

Драйверы для электродвигателей Серия DRWB

Мощности: 100; 400; 750 Вт



Новые драйверы Camozzi были разработаны для управления вращением электродвигателей (Серия 5E и Серия 6E).

Драйверы серводвигателей DRWB, компактные и оптимизированные для синхронных двигателей Camozzi, являются полностью цифровыми и поставляются мощностью 100 Вт, 400 Вт и 750 Вт. Они поддерживают векторный режим управления, обладают функциями автонастройки и подавления вибраций, оснащены удобными разъемами, позволяющими быстро осуществить замену драйвера, снабжены двухстрочным буквенно-цифровым дисплеем с 4 клавишами управления. Цифровой импульсный интерфейс позволяет управлять положением, скоростью и крутящим моментом.

- » Полностью цифровые драйверы
- » ПЛК, программируемый при помощи ПО QUICKSET
- » Контроль скорости, положения и крутящего момента (крутящий момент – только для DRWB)
- » 6 цифровых входов для 64 конфигураций (ПО QUICKSET)
- » Автокомпенсация погрешностей

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Мод. DRWB-W01-2-D-E-A, DRWB-W04-2-D-E-A, DRWB-W07-2-D-E-A	
Мощность	100 Вт (Мод. DRWB-W01-2-D-E-A) 400 Вт (Мод. DRWB-W04-2-D-E-A) 750 Вт (Мод. DRWB-W07-2-D-E-A)
Напряжение питания силовой части	200 ÷ 240 В переменного тока (± 10%) одна фаза 50 ÷ 60 Гц (± 5%)
Количество фаз	1
Максимальный ток	1.5 А (Мод. DRWB-W01-2-D-E-A) 4.1 А (Мод. DRWB-W04-2-D-E-A) 7.5 А (Мод. DRWB-W07-2-D-E-A)
Напряжение питания схемы управления	200 ÷ 240 В переменного тока (± 10 %) 50 ÷ 60 Гц (± 5 %) одна фаза
Энергопотребление схемы управления	0.5 А макс.
ВЫХОДНОЙ ТОК	
Номинальный ток	0.9 А (Мод. DRWB-W01-2-D-E-A) 2.5 А (Мод. DRWB-W04-2-D-E-A) 5.1 А (Мод. DRWB-W07-2-D-E-A)
Пиковый ток	2.7 А (Мод. DRWB-W01-2-D-E-A) 7.5 А (Мод. DRWB-W04-2-D-E-A) 15.3 А (Мод. DRWB-W07-2-D-E-A)
Макс. длительность пикового тока	1 секунда
Тип управления	Векторное управление
Частота дискретизации	Контуры тока, скорости и положения: 15 кГц
Поддерживаемые типы двигателей	Серводвигатели переменного тока
Светодиодный индикатор состояния	Красный: неисправность / Зеленый: готов к работе
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	
Интерфейс датчика обратной связи	Напряжение питания 5 В пост. тока. Макс. ток 400 мА
Интерфейс связи с ПК	USB 2.0
Настраиваемые входы / выходы	Цифровые входы [I1..I9], (однополярные, оптоизолированные) Цифровые выходы [O1..O4], (оптоизолированные) Управление тормозом [CN2_BRK], макс. ток 1А
Тормозной резистор	Внешний тормозной резистор Порог активации + HV > 370 В постоянного тока Порог деактивации + HV < 360 В постоянного тока Погрешность ± 5 %
Функции мониторинга	Короткое замыкание, электрическое перенапряжение (> 390 В постоянного тока ± 5 %), пониженное напряжение (< 60 В постоянного тока); ошибка позиционирования, ошибка энкодера, мониторинг фаз двигателя, перегрев силовой части (IGBT > 90 °C ± 1°C), перегрев двигателя
Автонастройка	с автоматическим расчетом момента инерции
VSF (подавление вибрации)	От 0.1 Гц до 200 Гц
Прочие функции	Компенсация трения, компенсация люфта шестерни
Окружающие внешние условия	Рабочая температура от 0 до 40 °C (выше 55 °C только при условии кондиционирования воздуха) Температура хранения от -20 °C до 65 °C Влажность воздуха от 20 до 85 % (без образования конденсата) Рабочая высота < 1000 м над уровнем моря Вибрация 5.88 м/с ² (от 10 до 60 Гц) Класс защиты IP20

