

серия

SDV3

Экономичная серия сервоприводов

SDV3 широко применяется в станках лазерной и плазменной резки, сварочном оборудовании, раскроечных и гравировальных станках, дерево- и металлообрабатывающем оборудовании, маркираторах и этикетировочных машинах, термопластавтоматах, в пищевом и упаковочном оборудовании, манипуляторах и роботах и т.д.

Основные характеристики:

- Тип управления: импульсное, аналоговое, по внутренним регистрам
- Поддержка сетевых интерфейсов: Modbus, CANopen, EtherCAT
- Полоса пропускания (по скорости): до 1.2 кГц
- Диапазон мощностей: 1-ф. 220 В: 0,4-1,5 кВт
3-ф. 380 В: 0,75-2,3 кВт
- Точность поддержания скорости: не хуже ±1 об/мин
- Диапазон регулирования: 1:5000
- Макс. перегрузка: 300 %
- Автонастройка параметров и режекторного фильтра
- Энкодер: 17 или 20-битный
- Дискретные входы/выходы: 5/3

Режимы работы:

- Скоростью
- Положением
- Моментом
- Комбинированные режимы положение/скорость, положение/момент, момент/скорость
- Позиционирование по внутренним регистрам

Расшифровка моделей сервоусилителей:

SDV3 - 2S 0.4 G

Серия

Входное напряжение
2S: 1 фаза, 220 В
4T: 3 фазы, 380 В

Исполнение
G: основное
E: с EtherCAT
C: с CANopen

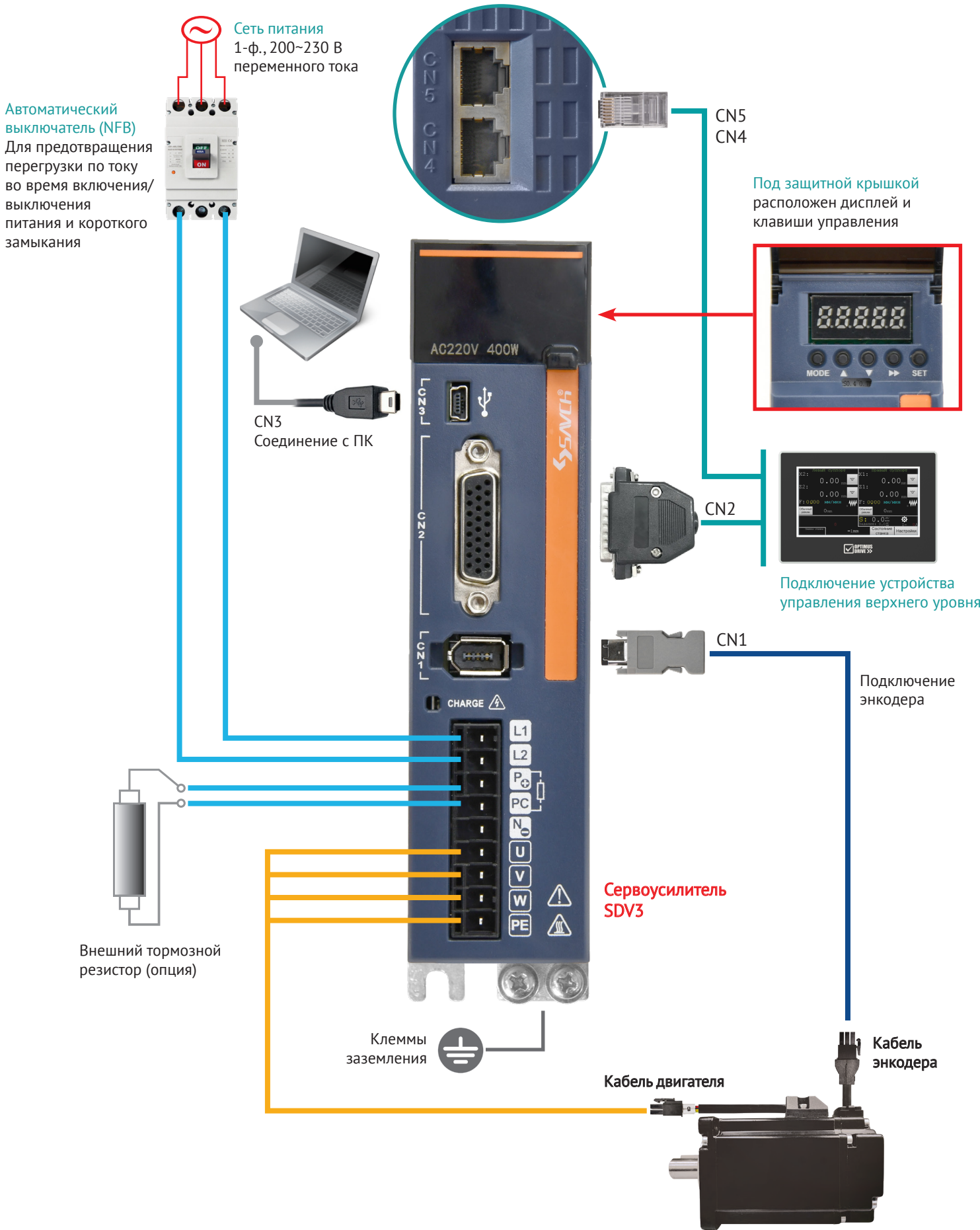
Мощность
0.4: 0,4 кВт
0.75: 0,75 кВт
1.0: 1,0 кВт

