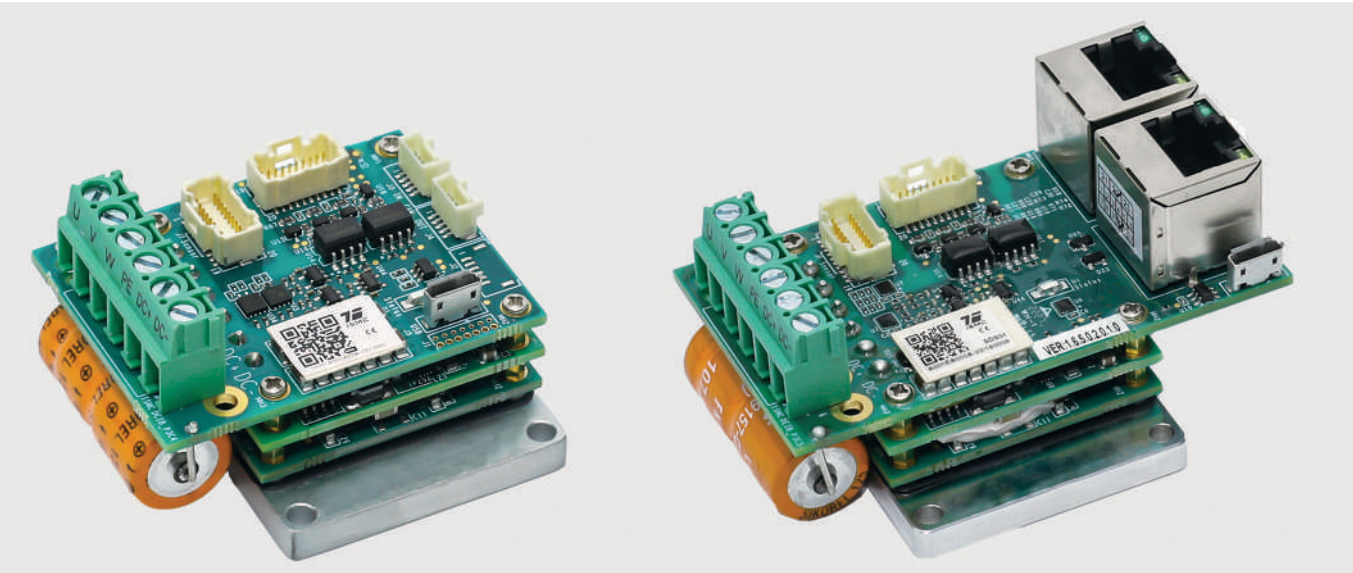


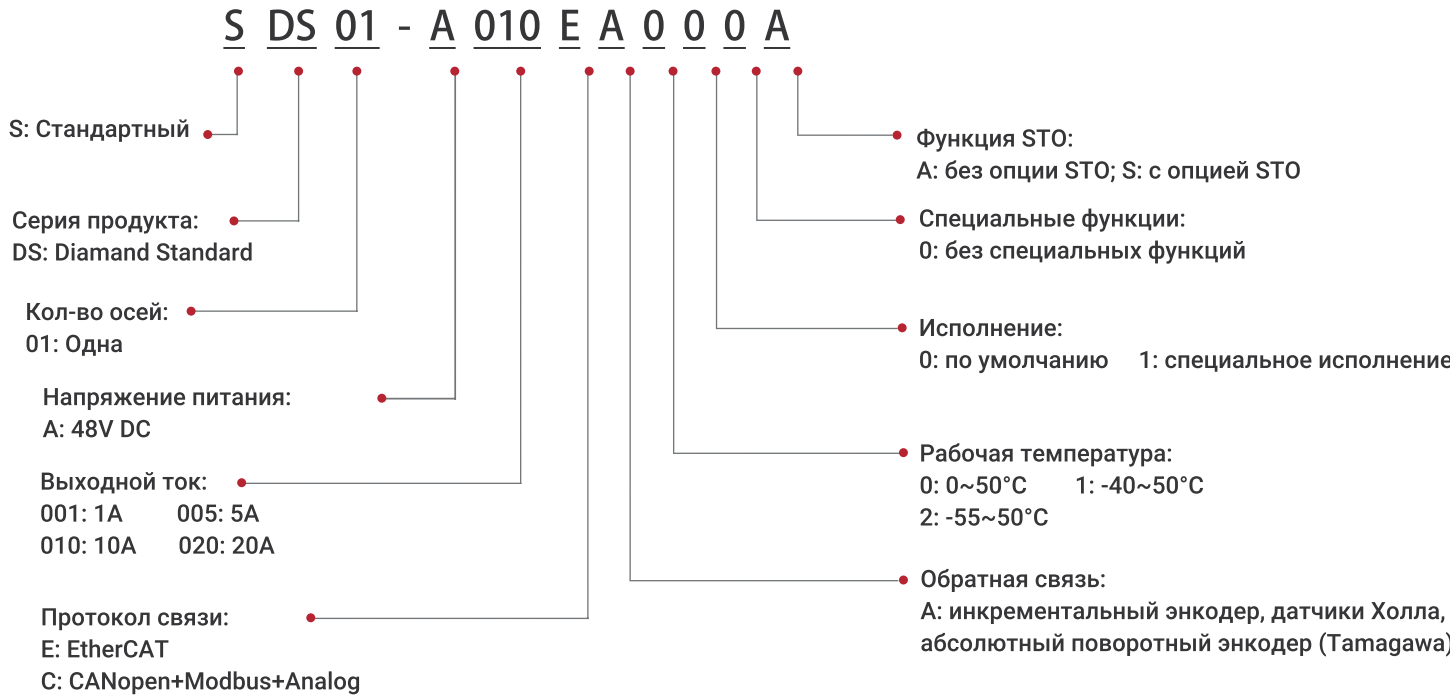
О ПРОДУКТЕ



КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ DIAMOND

Диапазон мощности низковольтных сервоконтроллеров постоянного тока серии DIAMOND составляет 0-750Вт; Поддерживает EtherCAT, CANopen, Modbus и аналоговое управление, а также 6 цифровых входов, 4 цифровых выхода, 2 аналоговых входа и инкрементального энкодера, датчика Холла, поворотного абсолютного энкодера (Tamagawa).
Предназначен для управления серводвигателями, DD-двигателями (моментный двигатель), бескопунными двигателями, линейными двигателями, бесколлекторными и коллекторными моторами, двигателями с полым ротором, шаговыми двигателями, мотор-редукторами и т.д.

