



ШПИНДЕЛЬНЫЕ СЕРВОПРИВОДЫ

OPTIMUS DRIVE



www.optimusdrive.ru

серия SD500

Сервоприводы для управления шпинделеми

Сервоприводы серии SD500 специально разработаны для управления шпинделеми различного металлообрабатывающего оборудования, в том числе скоростью вращения шпинделя и высокоточным его позиционированием. С помощью сервопривода Veichi серии SD500 возможно синхронизировать вращение шпинделя с движением различных узлов станков, таких как суппорты, столы и т.д. Богатый набор функций и возможность импульсного управления или управления по сети EtherCAT (в зависимости от модели) позволяют удобно подключить сервопривод шпинделя к системе ЧПУ.

Основные характеристики и преимущества:

- Диапазон мощностей сервоусилителей SD500: 4,0~37 кВт, 3-ф. 380 В
- Сверхкомпактная конструкция
- «Выбор двигателя из списка»: данные двигателя автоматическичитываются с энкодера
- Автоматическое определение коэффициентов усиления контура скорости и контура положения
- Определение инерции механической системы
- Вход для энкодера шпинделя
- Поддержка двигателей с макс. скоростью до 18000 об/мин
- 4-х канальный цифровой осциллограф
- Регистрация в режиме реального времени всех параметров двигателя
- Специальные прикладные функции: работа в качестве оси C, жесткое нарезание резьбы, позиционирование, полный замкнутый контур управления
- Двигатели серии CM мощностью 5,5~200 кВт с макс. скоростью до 6000 об/мин



Расшифровка моделей сервоусилителей:

SD500 - 5R5 D - P B

Серия

Мощность
004: 4 кВт
5R5: 5,5 кВт
...
037: 37 кВт

Питание
D: 380 В AC

Тип энкодера

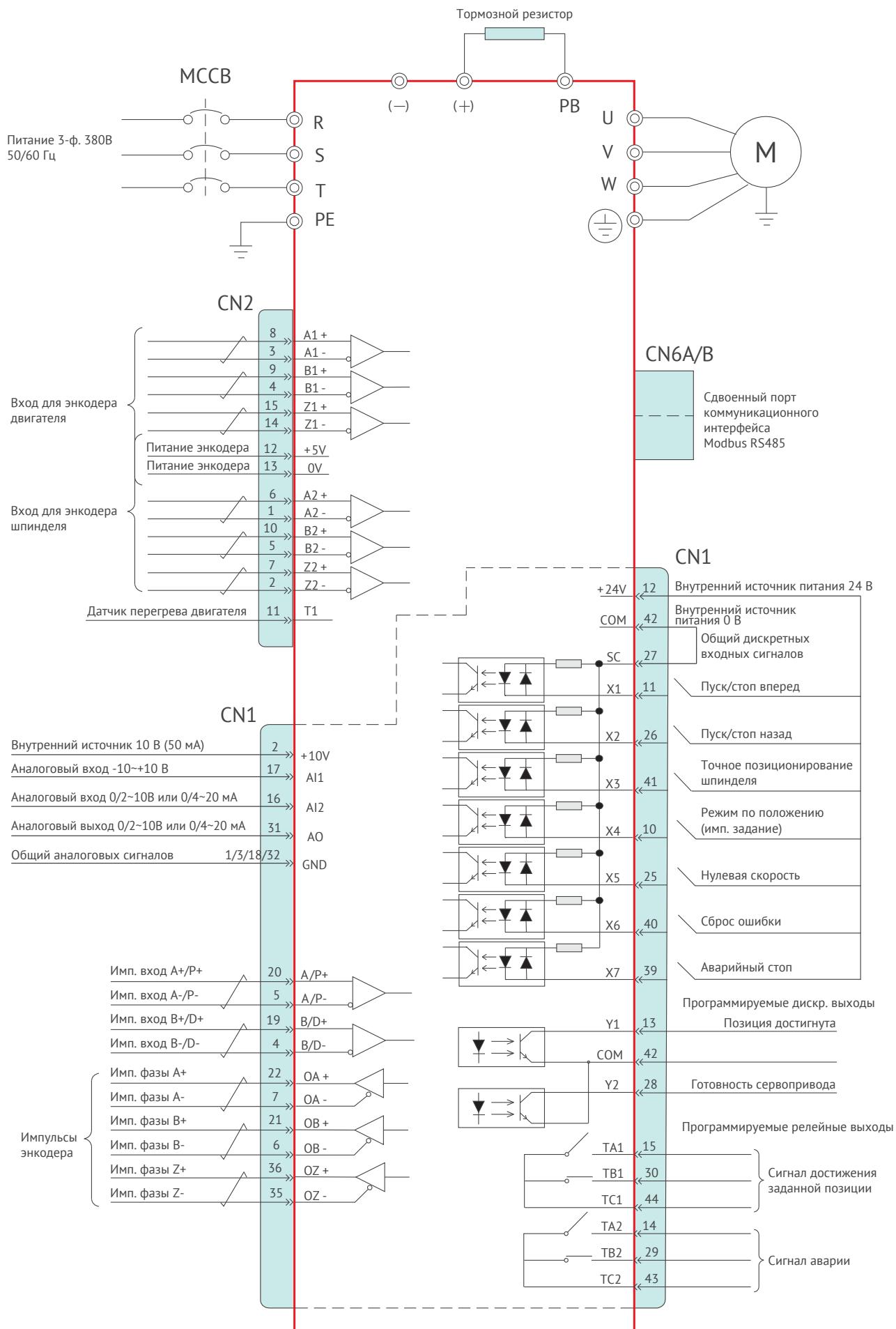
B: Инкрементальный АВ-фазный
Z: Инкрементальный 1 vpp Sin/Cos