1.5: 1,5 кВт
2.0: 2,0 кВт



1-ф. 220В 0.2~1.5кВт
3-ф. 380В 0.75~2.3кВт

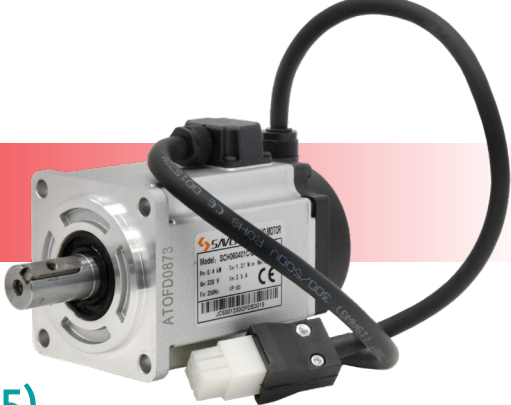
Схема конфигурации сервопривода



серия

SCH

Серводвигатели



Расшифровка моделей серводвигателей:

SCH 060 401 C - 2 N D 3 1 0 - H (5)

Серия сервопривода

Размер фланца
060: 60 мм
080: 80 мм
090: 90 мм

Выходная мощность
40 x 10³ = 400 Вт

Номинальная скорость вращения
A: 1000 об/мин
B: 2000 об/мин
C: 3000 об/мин

Номинальное напряжение
2: 220 В переменного тока
3: 380 В переменного тока

Наличие тормоза
N: без тормоза
B: с тормозом

Число полюсов двигателя
Нет: 4 полюса
5: 5 полюсов

Серия двигателя
H: серия H
X: серия X

Исполнение
0: стандартное
Другое: специальное

Наличие сальника
0: без сальника
1: с сальником

Тип разъемов
3: стандартное исполнение (фланец 040-090)
A: защищенное исполнение (фланец 110-180)

