



Commander SK

Электропривод переменного
тока общего назначения

0,25 – 132 кВт

100 В / 200 В / 400 В / 575 В / 690 В

Commander SK – электропривод переменного тока общего назначения

Commander SK – надежный электропривод для автоматизации различных систем. Применение электропривода Commander SK позволяет минимизировать стоимость разрабатываемой системы. Это достигается с помощью простоты установки электропривода, легкости его использования, а также благодаря встроенным функциональным возможностям и широкому диапазону дополнительных опций.



Преимущества Commander SK

Commander SK – это электропривод, который легко выбрать, подключить, настроить и ввести в эксплуатацию.

Оборудование Control Techniques

- Control Techniques предлагает двигатели, устройства плавного пуска, электроприводы переменного и постоянного тока, сервоприводы
- Control Techniques имеет широкую сеть Драйв-центров и дистрибьюторов по всему миру, что позволяет получить техническую поддержку в кратчайшие сроки

Установка Commander SK

- Все электроприводы могут быть установлены в щит или шкаф, плюс
 - Для типоразмеров А и В Commander SK могут крепиться на стандартную DIN рейку
 - Commander SK типоразмера 2 и выше могут быть смонтированы в 'проём панели' для рассеяния тепла наружу. Такой метод крепления позволяет использовать шкафы меньшего размера и снизить необходимость в вентиляции
- Встроенные функции, такие как ЭМС фильтр, ПИД-регулятор, электросчетчик, встроенный тормозной транзистор и функции программируемого контроллера, исключают необходимость в ряде дополнительных внешних устройств

Подключение Commander SK

- Все разъемы имеют стандартизированные размеры и четкую маркировку
- Разъемы для управления представляют собой нажимные клеммы без винтов, что уменьшает необходимое время на электромонтаж и повышает надежность

Настройка Commander SK

- Удобная встроенная панель управления с дисплеем
- Необходимые параметры для настройки электропривода, используемые для большинства задач, указаны на передней панели Commander SK.
- Для многоприводных систем, карта SmartStick может быть использована для хранения и передачи параметров от одного электропривода к другим.
- Для более сложных приложений, имеется бесплатное программное обеспечение для настройки и контроля работы электропривода (входит в комплект поставки на CD диске)

Техническая поддержка Commander SK

- Техническая поддержка Commander SK осуществляется международной сетью драйв-центров Control Techniques в 31 стране мира, а также дистрибьюторами в еще 36 странах.
- Commander SK надежен и не требует планового технического обслуживания.
- Общемировая 2-летняя гарантия.



Модельный ряд Commander SK
0.25 кВт - 132 кВт с панелью управления SK-Keypad Remote

Commander SK – режимы управления и дополнительные опции



Типовые применения



Коммуникационные модули

Стандартно

Опционально

Modbus RTU



SM-EtherCAT



SM-LON



SM-Profibus DP



SM-Interbus



SM-DeviceNet



SM-Ethernet



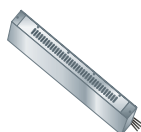
SM-CANopen



Ethernet/IP,
Modbus TCP/IP,
Email, Web server,
Simple Network
Time Protocol

Дополнительное оборудование

ЭМС фильтр



Этот дополнительный фильтр предназначен для совместной работы со встроенным ЭМС фильтром при использовании электропривода с чувствительным к помехам оборудованием

Кабельный кронштейн SK**



Обеспечивает надежное крепление кабелей

Комплект защитных кожухов*



Дополнительная верхняя защитная панель увеличит защиту от воздействий окружающей среды до IP4X

Комплект обеспечения безопасности UL тип 1*



При использовании комплекта, в который входит нижнее металлическое основание, верхняя и боковые защитные панели, электропривод соответствует техническим требованиям UL тип 1

* применим для типоразмеров A - D.

** Применим для типоразмеров A - C. Для типоразмеров 2-6 входит в стандартную комплектацию.

Бесплатное программное обеспечение

CTSoft

Программное обеспечение позволяет пользователю считывать, вводить и хранить параметры электропривода

CTScope

Программный осциллограф для отображения параметров электропривода в реальном времени в виде графиков

SyPTLite

Программное обеспечение для программирования встроенного ПЛК при использовании дополнительной карты LogicStick