Тип управления

P: Импульсное
E: EtherCAT



Схема подключения



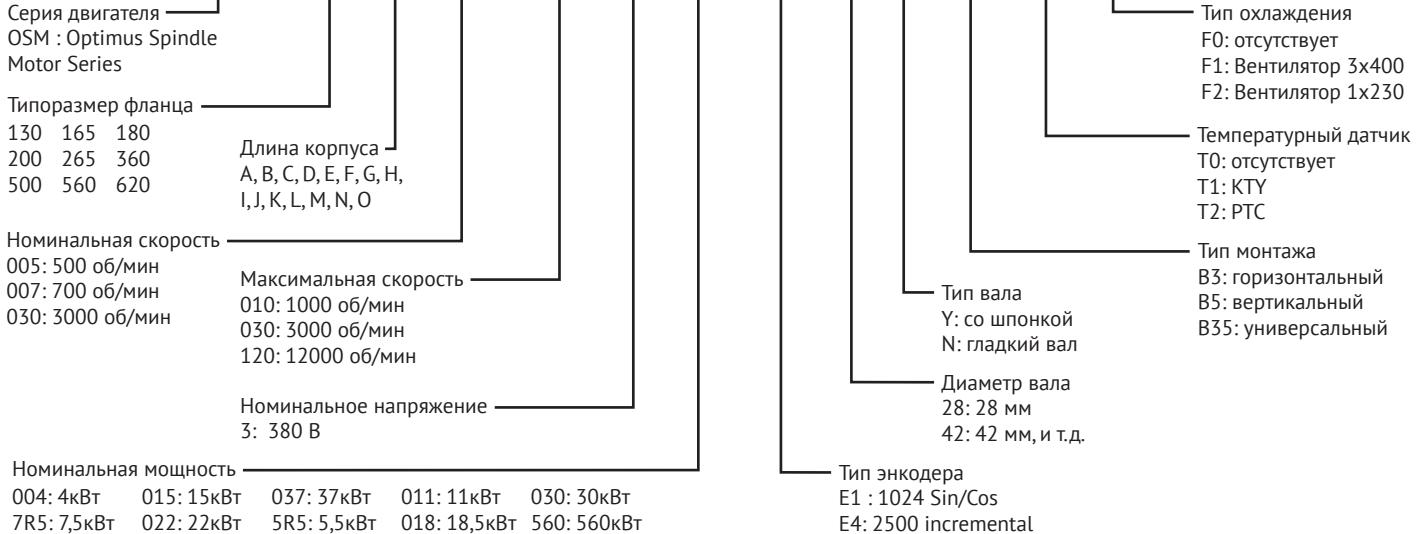
серия OSM

Серводвигатели



Расшифровка моделей серводвигателей:

