



EMERSON[™]
Industrial Automation

Commander SK

Электропривод переменного
тока - удобный в
использовании и установке,
высокопроизводительный и
интеллектуальный.

От 0,25 до 132 кВт
100 В / 200 В / 400 В / 575 В / 690 В



**CONTROL
TECHNIQUES**

www.controltechniques.com

COMMANDER SK – КОМПАКТНЫЙ, УДОБНЫЙ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

- Легкая настройка - для настройки электропривода (в 90% случаев) нужно ввести всего 10 параметров, выведенных на переднюю панель.
- Удобная установка - возможен монтаж как на стенку шкафа, так и на “DIN”-рейку (до 1.5 кВт).
- Удобное подключение - быстрый доступ к клеммам с четкой маркировкой.
- Мгновенный запуск с панели без программирования.
- Встроенный ЭМС фильтр
- Светодиодная панель управления в стандартной комплектации и большой выбор дополнительных панелей.
- Удобное ПО для настройки и документация на русском языке.
- Встроенный RS485 порт с Modbus RTU (до 38 400 кБит/с) для настройки через ПК
- Мощность до 132 кВт.
- Непревзойденная производительность - приглашаем испытать! Почувствуйте разницу!



NI652



LISTED 8D14

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ COMMANDER SK

100 / 120 В переменного тока +/- 10%, однофазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)
Код заказа				
SKB1100075			4	0,75
SKB1100110			5,2	1,1

200 / 240 В переменного тока +/- 10%, однофазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)
Код заказа				
SKA1200025			1,7	0,25
SKA1200037			2,2	0,37
SKA1200055			3	0,55
SKA1200075			4	0,75
SKBD200110			5,2	1,1
SKBD200150			7	1,5
SKCD200220			9,6	2,2

200 / 240 В переменного тока +/- 10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)
Код заказа				
SKBD200110			5,2	1,1
SKBD200150			7	1,5
SKCD200220			9,6	2,2
SK2202	22	5,5	17	4
SK2203	28	7,5	25	5,5
SK3201	42	11	31	7,5
SK3202	54	15	42	11
SK4201	68	18,5	56	15
SK4202	80	22	68	18,5
SK4203	104	30	80	22
SK5201	130	37	105	30
SK5202	154	45	130	37

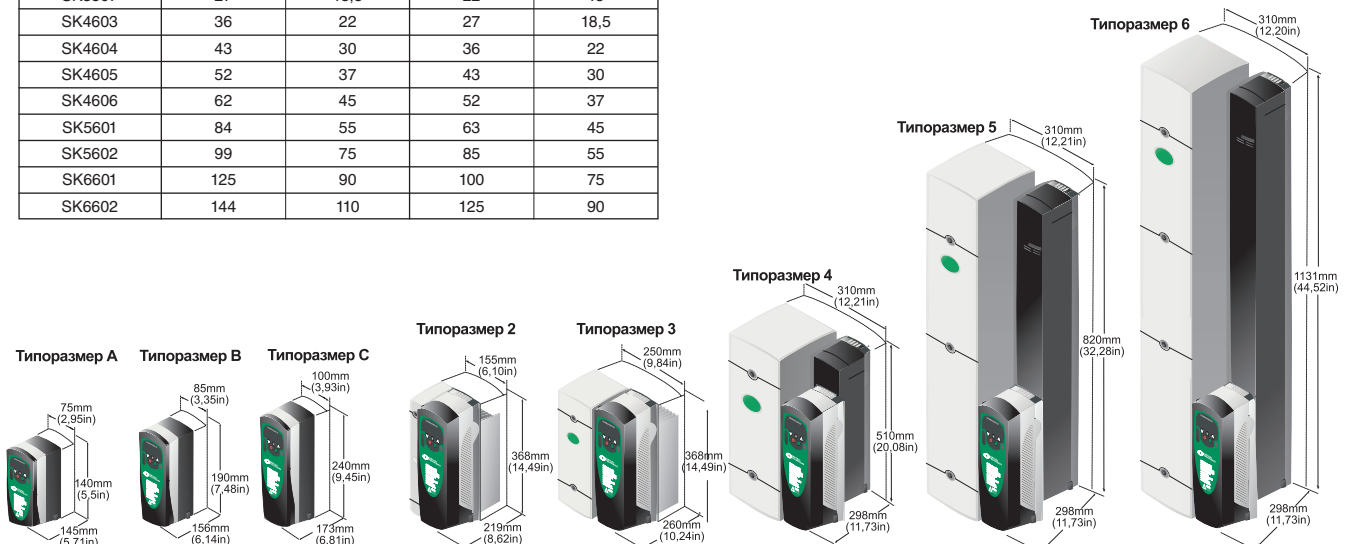
575 В переменного тока +/- 10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)
Код заказа				
SK3501	5,4	3	4,1	2,2
SK3502	6,1	4	5,4	3
SK3503	8,4	5,5	6,1	4
SK3504	11	7,5	9,5	5,5
SK3505	16	11	12	7,5
SK3506	22	15	18	11
SK3507	27	18,5	22	15
SK4603	36	22	27	18,5
SK4604	43	30	36	22
SK4605	52	37	43	30
SK4606	62	45	52	37
SK5601	84	55	63	45
SK5602	99	75	85	55
SK6601	125	90	100	75
SK6602	144	110	125	90