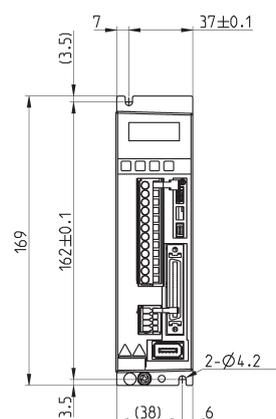
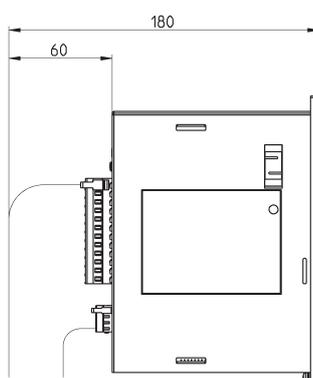
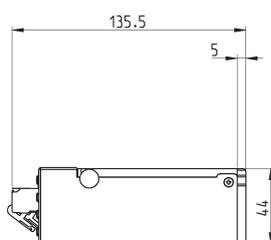
КОДИРОВКА

DRWB	-	W01	-	2	-	D	-	E	-	A
------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

DRWB	СЕРИЯ
W01	РАЗМЕР: W01 = 100 Вт W04 = 400 Вт W07 = 750 Вт
2	ПИТАНИЕ: 2 = 220 В переменного тока
D	УПРАВЛЕНИЕ: D = цифровые входы / выходы, аналоговое управление
E	ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ: E = инкрементальный энкодер
A	МОДИФИКАЦИИ: A = стандарт

Драйвер Мод. DRWB-W01-2-D-E-A

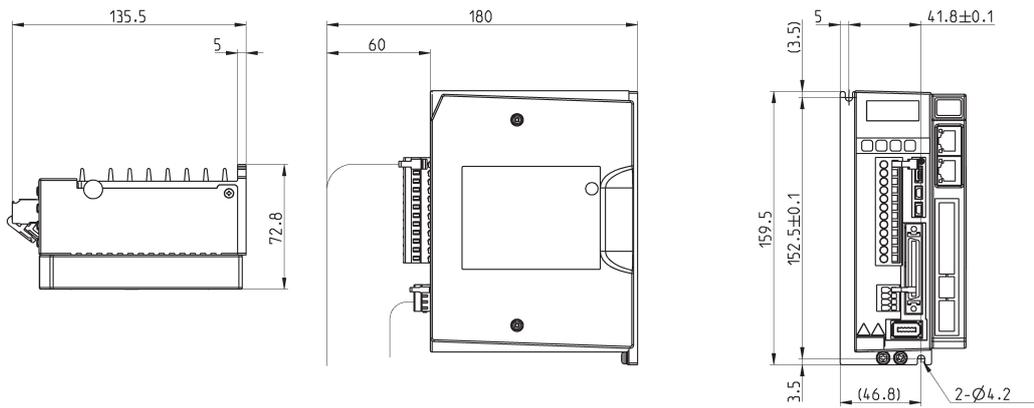
Драйвер для серводвигателей Camozzi



Мод.	Мощность	Питание	Энкодер
DRWB-W01-2-D-E-A	100 Вт	230 В перемен. тока	Инкрементальный

Драйвер Мод. DRWB-W04-2-D-E-A

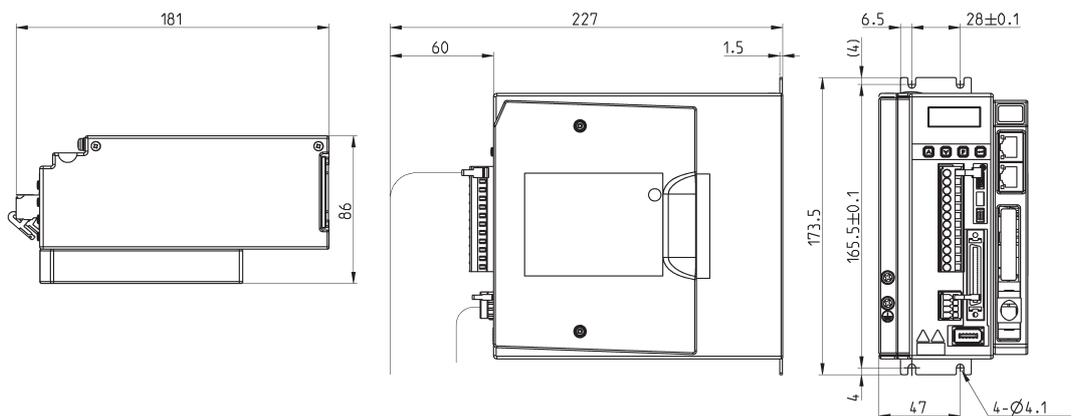
Драйвер для серводвигателей Camozzi



Мод.	Мощность	Питание	Энкодер
DRWB-W04-2-D-E-A	400 Вт	230 В перемен. тока	Инкрементальный

