСТ. Приводы являются универсальными и полностью взаимозаменяемыми, и не требуют перенастройки после замены.

Технические характеристики	MTDrive-01	MTDrive-02	MTDrive-04	MTDrive-05	MTDrive-11	MTDrive-15	MTDrive-22	MTDrive-30	MTDrive-37	MTDrive-45										
Номинальная мощность канала управления, кВт	1	2	4	5	11	15	22	30	37	45										
Количество каналов управления	2	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1	1										
Выходной ток, А Iном Iмакс	2,5 7,5	5 10	10 20	12 24	25 50	35 70	50 100	75 150	100 200	125 250										
Максимальный ток АЦП, А	8,35	15,65	31,25	32	64	106,3	151,5	227,3	312,5	384,6										
Напряжение питания, В	380 <sup>-20%</sup> – 480 <sup>+10%</sup>																			
Частота выходного напряжения, Гц	0 – 400																			
Напряжение питания логической части, В	+24 <sup>±10%</sup> , 2А																			
Частота ШИМ, кГц	1 – 16																			
Перегрузочная способность	200% на 2с																			
Степень защиты	IP20																			
Тормозной резистор	внутренний					внутренний + внешний														
Встроенные защиты	перегрузка по току и напряжению, $i^2t$ , перегрев электропривода, перегрев двигателя и т.д.																			
Система управления	ПИД-регулятор, упреждающие связи по скорости, ускорению, трению																			
Размеры, мм	Ш	80	100	100	85	100	175	245	285	385	480									
	В	245	245	245	330	330	330	330	330	330	330									
	Г	185	185	185	235	235	235	235	235	235	235									
Вес, кг	3		4		4		5,5		7		10,5		15		17,5		23		28,5	