OSM-200 D-015 080-3 011 E1-38 Y B35 T1 F1



Сводная таблица моделей серводвигателей

Модель двигателя	Типо-размер	Мощность, кВт		Ток, А		Момент, Н*м		Скорость, об/мин		Модель сервоусилителя
		Ном.	Для перегрузки 30 минут	Ном.	Для перегрузки 30 минут	Ном.	Для перегрузки 30 минут	Ном.	Макс.	

Модели с инкрементальным энкодером 2500 импульсов на оборот

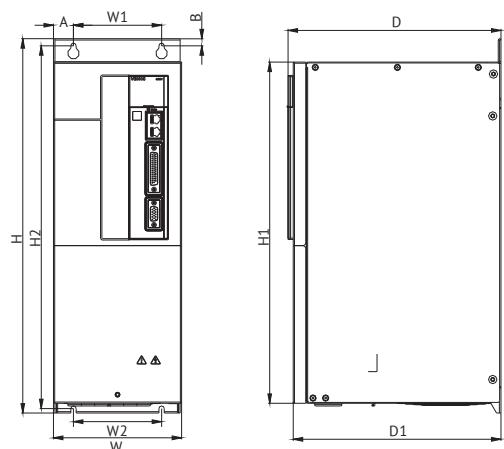
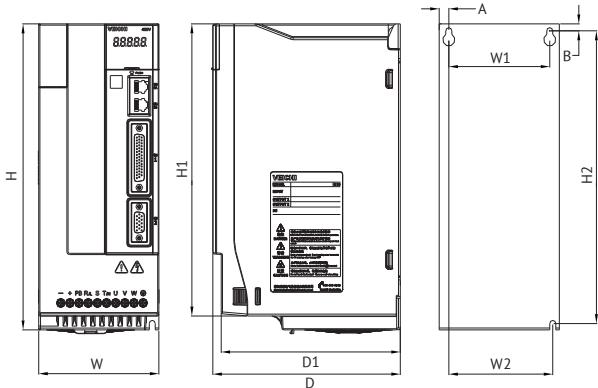
OSM-180C-015060-35R5E4-28YB35T1F1	180C	5.5	7.5	11.9	15.4	35	48	1500	6000	SD500-5R5D-*B
OSM-200B-015060-35R5E4-38YB35T1F1	200B	5.5	7.5	11.7	15.4	35	48	1500	6000	SD500-5R5D-*B
OSM-200C-015060-37R5E4-38YB35T1F1	200C	7.5	11	15.4	22.7	48	70	1500	6000	SD500-7R5D-*B
OSM-200D-015060-3011E4-38YB35T1F1	200D	11	15	22.7	29.1	70	95.5	1500	6000	SD500-011D-*B
OSM-265A-015060-3011E4-42YB35T1F1	265A	11	15	21.6	29.1	70	96	1500	6000	SD500-011D-*B
OSM-265B-015060-3015E4-42YB35T1F1	265B	15	18.5	29.1	35.7	96	118	1500	6000	SD500-015D-*B
OSM-265C-015060-3018E4-55YB35T1F1	265C	18.5	22	35.7	42	118	140	1500	6000	SD500-018D-*B
OSM-265D-015060-3022E4-55YB35T1F1	265D	22	26	42	49.3	140	166	1500	6000	SD500-022D-*B
OSM-265E-015060-3026E4-55YB35T1F1	265E	26	30	49.3	56.5	166	191	1500	6000	SD500-030D-*B
OSM-265F-015060-3030E4-55YB35T1F1	265F	30	37	56.5	63.3	191	263	1500	6000	SD500-030D-*B
OSM-360A-015045-3030E4-55YB35T1F1	360A	30	37	56	68.5	191	263	1500	4500	SD500-030D-*B
OSM-360B-015045-3037E4-55YB35T1F1	360B	37	45	68.5	84.1	236	287	1500	4500	SD500-037D-*B