Энкодер
C: 17-битный магнитный
D: 17-битный оптический
K: 20-битный оптический

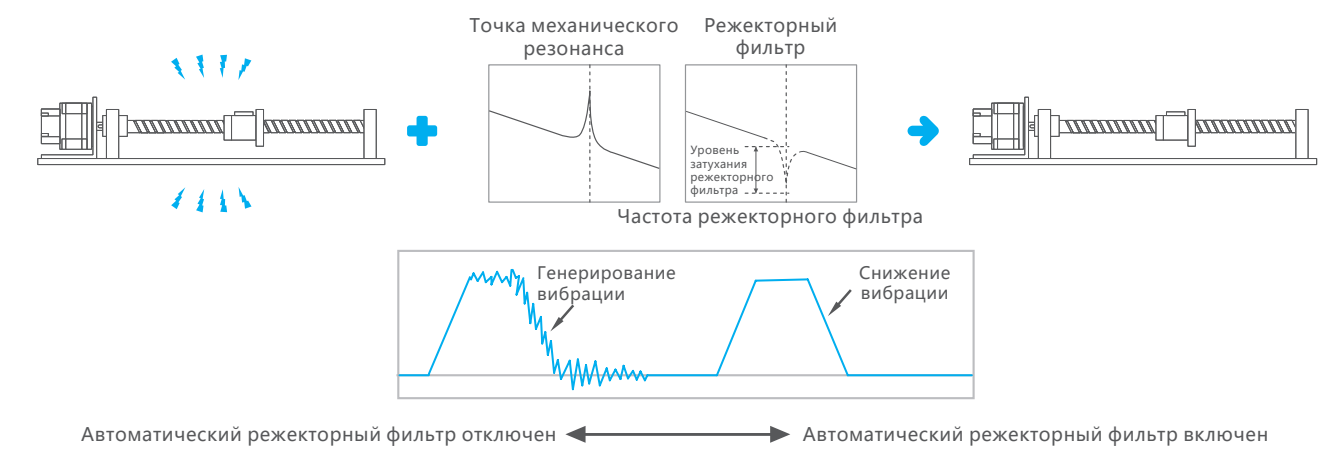
Сводная таблица моделей серводвигателей

Модель	Ном. напряжение (В)	Ном. мощность (Вт)	Ном. крутящий момент (Нм)	Ном. скорость (об/мин)	Макс. скорость (об/мин)	Ном. ток (А)	Модель сервоусилителя
SCH060201C-2PC310-X5	220	200	0,64	3000	4500	1,7	SDV3-2S0.4G
SCH060401C-2PC310-X5		400	1,27			2,5	
SCH080751C-2PC310-X5		750	2,39			3,5	SDV3-2S0.75G
SCH080102C-2PC310-X5		1000	3,3			5	SDV3-2S1.0G
SCH080731B-2PCA10-H		730	3,5	2000	2400	3,5	SDV3-2S0.75G
SCH130102E-2PCA10-H		1000	4	2500	3000	4	
SCH110122C-2PCA10-H		1200	4	3000	3600	5	SDV3-2S1.0G
SCH130132E-2PCA10-H		1300	5	2500	3000	5	
SCH110152C-2PCA10-H		1500	5	3000	3600	6	SDV3-2S1.5G
SCH110122B-2PCA10-H		1200	6	2000	2400	4,5	SDV3-2S1.0G
SCH130152E-2PCA10-H		1500	6	2500	3000	6	SDV3-2S1.5G
SCH110182C-2PCA10-H		1800	6	3000	3600	6	
SCH130102A-2PCA10-H		1000	10	1000	1200	4,5	SDV3-2S1.0G
SCH130152H-2PCA10-H		1500	10	1500	1800	6	SDV3-2S1.5G
SCH080751C-3PC310-X5	380	750	2,39	3000	4500	3	SDV3-4T0.75G
SCH080731B-3PCA10-H		730	3,5	2000	2400	1,8	
SCH080102C-3PC310-X5		1000	3,3	3000	4500	3,7	SDV3-4T1.0G
SCH130102E-3PCA10-H		1000	4	2500	3000	2,6	
SCH110122C-3PCA10-H		1200	4	3000	3600	3,0	
SCH110152C-3PCA10-H		1500	5			4,5	SDV3-4T1.5G
SCH130132E-3PCA10-H		1300	5	2500	3000	3,0	SDV3-4T1.0G
SCH110122B-3PCA10-H		1200	6	2000	2400	3,0	
SCH130152E-3PCA10-H		1500	6	2500	3000	4,0	SDV3-4T1.5G
SCH110182C-3PCA10-H		1800	6	3000	3600	4,5	
SCH130202E-3PCA10-H		2000	7,7	2500	3000	4,7	SDV3-4T2.0G
SCH130102A-3PCA10-H		1000	10	1000	1200	2,5	SDV3-4T1.0G
SCH130152H-3PCA10-H		1500	10	1500	1800	3,5	SDV3-4T1.5G
SCH130262E-3PCA10-H		2600	10	2500	3000	6	SDV3-4T2.0G
SCH130232H-3PCA10-H		2300	15	1500	1800	5	

Преимущества

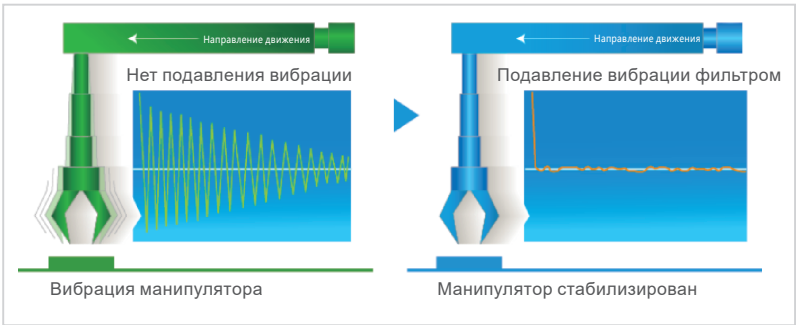
Автоматическая настройка режекторного фильтра

После включения функции автонастройки режекторного фильтра сервопривод сам определит частоту механического резонанса и настроит коэффициенты режекторного фильта.



