

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗГОТОВЛЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДА Veichi SD700 и СЕРВОДВИГАТЕЛЕЙ серии VM7, V7E, V9E

ЭНКОДЕРНЫЙ КАБЕЛЬ

В случае необходимости использования энкодерных кабелей не стандартной длины для серводвигателей с фланцем от 110мм необходимо использовать разъёмы рекомендованные производителем и придерживаться рекомендаций:

- 1) 1394-6P, серия SD700, разъём кабеля энкодера со стороны БЛУп, 0,1 - 7,5 кВт, фланец до 263 мм.
- 2) 16M-9A, серия SD700, разъём кабеля энкодера со стороны МОТОРа, фланец от 110 мм

Кабель подключения энкодера двигателя длиной до 30м:

1. Необходимо использовать экранированную витую пару (2С+2Р) для подключения энкодера, чтобы уменьшить помехи от «шума».
2. Экран должен подключаться к клемме SHIELD.
3. Провод питания +5В и провод заземления имеют сечение 0,324мм²-2С (AWG22-2С).
4. Сигнальные провода 0,205мм²-2Р (AWG24-2Р).

Питания энкодера составляет 5В, нужно обеспечить такое подключение, чтобы на всей длине кабельной линии не допустить падение напряжения и исключить влияние помех! Максимальное расстояние не должно превышать 50м.

Кабель подключения энкодера длиной более 30м менее 50м:

1. Для проводов энкодера длиной более 30м и не более 50м требуется экранированный кабель с витой парой, и сечение провода увеличено в 2 раза, требуются провода энкодера 0,5-0,75мм².

СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

В случае необходимости использования силовых кабелей не стандартной длины для серводвигателей с фланцем от 110мм необходимо использовать кабель ПВХ 600В, длина не должна превышать 30м, если длина превышает 30м, при выборе сечения жилы учитывайте падение напряжения. Рекомендованные производителем разъёмы для подключения:

- 1) CMS3108A20-18SI, серия SD700, разъём кабеля двигателя с тормозом (motor U,V,W), 0,85 - 3,8 кВт, фланец 110/130 мм
- 2) MS3108A18-10SI, серия SD700, разъём кабеля двигателя (motor U,V,W), 0,85 - 3,8 кВт, до 130 мм
- 3) 3108A24-11S-IP67, Серия SD700, разъём кабеля двигателя с тормозом (motor U,V,W), 2,9 - 7,5 кВт, фланец 180 мм
- 4) MS3108A22-22SI, серия SD700, разъём кабеля двигателя (motor U,V,W), 2,9 - 7,5 кВт, фланец 180 мм

Для серводвигателей мощностью 1кВт и выше для подключения разъёмы не нужны, подключение осуществляется в БРНО двигателя и болтовое соединение в блоке управления. Сечение силового кабеля выбирается в Таблице.1, согласно допустимым длительным токам. Для исключения влияния помех, рекомендуется использовать ферритовые кольца.

Таблица.1 Выбор сечения кабелей подключения

Drive model SD700-*R*A-**			L1C, L2C		L1, L2, L3 / R S, T		P⊕, B2, B3, N G,		U, V, W, PE		Grounding terminal	
SIZE	Model NO.	Rated input current(A)		AWG		AWG		AWG		AWG		AWG
Single-phase 220V												
SIZE A	1R1A	1.28	2×0.82	18	3×1.31	16	3×1.31	16	3×1.31	16	2.08	14
	1R8A	2.1	2×0.82	18	3×1.31	16	3×1.31	16	3×1.31	16	2.08	14
	3R3A	3.89	2×0.82	18	3×1.31	16	3×1.31	16	3×1.31	16	2.08	14
Three-phase 220V												
SIZE B	5R5A	3.1	2×0.82	18	3×1.31	16	3×1.31	16	3×1.31	16	2.08	14
	7R6A	4.2	2×0.82	18	3×1.31	16	3×1.31	16	3×1.31	16	2.08	14
	9R5A	5.2	2×0.82	18	3×1.31	16	3×1.31	16	3×1.31	16	2.08	14
SIZE C	120A	10.3	2×0.82	18	3×3.33	12	3×3.33	12	3×3.33	12	2.08	14
	160A	13.7	2×0.82	18	3×5.27	10	3×5.27	10	3×5.27	10	5.27	10
Three-phase 380V												
Size B	2R5D	2.8	2×0.82	18	3×1.31	16	3×1.31	16	3×1.31	16	2.08	14
	3R8D	4.18	2×0.82	18	3×1.31	16	3×1.31	16	3×1.31	16	2.08	14
SICE C	6R0D	8.8	2×0.82	18	3×3.33	12	3×3.33	12	3×3.33	12	2.08	14
	8R4D	12.4	2×0.82	18	3×5.27	10	3×5.27	10	3×5.27	10	5.27	10
	110D	16.2	2×0.82	18	3×5.27	10	3×5.27	10	3×5.27	10	5.27	10
SIZE D	170D	22.4	2×0.82	18	3×8.37	8	3×8.37	8	3×8.37	8	8.37	8
	240D	31.6	2×0.82	18	3×8.37	8	3×8.37	8	3×8.37	8	8.37	8
	300D	39.5	2×0.82	18	3×16.77	5	3×16.77	5	3×16.77	5	16.77	5
SIZE E	500D	46.7	2×0.82	18	3×16.77	5	3×16.77	5	3×16.77	5	16.77	5
	600D	56	2×0.82	18	3×16.77	5	3×16.77	5	3×16.77	5	16.77	5

Ведущий инженер по продукту
(Сервопривод)



Прокопенко П.В.



Ф.И.О.