Модели с резольвером 1024 Sin/Cos периодов на оборот

OSM-180C-015060-35R5E1-28YB35T1F1	180C	5.5	7.5	11.9	15.4	35	48	1500	6000	SD500-5R5D-*B
OSM-200B-015060-35R5E1-38YB35T1F1	200B	5.5	7.5	11.7	15.4	35	48	1500	6000	SD500-5R5D-*B
OSM-200C-015060-37R5E1-38YB35T1F1	200C	7.5	11	15.4	22.7	48	70	1500	6000	SD500-7R5D-*B
OSM-200D-015060-3011E1-38YB35T1F1	200D	11	15	22.7	29.1	70	95.5	1500	6000	SD500-011D-*B
OSM-265A-015060-3011E1-42YB35T1F1	265A	11	15	21.6	29.1	70	96	1500	6000	SD500-011D-*B
OSM-265B-015060-3015E1-42YB35T1F1	265B	15	18.5	29.1	35.7	96	118	1500	6000	SD500-015D-*B
OSM-265C-015060-3018E1-55YB35T1F1	265C	18.5	22	35.7	42	118	140	1500	6000	SD500-018D-*B
OSM-265D-015060-3022E1-55YB35T1F1	265D	22	26	42	49.3	140	166	1500	6000	SD500-022D-*B
OSM-265E-015060-3026E1-55YB35T1F1	265E	26	30	49.3	56.5	166	191	1500	6000	SD500-030D-*B
OSM-265F-015060-3030E1-55YB35T1F1	265F	30	37	56.5	63.3	191	263	1500	6000	SD500-030D-*B
OSM-360A-015045-3030E1-55YB35T1F1	360A	30	37	56	68.5	191	263	1500	4500	SD500-030D-*B
OSM-360B-015045-3037E1-55YB35T1F1	360B	37	45	68.5	84.1	236	287	1500	4500	SD500-037D-*B

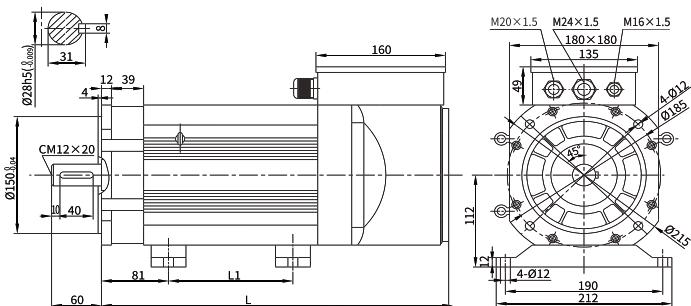
Размеры

Размеры сервоусилителей

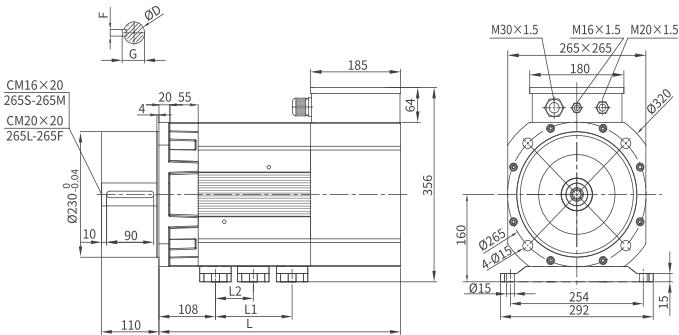


Модель	Внешние размеры					Установочные размеры					Монтажное отверстие
	W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	A	B	
SD500-015D-*	145	424.5	387	242	/	100	100	411.5	23	8	4-M5
SD500-018D-*											
SD500-022D-*											
SD500-030D-*	185	471	433	242	/	140	140	457	22	8.75	4-M6
SD500-037D-*											