CT Energy Savings Estimator

Данное программное обеспечение поможет Вам рассчитать период окупаемости

CT Harmonics Calculator

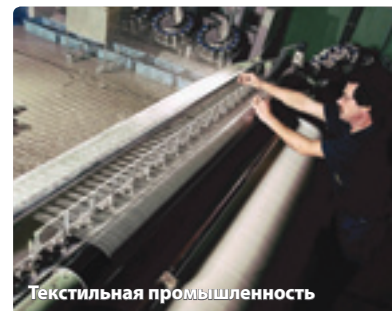
Калькулятор гармоник для питающей сети



Химическая промышленность



Транспортировка грузов



Текстильная промышленность

Спецификация и габариты Commander SK

Спецификация

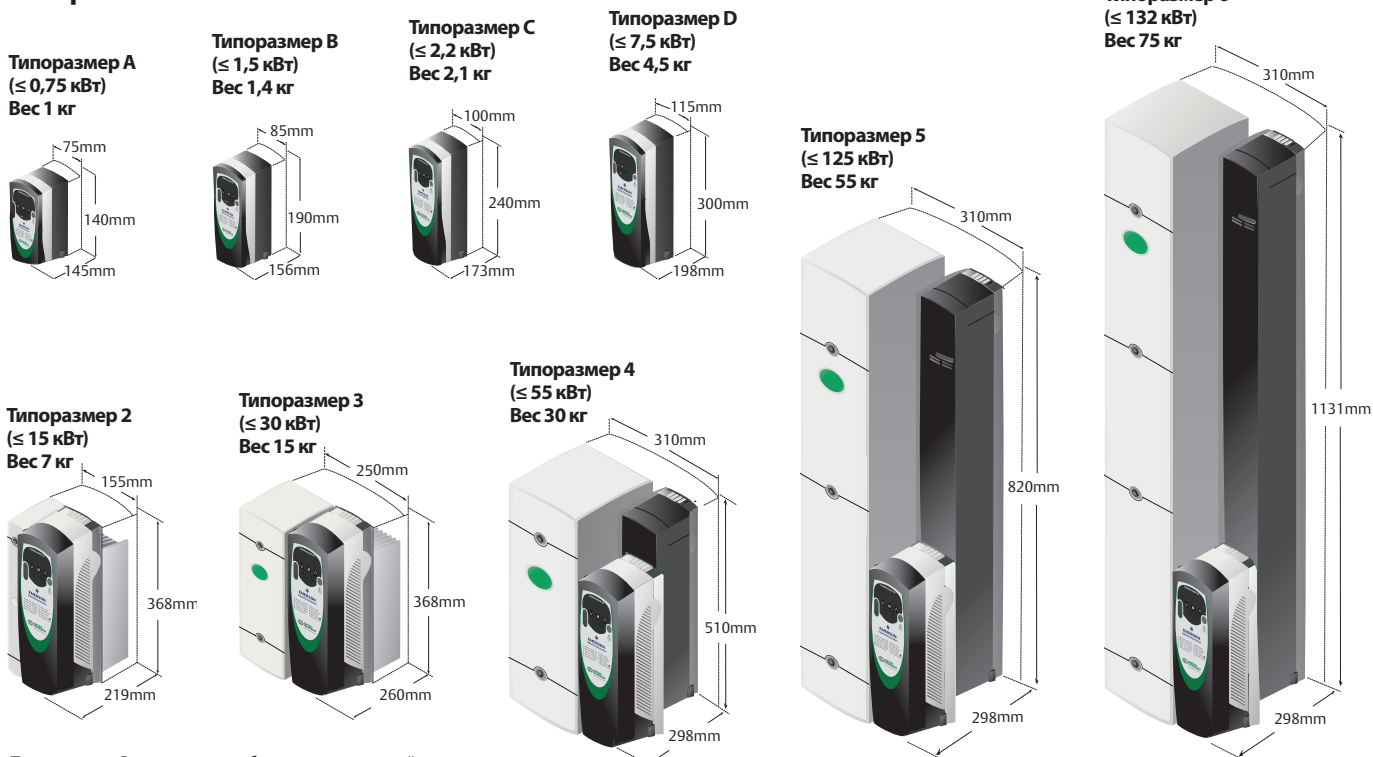
- Автонастройка без вращения вала двигателя для быстрой оптимизации работы электропривода
- Возможность задания до 8 предустановленных скоростей
- Доступ с панели ко всем параметрам базового и расширенного меню
- Векторное управление в разомкнутом контуре. Режим поддержания скорости или момента.
- Сигнал задания по скорости: 0-10В, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА (с опциональным модулем расширения ввода-вывода SM-I/O Lite от -10В до +10В)
- Изменение частоты коммутации от 3 кГц до 18 кГц – обеспечивается низкий уровень шума при работе двигателя
- Рабочая частота от 0 до 1500 Гц
- Разгон и торможение двигателя с линейной и S-образной характеристиками
- Подключение по шине Modbus RTU через разъем RJ45 в стандартной комплектации
- Торможение постоянным током в стандартной комплектации
- Тормозной транзистор в стандартной комплектации
- Энергосбережение за счет динамического U/f-регулирования
- Квадратичная U/f-характеристика для насосов и вентиляторов
- Расширенные стандартные функциональные возможности программного обеспечения, такие как таймеры, компараторы, математические блоки, логические операторы, ПИД-регулятор, электросчетчик.