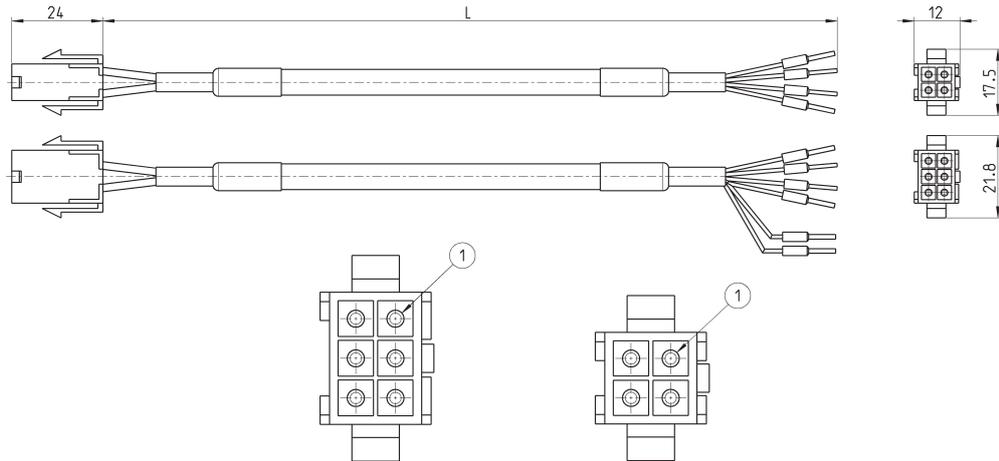
Драйвер Мод. DRWB-W07-2-D-E-A

Драйвер для серводвигателей Camozzi



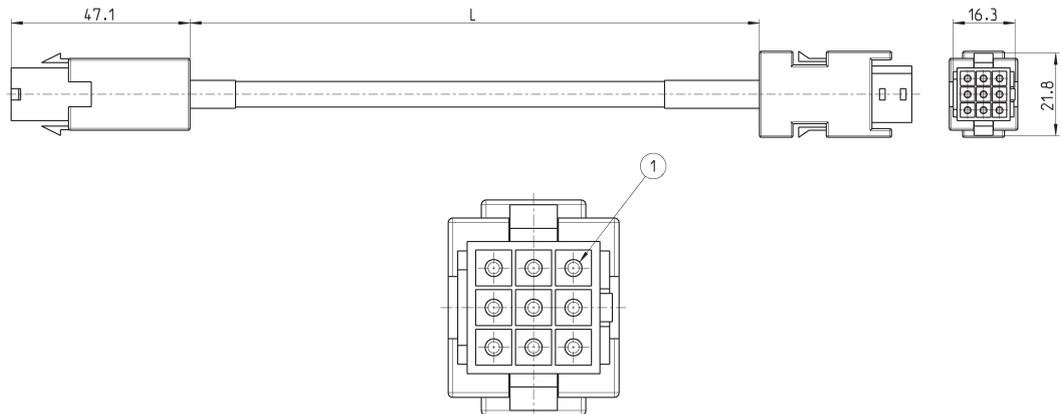
Мод.	Мощность	Питание	Энкодер
DRWB-W07-2-D-E-A	750 Вт	230 В перемен. тока	Инкрементальный

Силовые кабели для двигателей (MTB)



Мод.	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-200421-B300	-	4	3
EC-200421-B500	-	4	5
EC-200421-BA00	-	4	10
EC-210621-B300	✱	6	3
EC-210621-B500	✱	6	5
EC-210621-BA00	✱	6	10

Энкодерные кабели для двигателей (MTB)



Мод.	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-220923-B300	9	3
EC-220923-B500	9	5
EC-220923-BA00	9	10