380 / 480 В переменного тока +/- 10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)
Код заказа				
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
SKC3400300			7,2	3
SKC3400400			9	4
SK2401	15,3	7,5	13	5,5
SK2402	21	11	16,5	7,5
SK2403	29	15	25	11
SK2404			29	15
SK3401	35	18,5	32	15
SK3402	43	22	40	18,5
SK3403	56	30	46	22
SK4401	68	37	60	30
SK4402	83	45	74	37
SK4403	104	55	96	45
SK5401	138	75	124	55
SK5402	168	90	156	75
SK6401	205	110	180	90
SK6402	236	132	210	110

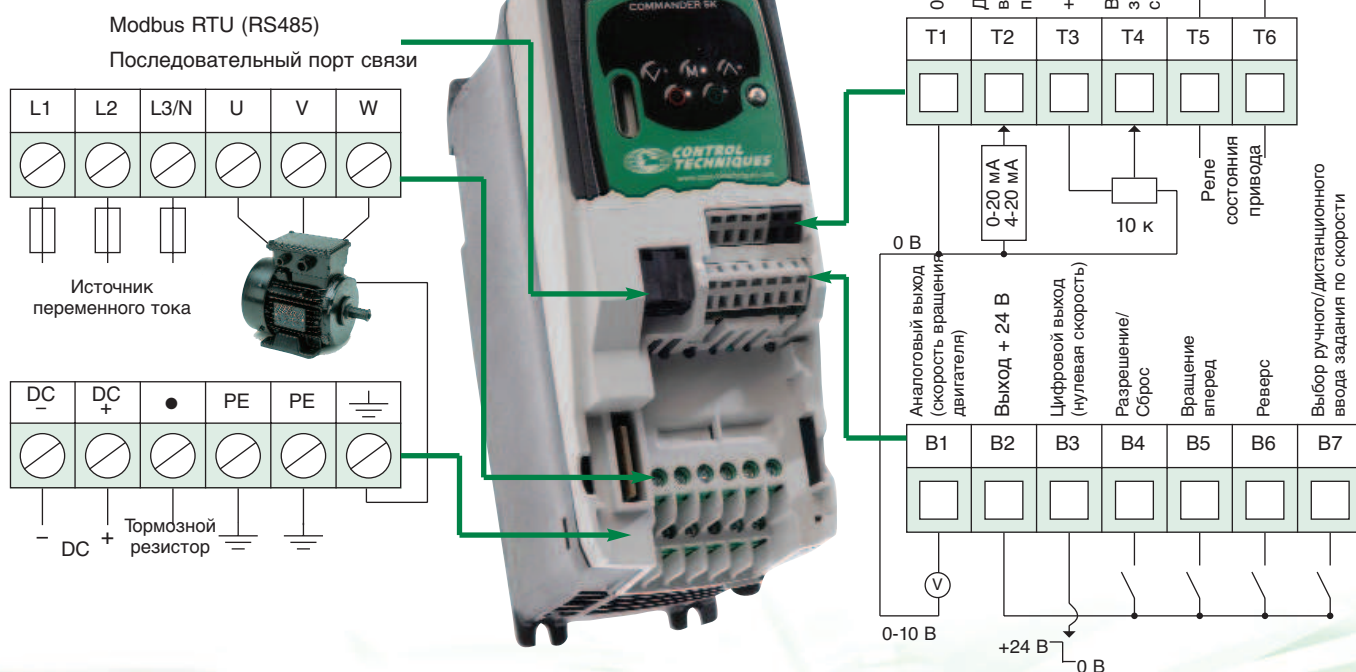
690 В переменного тока +/- 10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)	Макс. непрерывный ток (А)	Номинальная мощность (кВт)
Код заказа				
SK4601	22	18,5	19	15
SK4602	27	22	22	18,5
SK4603	36	30	27	22
SK4604	43	37	36	30
SK4605	52	45	43	37
SK4606	62	55	52	45
SK5601	84	75	63	55
SK5602	99	90	85	75
SK6601	125	110	100	90
SK6602	144	132	125	110