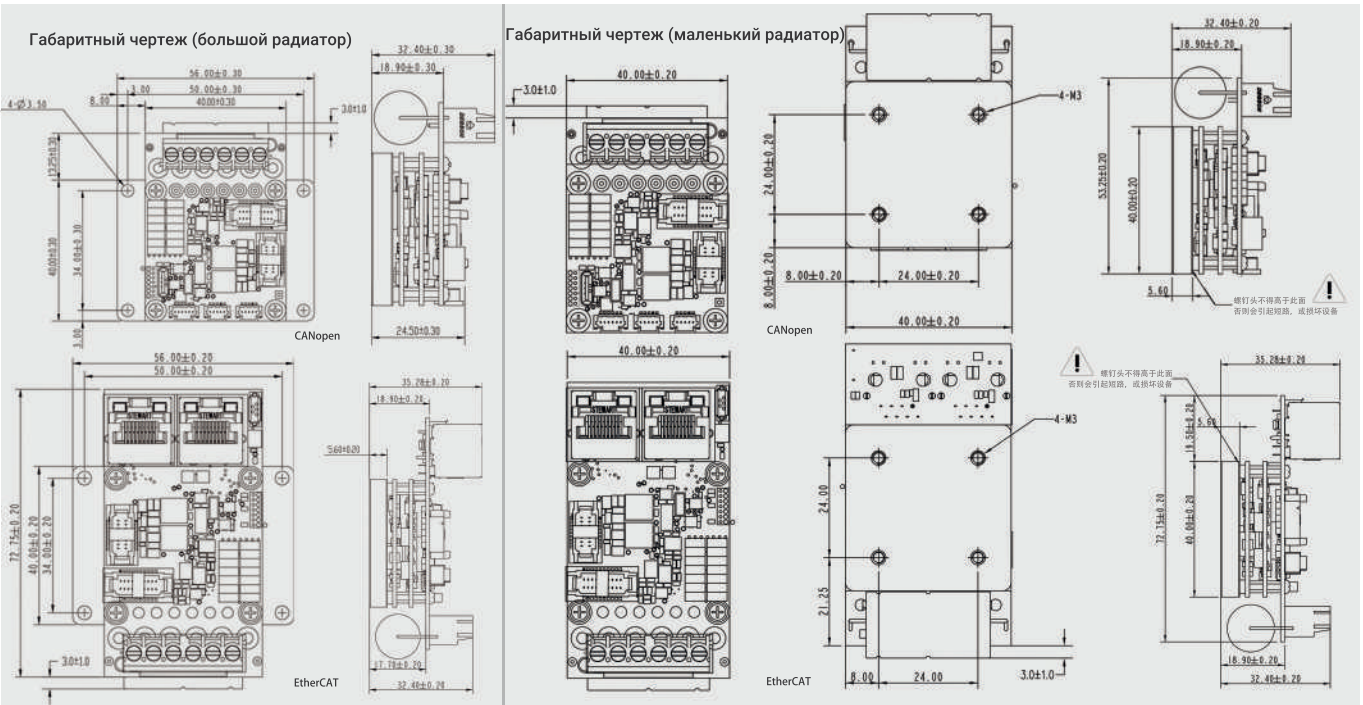
РАСШИФРОВКА КОДА:

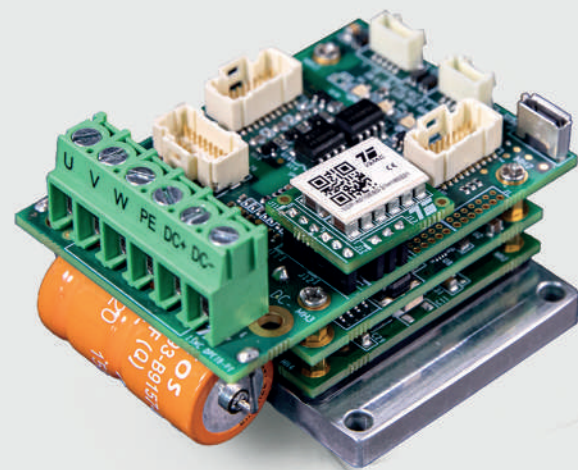


Примечание:
*Перед заказом проконсультируйтесь со специалистом, если:
Исполнение 1:
0: по умолчанию - большой радиатор; 1: специальное исполнение - маленький радиатор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SDS01-A001	SDS01-A005	SDS01-A010	SDS01-A020
Выходные параметры	Номинальная мощность (Вт)	50	200	400	750
	Номинальный ток (А)	1	5	10	20
	Макс. импульсный ток	2.5	12.5	25	50
	Макс. время импульсного выходного тока (с)	3	3	3	3
Входные параметры	Напряжение питания В (DC)	12-60			
	Макс. входное напряжение В (DC)	72			
Управление	Протоколы связи	EtherCAT, CANopen, Modbus			
	Программирование	USB			
Обратная связь	Инкрементальный энкодер, датчики Холла, абсолютный поворотный энкодер (Tamagawa)				
Цифровые Вх./ Вых.	Входы	6 шт.			
	Выходы	4 шт.			
Аналоговые Вх./ Вых.	Входы	-10В ~ +10В, 2 шт.,12 бит			
Индикаторы	Двухцветный LED: красный, зеленый				
Управление мотором	Трехконтурное управление положением, скоростью и током, контур тока 50 мкс, контур положение/ скорость 200 мкс				
Защита мотора	От короткого замыкания, перегрузки по току, перегрева, перенапряжение, пониженное напряжение, превышение скорости, ошибки связи с энкодером и т.д.				
Габариты	0: CANopen: 56мм*53мм*32мм	EtherCAT: 56мм*73мм*35мм			
	1*: CANopen: 40мм*53мм*32мм	EtherCAT: 40мм*73мм*35мм			
Масса	0: CANopen: 81г. EtherCAT: 97г. 1*: CANopen: 73г. EtherCAT: 88г.				