Требования к среде установки и соответствие международным стандартам

- IP20
- Комплект обеспечения безопасности UL тип 1 и комплект защитных кожухов для A - D типоразмеров
- Окружающая температура от -10°C до 40°C
- Электромагнитная защита соответствует нормативам EN61800-3, EN61000-6-1 и EN61000-6-2
- Максимальная влажность воздуха 95% (без конденсации)
- Уровень электромагнитного излучения соответствует EN61800-3 (среда второго рода) в стандартной комплектации. Соответствует групповым стандартам EN61000-6-3 (для установки в жилых помещениях) и EN61000-6-4 (промышленное применение) с опциональным ЭМС фильтром.



Габариты Commander SK



Номинальные параметры Commander SK

Типоразмер	100/120 В переменного тока +/-10%, однофазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
A	СКА1100025			1.7	0.25
	СКА1100037			2.2	0.37
B	SKB1100075			4	0.75
	SKB1100110			5.2	1.1

Типоразмер	200/240 В переменного тока +/-10%, однофазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
A	СКА1200025			1.7	0.25
	СКА1200037			2.2	0.37
	СКА1200055			3	0.55
	СКА1200075			4	0.75
B	SKBD200110			5.2	1.1
	SKBD200150			7	1.5
C	SKCD200220			9.6	2.2
D	SKDD200300			12.6	3

Типоразмер	200/240 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
B	SKBD200110			5.2	1.1
	SKBD200150			7	1.5
C	SKCD200220			9.6	2.2
D	SKDD200300			12.6	3
	SKD3200400			17	4
2	SK2201	15.5	4	12.6	3
	SK2202	22	5.5	17	4
	SK2203	28	7.5	25	5.5
3	SK3201	42	11	31	7.5
	SK3202	54	15	42	11
4	SK4201	68	18.5	56	15
	SK4202	80	22	68	18.5
	SK4203	104	30	80	22

Типоразмер	380/480 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
B	SKB3400037			1.3	0.37
	SKB3400055			1.7	0.55
	SKB3400075			2.1	0.75
	SKB3400110			2.8	1.1
	SKB3400150			3.8	1.5
	SKC3400220			5.1	2.2
C	SKC3400300			7.2	3
	SKC3400400			9	4
	SKD3400550			13	5.5
D	SKD3400750			16.5	7.5

Типоразмер	380/480 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
2	SK2401	15.3	7.5	13	5.5
	SK2402	21	11	16.5	7.5
	SK2403	29	15	25	11
	SK2404			29	15
3	SK3401	35	18.5	32	15
	SK3402	43	22	40	18.5
	SK3403	56	30	46	22
4	SK4401	68	37	60	30
	SK4402	83	45	74	37
5	SK4403	104	55	96	45
	SK5401	138	75	124	55
	SK5402	168	90	156	75
6	SK6401	205	110	180	90
	SK6402	236	132	210	110

Типоразмер	575 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
3	SK3501	5.4	3	4.1	2.2
	SK3502	6.1	4	5.4	3
	SK3503	8.4	5.5	6.1	4
	SK3504	11	7.5	9.5	5.5
	SK3505	16	11	12	7.5
	SK3506	22	15	18	11
	SK3507	27	18.5	22	15
4	SK4603	36	22	27	18.5
	SK4604	43	30	36	22
	SK4605	52	37	43	30
	SK4606	62	45	52	37
5	SK5601	84	55	63	45
	SK5602	99	75	85	55
6	SK6601	125	90	100	75
	SK6602	144	110	125	90

Типоразмер	690 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
4	SK4601	22	18.5	19	15
	SK4602	27	22	22	18.5
	SK4603	36	30	27	22
	SK4604	43	37	36	30
	SK4605	52	45	43	37
	SK4606	62	55	52	45
5	SK5601	84	75	63	55
	SK5602	99	90	85	75
6	SK6601	125	110	100	90
	SK6602	144	132	125	110

Нормальный режим

Возможна перегрузка по току 110% в течение 215 сек. Применения, где используются асинхронные двигатели с естественной вентиляцией и невысокой перегрузочной способностью (например, вентиляторы, насосы).

Тяжелый режим

Возможна перегрузка по току 150% в течение 60 сек. Применения, в которых требуется поддержание постоянства момента и высокой перегрузочной способности (например, краны, подъемные механизмы).