

Драйверы для электродвигателей Серия DRWS

1

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Серия DRWS: одна модель для всех двигателей



- » 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

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

Драйверы DRWS выполнены в компактном корпусе одного типоразмера, предназначены для всех шаговых двигателей Samozzi. Они позволяют управлять двухфазными шаговыми двигателями в режиме микрошага. Драйверы имеют функцию определения резонансных частот двигателя для оптимизации управления им. Кроме того они позволяют снизить вибрации до минимума при движении на низких скоростях, обеспечивая непрерывное и очень плавное вращение на любой скорости благодаря микрошаговому режиму с делением шага 1/128.

Также драйвер обладает функцией снижения вибрации во время изменения направления вращения и при резких изменениях скорости. При первичном запуске / включении драйверы DRWS способны измерить индуктивность, электрическое сопротивление подключенного двигателя, момент инерции двигателя и сохранить эти параметры во внутренней памяти для того, чтобы более эффективно управлять работой двигателя.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Мод. DRWS-A05-8-D-0-A	
Ток	0.1 + 5 A
Рабочее напряжение	24 + 48 V DC
Тип усилителя	Двойной H-мост, 4 квадрантный
Регулирование тока	4 значения. ШИМ 20 кГц
Защита	Перенапряжение, пониженное напряжение, перегрев, внутреннее короткое замыкание двигателя (межфазное, фаза-земля)
Ток удержания	Автоматическое снижение тока удержания для снижения нагрева после прекращения вращения двигателя, настраиваемые с помощью ПО значение тока и задержка отключения
Микрошаговый режим	Использование микрошагового режима позволяет осуществлять позиционирование с высоким разрешением. Снижаются рывки и резонанс
Антирезонанс	Повышает коэффициент затухания системы для устранения среднечастотных колебаний и обеспечивает возможность стабильной работы во всём диапазоне скоростей и улучшения показателей времени успокоения
Сглаживание пульсации крутящего момента	Позволяет осуществлять тонкую регулировку тока для снижения пульсаций крутящего момента в диапазоне скоростей 0,25 + 1,5 об/сек
Энергонезависимая память	Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти драйвера
Влажность	90% без образования конденсата
Температура окружающей среды	от 0 до 40°C
Масса	примерно 0,2 кг
Спецификации входа-выхода	- 8 входов: оптоизолированные, 24 В. пост. тока - Выходы: оптоизолированные, 24 В пост. тока. Максимальный ток 10 mA - 1 выход управления тормозом: оптоизолированный - Аналоговый вход: диапазон 0 - 5 В, разрешение 12 бит (4096 значений)

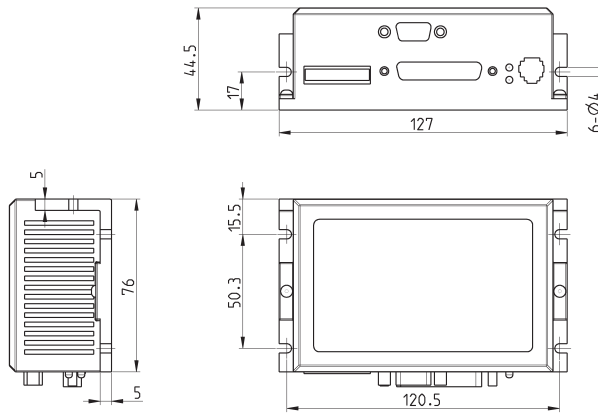
КОДИРОВКА

DRWS	-	A05	-	8	-	D	-	0	-	A
------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

DRWS	СЕРИЯ
A05	РАЗМЕР: A05 = 5 A
8	ПИТАНИЕ: 8 = 48 В пост. тока
D	УПРАВЛЕНИЕ: D = цифровые входы / выходы, аналоговое управление
0	ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ: 0 = без обратной связи
A	МОДИФИКАЦИИ: A = стандарт

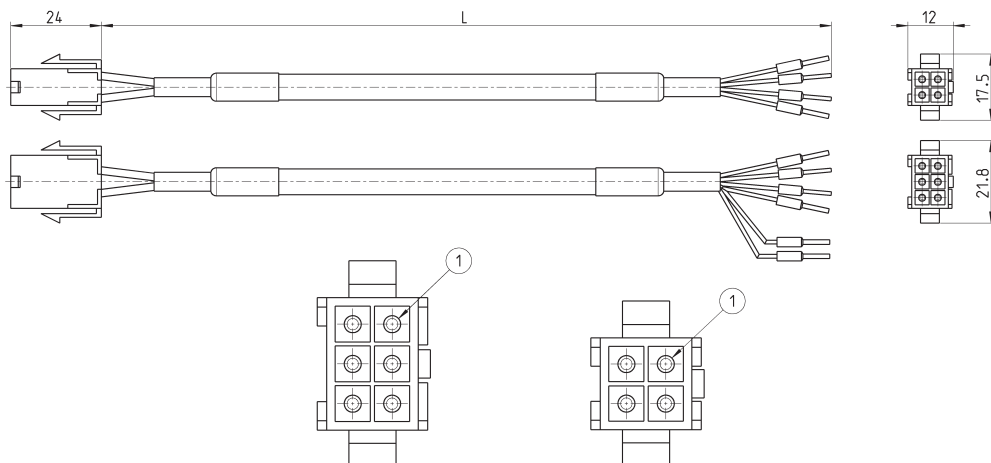
Драйвер Мод. DRWS-A05-8-D-0-A

Драйвер для шаговых двигателей Camozzi



Мод.	Максимальный ток	Питание
DRWS-A05-8-D-0-A	5 А	48 В пост. тока

Кабель для шаговых двигателей (MTS)



Мод.	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-200422-B100	-	4	1
EC-200422-B300	-	4	3
EC-200422-B500	-	4	5
EC-210622-BA00	✘	4	10
EC-210622-B300	✘	6	3
EC-210622-B500	✘	6	5
EC-200421-BA00	-	6	10