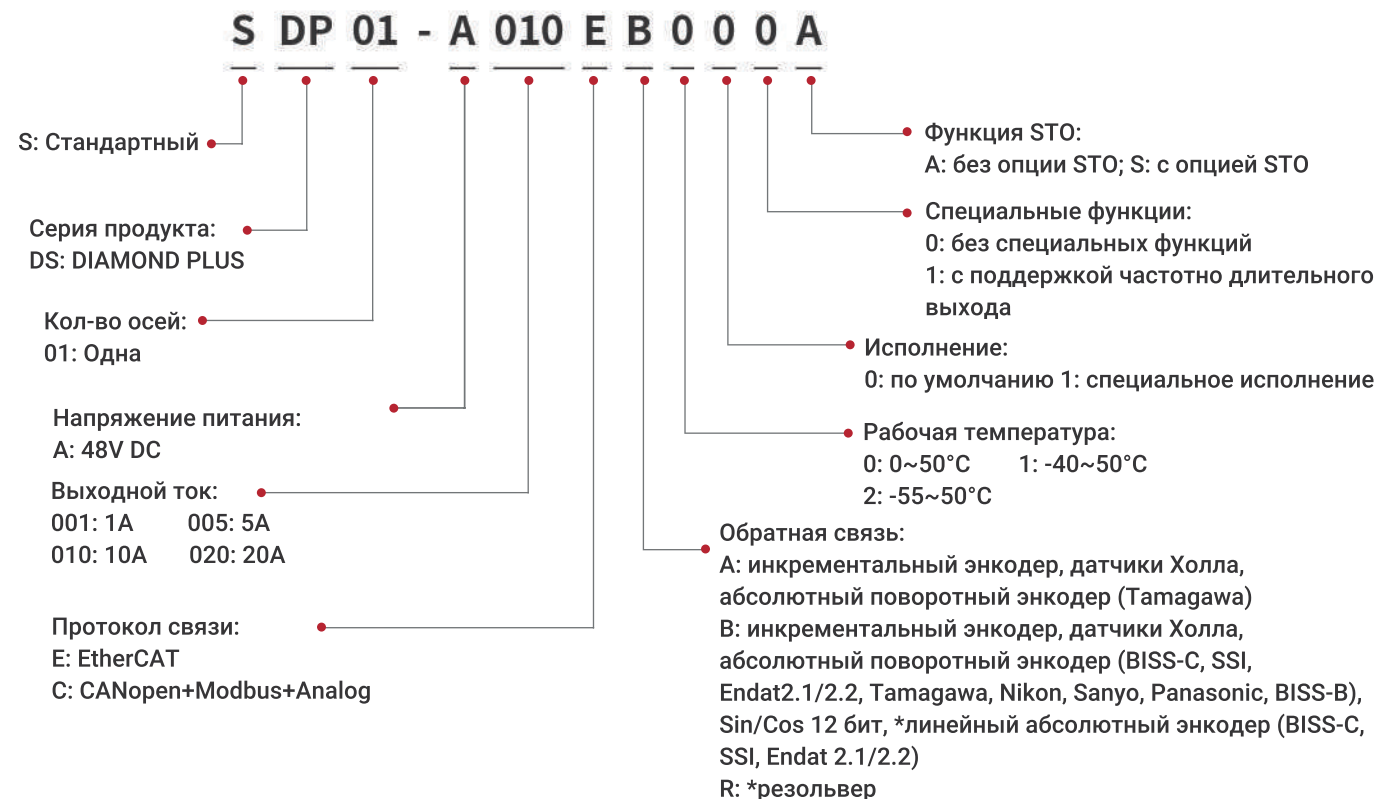


СЕРВОКОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ DIAMOND PLUS

Диапазон мощности низковольтных сервоконтроллеров постоянного тока DIAMOND PLUS составляет 0-750 Вт; Поддержка EtherCAT, CANopen, Modbus, импульсного и аналогового управления; Поддержка 6 цифровых входов, 4 цифровых выходов, 2 аналоговых входов; Поддержка инкрементального энкодера, датчиков Холла, поворотного абсолютного энкодера (BISS-C, SSI, Endat 2.1/2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B), Sin/Cos 12 бит, *линейный абсолютный энкодер (BISS-C, SSI, Endat 2.1/2.2), Sin/Cos (16 бит) и резольвера.

Предназначен для управления серводвигателями, DD-двигателями (моментный двигатель), бескопунными двигателями, линейными двигателями, бесколлекторными и коллекторными моторами, двигателями с полым ротором, шаговыми двигателями, мотор-редукторами и т.д.

