



FULLING MOTOR

# ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МЕХАТРОННЫЕ МОДУЛИ (ДЛЯ СУСТАВОВ РОБОТОВ)



встроенный контроллер FOC

двойной магнитный энкодер

одноступенчатый планетарный редуктор



**ИННОДРАЙВ**  
ТЕХНОЛОГИИ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ

+7 (812) 317-77-93  
sales@innodrive.ru

vk.com/innodrive  
www.innodrive.ru





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ГАБАРИТ                               | 46        | 57   | 78     | 88  | 110 | 120  |
|---------------------------------------|-----------|------|--------|-----|-----|------|
| РЕДУКЦИОННОЕ ОТНОШЕНИЕ                | 7,75:1    | 10:1 | 7,75:1 | 9:1 | 9:1 | 9:1  |
| НАПРЯЖЕНИЕ, В                         | 48        | 48   | 48     | 48  | 48  | 48   |
| НОМИНАЛЬНЫЙ МОМЕНТ, Нм                | 1,6       | 5    | 6      | 11  | 20  | 40   |
| КОРОТКОВРЕМЕННЫЙ МОМЕНТ, Нм           | 5,5       | 14   | 17     | 36  | 60  | 120  |
| НОМИНАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ, об/мин | 100       | 200  | 360    | 100 | 180 | 160  |
| МАССА, гр                             | 190       | 310  | 400    | 600 | 900 | 1420 |
| ТОРМОЗНАЯ МУФТА                       | нет       |      |        |     |     |      |
| СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС                     | CANOpen   |      |        |     |     |      |
| ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР, °C       | -20...+50 |      |        |     |     |      |

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Модули Fulling motor — это устройство «все-в-одном», объединяющее четыре ключевых компонента в компактном корпусе:

- ◆ **Бесколлекторный двигатель (BLDC):** высокомоментный мотор с внешним ротором.
- ◆ **Планетарный редуктор с низким передаточным числом:** обычно используется коэффициент от 7.75:1 до 10:1.  
**Двойные энкодеры:** несколько моделей в линейке оснащены двумя магнитными энкодерами. Один отслеживает положение вала двигателя, другой — выходного вала после редуктора, что исключает ошибки из-за люфтов.
- ◆ **Интегрированный контроллер (FOC):** встроенная электроника управляет вектором магнитного поля для плавного движения и точного контроля крутящего момента.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Коботы
- ◆ Шагающие роботы
- ◆ Экзоскелеты
- ◆ Транспортные платформы (AMR/AVG)
- ◆ Сервисная робототехника (роботы-газонокосилки и др.)