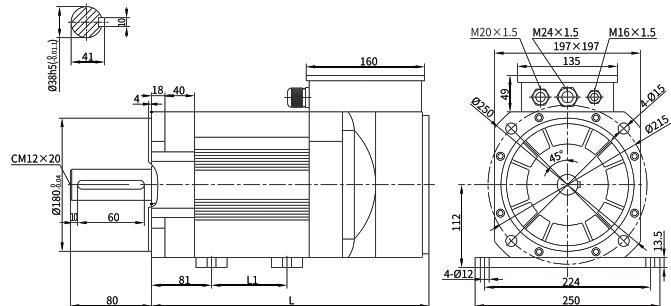
Размеры серводвигателей для типоразмера OSM 180



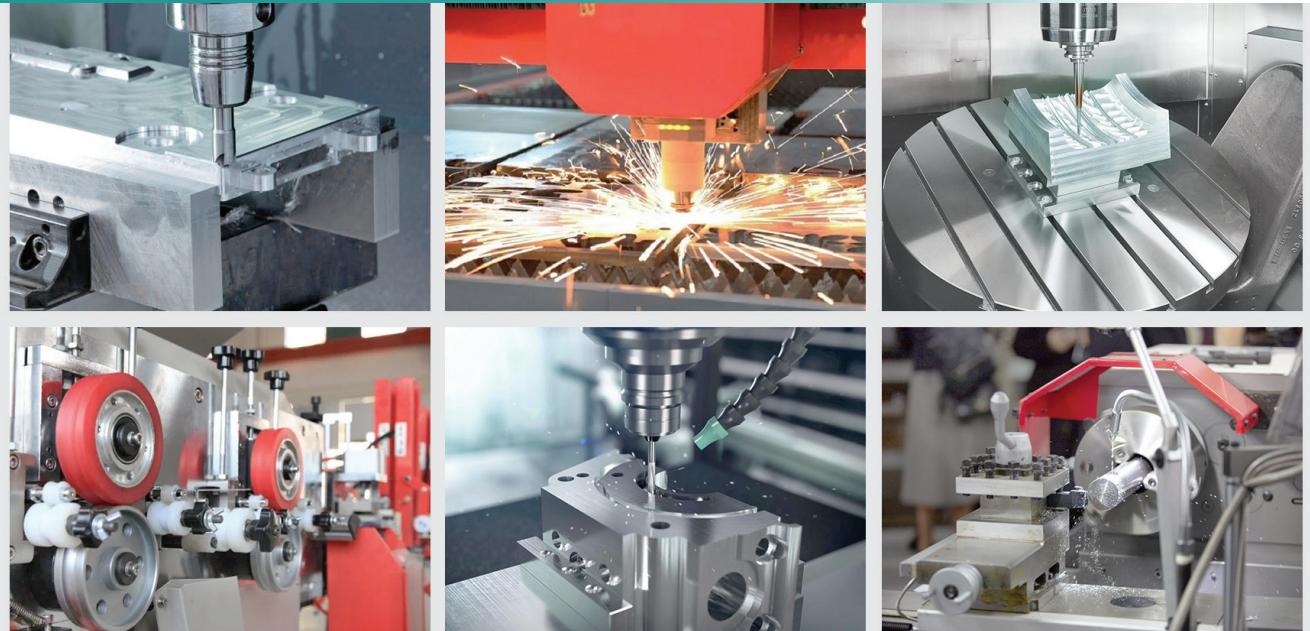
Размеры серводвигателей для типоразмера OSM 265



Размеры серводвигателей для типоразмера OSM 200



Типоразмер	Габаритные размеры					
	L	L1	L2	D	F	G
180C	419	150	-	-	-	-
200B	405	139	-	-	-	-
200C	455	189	-	-	-	-
200D	505	239	-	-	-	-
265A	482	133	-	42	12	45
265B	510	173	-	42	12	45
265C	545	208	-	55	16	59
265D	580	243	-	55	16	59
265E	630	293	-	55	16	59
265F	700	363	174	55	16	59



- Произведено по заказу Оптимус Драйв
- Вся продукция сертифицирована
- Увеличенный срок гарантии
- Профессиональная техническая поддержка
- Сервисные центры в России

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ЭКСПЕРТОВ!

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