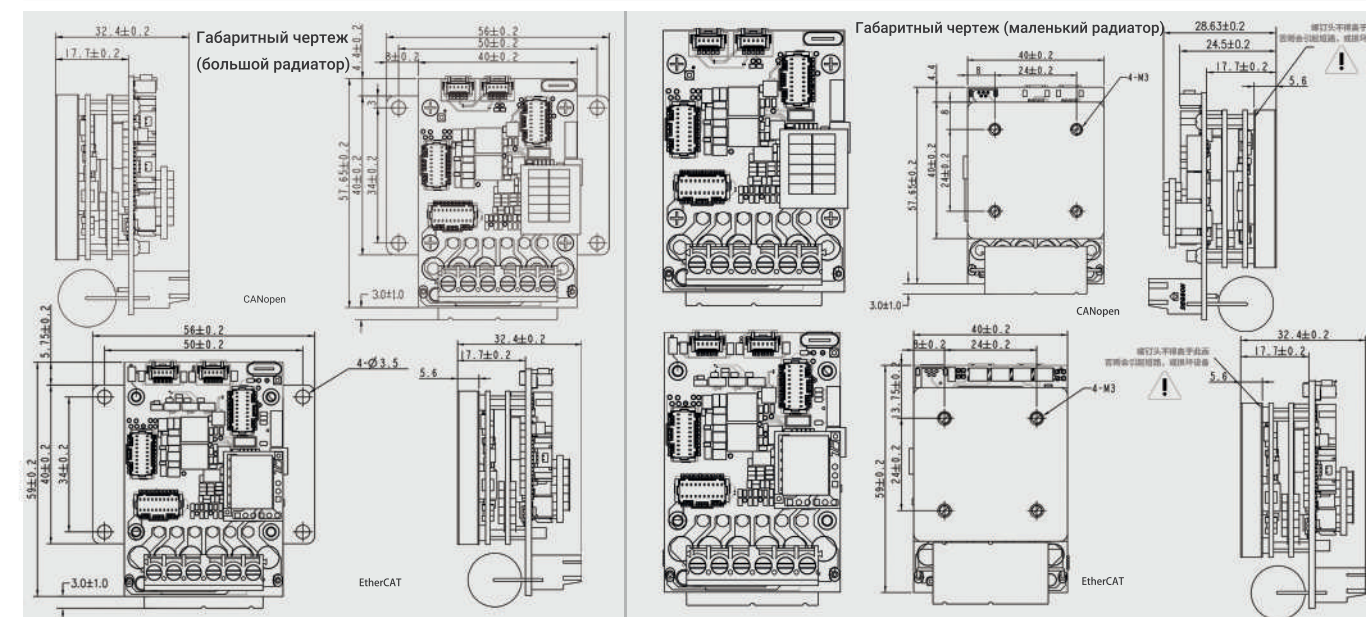
■ РАСШИФРОВКА КОДА:

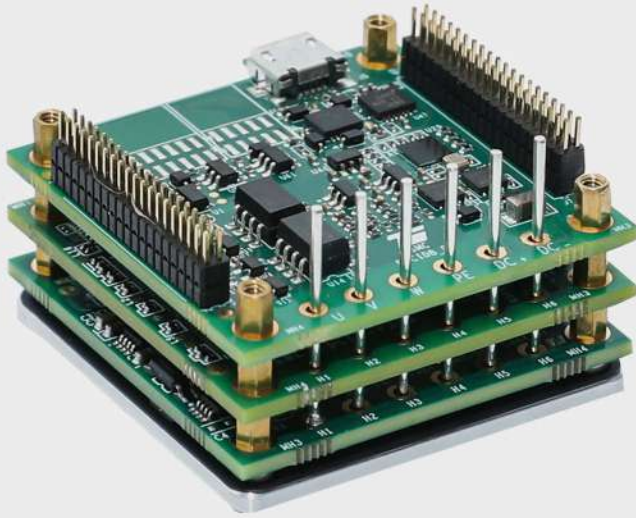


Примечание:
*Перед заказом проконсультируйтесь со специалистом, если:
Исполнение 1:
0: по умолчанию - большой радиатор; 1: специальное исполнение - маленький радиатор

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SDP01-A001	SDP01-A005	SDP01-A010	SDP01-A020
Выходные параметры	Номинальная мощность (Вт)	50	200	400	750
	Номинальный ток (А)	1	5	10	20
	Макс. импульсный ток	2,5	12.5	25	50
	Макс. время импульсного выходного тока (с)	3	3	3	3
Входные параметры	Напряжение питания В (DC)	12-60			
	Макс. входное напряжение В (DC)	72			
Управление	Протоколы связи	EtherCAT, CANopen, Modbus			
	Импульсный вход	Pulse + direction for position control, PWM for speed/current control			
	Программирование	USB			
Обратная связь	А: Инкрементальный энкодер, датчики Холла, абсолютный поворотный энкодер (Tamagawa)				
	В: Инкрементальный энкодер, датчики Холла, абсолютный поворотный энкодер (BISS-C, SSI, Endat2.1/2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B), Sin/Cos 12 бит, линейный абсолютный энкодер (BISS-C, SSI, Endat 2.1/2.2)				
	R*: Резольвер				
Цифровые Вх./ Вых.	Входы	6 шт.			
	Выходы	4 шт.			
Аналоговые Вх./ Вых.	Входы	-10В ~ +10В, 2 шт.,12 бит			
Индикаторы	Двухцветный LED: красный, зеленый				
Управление мотором	Трехконтурное управление положением, скоростью и током, контур тока 50 мкс, контур положение/ скорость 200 мкс				
Защита мотора	От короткого замыкания, перегрузки по току, перегрева, перенапряжение, пониженное напряжение, превышение скорости, ошибки связи с энкодером и т.д.				
Габарит	0: CANopen: 56мм*53мм*32мм	EtherCAT: 56мм*73мм*35мм			
	1*: CANopen: 40мм*53мм*32мм	EtherCAT: 40мм*73мм*35мм			
Масса	0: CANopen: 84г. EtherCAT: 85г	1*: CANopen: 69г. EtherCAT: 71г.			





DIAMOND PLUS SERIES PIN TYPE SERVO DRIVE

Power range of Diamond PLUS series Pin type low-voltage DC servo is 0-750W; Support EtherCAT, CANopen, Modbus, Pulse and analog control; Support 6 digital inputs, 4 digital outputs, 2 analog inputs; Support incremental encoder, Hall sensor, rotary absolute encoder (BISS-C, SSI, Endat2.1/2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B), Sin/Cos 12bit, *linear absolute encoder (BISS-C, SSI, Endat2.1/2.2), Sin/Cos(*16bit) and Resolver.

At the same time, it supports rotary servo motor, DD motor (torque motor), frameless motor, voice coil motor, linear motor, brushless motor, brushed motor, coreless motor, stepping motor, geared motor, etc.