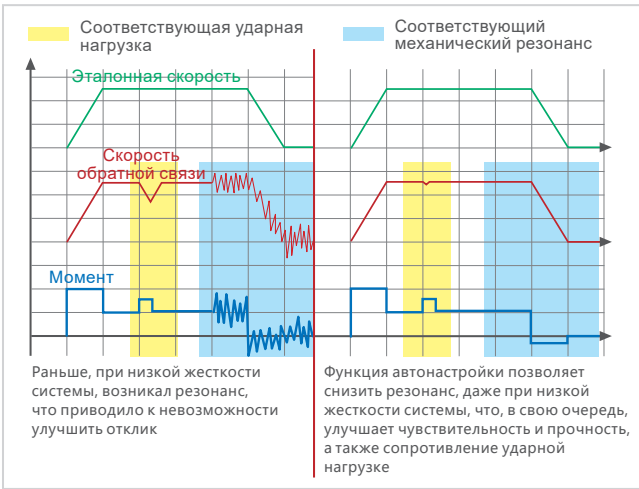
Подавление механической вибрации

- Усовершенствованная встроенная функция подавления вибрации позволяет эффективно предотвратить возникновении вибрации механической системы.
- Позволяет решить проблему вибрации механической системы с низкой жесткостью и обеспечить стабильную работу, например, выходного звена манипулятора или робота.



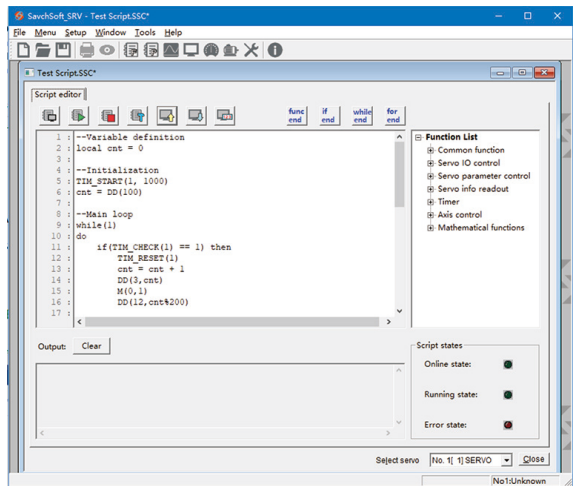
Улучшенная функция автонастройки

Функция автонастройки максимально адаптирует сервопривод SDV3 под особенности применения. Автонастройка превосходно работает даже при низкой жёсткости механической системы.



Функция создания скриптов

- Встроенная функция создания скриптов может заменить ПЛК и другие устройства управления верхнего уровня и позволяет реализовать функций логического программирования, что значительно повышает гибкость сервосистемы.
- Скрипты пишутся в ПО SavchSoft_SRV для компьютера, инструкции программирования просты и удобны в использовании.



ООО «Оптимус Драйв»

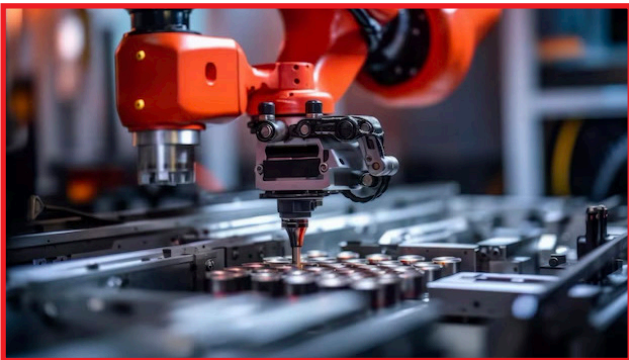
105094, город Москва,
улица Семёновский Вал, дом 6 А,
этаж 3, офис С-32
+7 (495) 280-19-42
www.optimusdrive.ru



СЕРВОПРИВОДЫ

Серии

SDV3



www.optimusdrive.ru