MODEL DEFINITION

S DP 01 - A 010 C B 0 3 0 A

S: Standard

Product series:
DP: Diamond Plus

No of axes:
01: Single

Rated input power voltage:
A: DC48V

Output current:
001: 1A 005: 5A
010: 10A 020: 20A

Communication way:
E: EtherCAT
C: CANopen+Modbus+Pulse+Analog

STO function:
A: without STO (default); S: with STO

Special function:
0: without special function (default)
1: support Frequency dividing output, shooting on the fly

Appearance Structure:
3: small heat sink and pin output type, without interface board

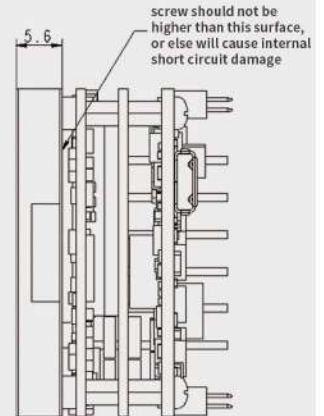
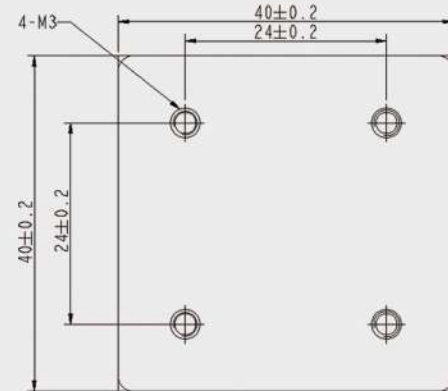
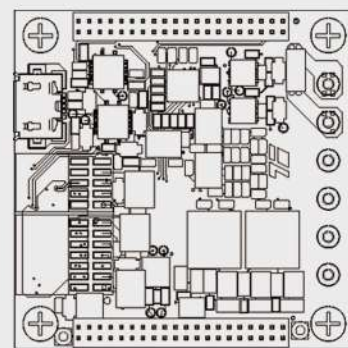
Working temperature:
0: 0~50°C 1: -40~50°C
2: -55~50°C

Encoder feedback:
B: incremental encoder, Hall sensor, rotary absolute encoder (BISS-C, SSI, Endat2.1/2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B), Sin/Cos 12bit, *linear absolute encoder (BISS-C, SSI, Endat2.1/2.2)

PRODUCT SPECIFICATION

Product reference		SDP01-A001	SDP01-A005	SDP01-A010	SDP01-A020
Output Power	Rated power (W)	50	200	400	750
	Continuous current(A)	1	5	10	20
	Instantaneous peak current(A)	2.5	12.5	25	50
	Instantaneous peak current duration (S)	3	3	3	3
Input voltage	Rated input voltage (VDC)	12-60			
	Maximum input voltage(VDC)	72			
Control method	Bus	EtherCAT, CANopen, Modbus			
	Pulse input	Pulse+direction for position control,PWM for speed/current control			
	Debugging	USB			
Motor feedback	B: incremental encoder, Hall sensor,rotary absolute encoder(BISS-C, SSI, Endat2.1/2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B),Sin/Cos12bit,*linear absolute encoder(BISS-C, SSI, Endat2.1/2.2)				
Digital I/O	Input	isolated 6 channels			
	Output	isolated 4 channels			
Analog	Input	-10V~ +10V, 2 channels,12 bit resolution			
Motor control	Three-loop control of position, speed and current, current loop 50 μs , position/speed loop 200 μs				
Failure protection	Short circuit, overcurrent, overtemperature, overvoltage, undervoltage, overspeed, encoder communication error, etc.				
Size	CANopen: 40mm*40mm*26mm EtherCAT: 40mm*40mm*26mm				
Weight	CANopen: 45g EtherCAT: 46g				

Opposite installation



CANopen/EtherCAT

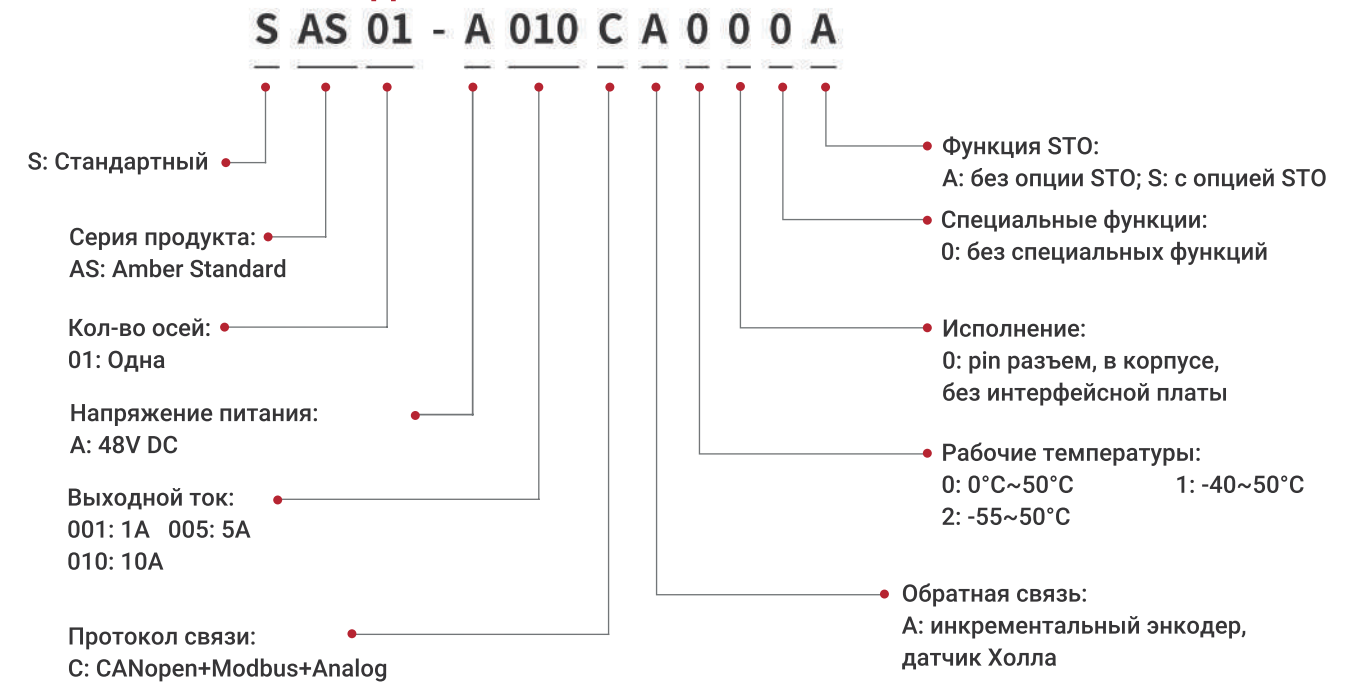
Note: Interface board accessories can be purchased separately, please consult the sales person for the model.



КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ AMBER

Диапазон мощности низковольтных сервоконтроллеров постоянного тока серии AMBER составляет 0-400 Вт; Поддерживает CANopen, одностороннее импульсное и аналоговое управление, а также 6 цифровых входов, 2 цифровых выхода, 1 аналогового входа, инкрементного энкодера и датчика Холла. Предназначен для управления серводвигателями, DD-двигателями (моментный двигатель), бескорпусными двигателями, линейными двигателями, бесколлекторными и коллекторными моторами, двигателями с полым ротором, шаговыми двигателями, мотор-редукторами и т.д.

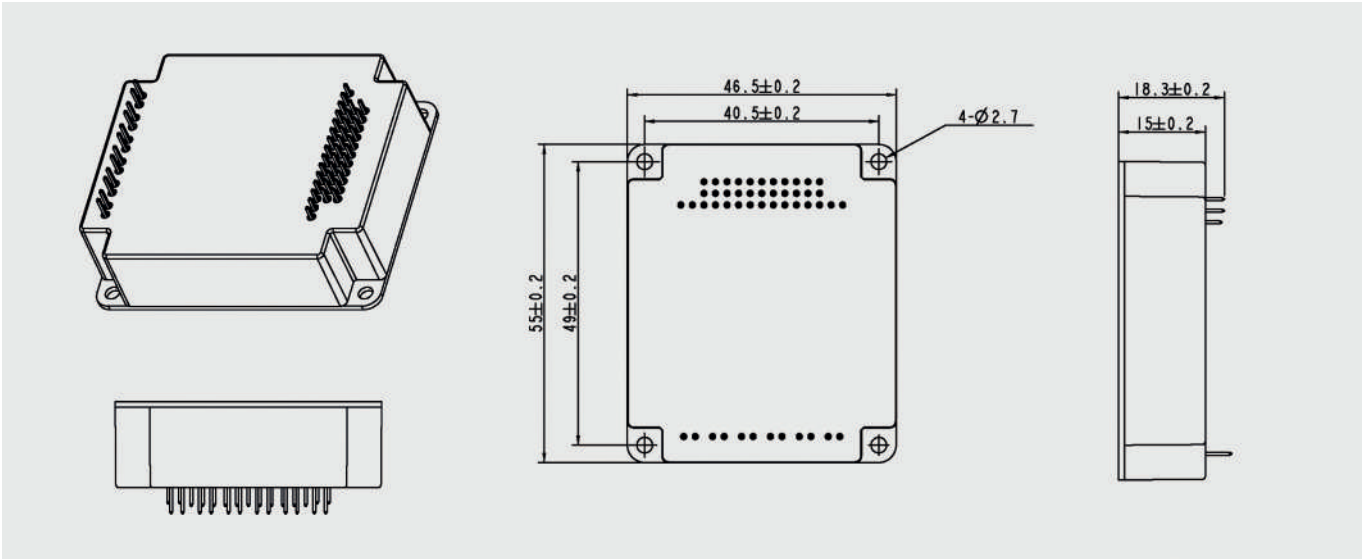
РАСШИФРОВКА КОДА



Примечание: интерфейсная плата может быть заказана отдельно, пожалуйста, свяжитесь со специалистом для подбора аксессуаров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		SAS01-A001	SAS01-A005	SAS01-A010
Выходные параметры	Номинальная мощность (Вт)	50	200	400
	Номинальный ток (А)	1	5	10
	Макс. импульсный ток	2.5	12.5	25
	Макс. время импульсного выходного тока (с)	3	3	3
Входные параметры	Напряжение питания В (DC)	12-60		
	Макс. входное напряжение В (DC)	72		
Управление	Протоколы связи	CANopen		
	Импульсный вход	Импульсный сигнал+направление для управления положением, ШИМ для управления скоростью/током (1 канал, односторонний)		
	Программирование	USB		
Обратная связь	Инкрементальный энкодер, датчики Холла			
Цифровые Вх./ Вых.	Входы	6 шт.		
	Выходы	2 шт.		
Импульсный вход	5В, односторонний			
Аналоговые Вх./ Вых.	Входы	-10В ~ +10В, 2 шт.,12 бит		
Управление мотором	Трехконтурное управление положением, скоростью и током, контур тока 50 мкс, контур положение/ скорость 200 мкс			
Защита мотора	От короткого замыкания, перегрузки по току, перегрева, перенапряжение, пониженное напряжение, превышение скорости, ошибки связи с энкодером и т.д.			
Габариты	55мм*47мм*18мм			
Масса	67 г.			



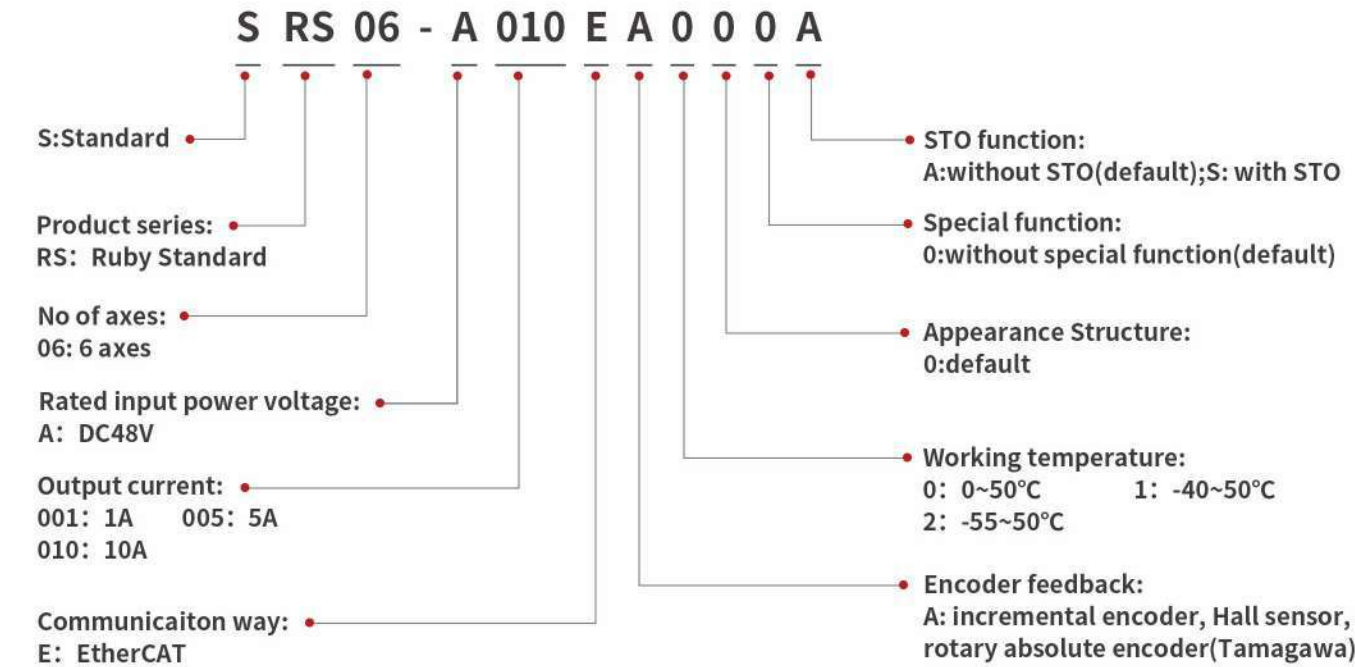


RUBY SERIES SERVO DRIVE

Power range of RUBY series low-voltage DC servo is 0-400W; Support EtherCAT control; Support 36 digital inputs, 24 digital outputs, 12 analog inputs; Support incremental encoder, Hall sensor and rotary absolute encoder (Tamagawa).

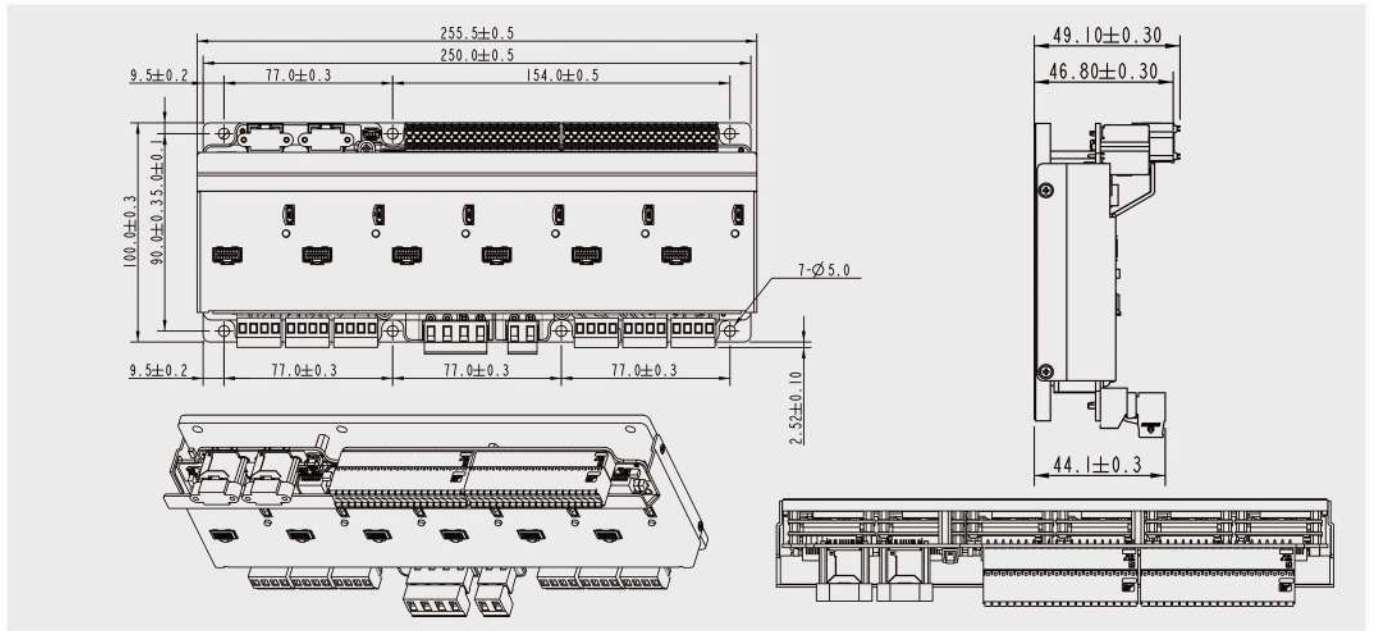
At the same time, it supports rotary servo motor, DD motor (torque motor), frameless motor, voice coil motor, linear motor, brushless motor, brushed motor, coreless motor, stepping motor, geared motor, etc.

MODEL DEFINITION



PRODUCT SPECIFICATION

Product reference		SRS06-A001	SRS06-A005	SRS06-A010
Output Power	Rated power (W)	50	200	400
	Continuous current(A)	1	5	10
	Instantaneous peak current(A)	2.5	12.5	25
	Instantaneous peak current duration (S)	3	3	3
Input voltage	Rated input voltage (VDC)	12-60		
	Maximum input voltage(VDC)	72		
Control method	Bus	EtherCAT		
	Debugging	USB		
Motor feedback	Incremental encoder, Hall sensor, rotary absolute encoder (Tamagawa)			
Digital I/O	Input	isolated 36 channels		
	Output	isolated 24 channels		
Analog	Input	-10V~+10V, 12 channels,12 bit resolution		
Status Display	Bi-color LED : red, green			
Motor control	Three-loop control of position, speed and current, current loop 50 μs , position/speed loop 200 μs			
Failure protection	Short circuit, overcurrent, overtemperature, overvoltage, undervoltage, overspeed, encoder communication error, etc.			
Size	256mm*100mm*51mm			
Weight	849g			



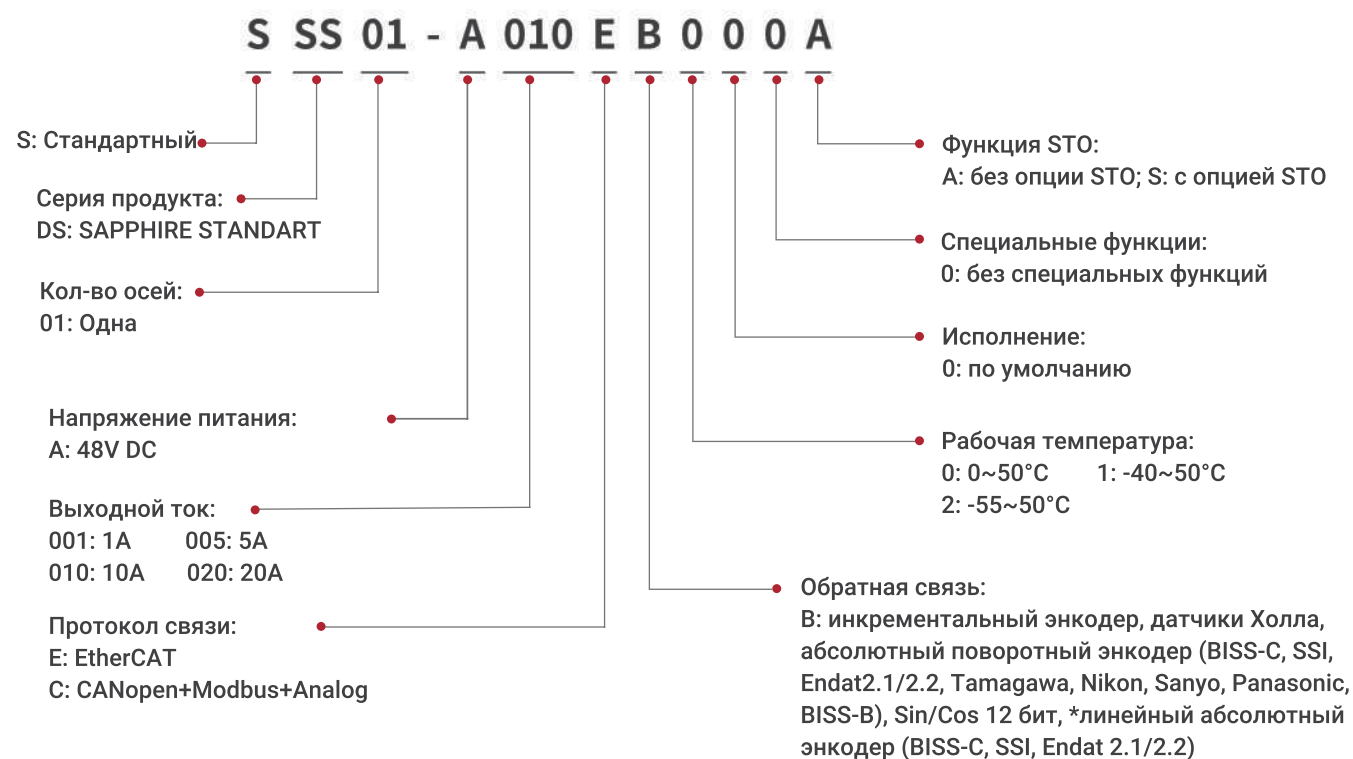


СЕРВОКОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ SAPHIRE

Диапазон мощности сервоконтроллеров серии SAPHIRE составляет 0-750 Вт; Поддержка EtherCAT, CANopen, Modbus, Импульсное и аналоговое управление; Поддержка 6 цифровых входа, 2 цифровых выхода, 2 аналоговых входа; Поддержка инкрементального энкодера, датчиков Холла, вращающегося абсолютного энкодера (BISS-C, SSI, Endat 2.1/2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B), Sin/Cos 12 бит, *линейный абсолютный энкодер (BISS-C, SSI, Endat 2.1/2.2).

Предназначен для управления серводвигателями, DD-двигателями (моментный двигатель), бескопусными двигателями, линейными двигателями, бесколлекторными и коллекторными моторами, двигателями с полым ротором, шаговыми двигателями, мотор-редукторами и т.д.

■ РАСШИФРОВКА КОДА:



Примечание:
*Перед заказом проконсультируйтесь со специалистом

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Product reference		SSS01-A001	SSS01-A005	SSS01-A010	SSS01-A020(with fan)
Выходные параметры	Номинальная мощность (Вт)	50	200	400	750
	Номинальный ток (А)	1	5	10	20
	Макс. импульсный ток	2,5	12.5	25	50
	Макс. время импульсного выходного тока (с)	3	3	3	3
Входные параметры	Напряжение питания В (DC)	12-60			
	Макс. входное напряжение В (DC)	72			
Управление	Протоколы связи	EtherCAT, CANopen, Modbus			
	Импульсный вход	Импульсный сигнал+направление для управления положением, ШИМ для управления скоростью/током			
	Программирование	USB			
Обратная связь	В: Инкрементальный энкодер, датчики Холла, абсолютный поворотный энкодер (BISS-C, SSI, Endat2.1/2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B), Sin/Cos 12 бит, линейный абсолютный энкодер (BISS-C, SSI, Endat 2.1/2.2)				
Цифровые Вх./ Вых.	Входы	6 шт.			
	Выходы	4 шт.			
Аналоговые Вх./ Вых.	Входы	-10В ~ +10В, 2 шт.,12 бит			
Индикаторы	Двухцветный LED: красный, зеленый				
Управление мотором	Трехконтурное управление положением, скоростью и током, контур тока 50 мкс, контур положение/ скорость 200 мкс				
Защита мотора	От короткого замыкания, перегрузки по току, перегрева, перенапряжение, пониженное напряжение, превышение скорости, ошибки связи с энкодером и т.д.				
Габарит	115мм*75мм*27мм (без вентилятора); 115мм*75мм*37мм (с вентилятором)				
Масса	282 г. (без вентилятора); 293 г. (с вентилятором)				