Нормальный режим - Применения, в которых используются асинхронные двигатели с естественной вентиляцией и невысокой перегрузочной способностью (напр.: вентиляторы, насосы).

Тяжелый режим - Перегрузочная способность - 150% номинального тока в течение 60 секунд. Применения, в которых требуется поддержание постоянства момента и высокой перегрузочной способности (напр.: краны, подъемные механизмы).



БЫСТРОТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



УДОБСТВО НАСТРОЙКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

- Автонастройка без вращения вала двигателя для оптимизации
- 8 предустановленных скоростей
- Доступ ко всем параметрам с панели - базовому и расширенному меню
- Режимное управление в открытом контуре. Выбор режима поддержания скорости или момента
- Сигнал задания по скорости: 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА (модуль расширения ввода/вывода SM-Lite от -10 В до +10 В)
- Изменение частоты коммутации от 3 до 18 кГц – низкий уровень шума при работе двигателя
- Рабочая частота от 0 до 1500 Гц
- Разгон и торможение двигателя с линейной и S-образной характеристикой
- Подключение по шине Modbus RTU RS485 через разъем RJ45 в стандартной комплектации
- Торможение постоянным током в стандартной комплектации
- Встроенный тормозной транзистор в стандартной комплектации
- Энергосбережение за счёт динамического управления функцией напряжение/частота
- Оптимизация рабочих параметров вентиляторов и насосов за счет квадратичного закона управления функцией напряжение/частота

Условия оборудования

- IP20
- Комплект обеспечения безопасности UL тип 1 и комплект защитных кожухов для исполнений до 4 кВт
- Внешняя температура от 10°C до 40°C
- Электромагнитная защита соответствует нормативам EN61800-3 и EN61000-6-3 и 4
- Максимальная влажность 95% (без конденсации)
- Уровень электромагнитного излучения соответствует нормативу EN61800-3 (среда второго рода) в стандартной комплектации. Соответствует групповому стандарту EN61000-6-3 (для установки в жилых помещениях) и нормативу EN61000-6-4 (промышленное применение) с ЭМС фильтром в качестве опции, устанавливаемым на монтажной поверхности



ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ С COMMANDER SK

Развитые функциональные возможности и широкий набор дополнительных опций позволяют удобно интегрировать Commander SK и даже улучшить производственный процесс.



1 Панели индикации и управления

Выберите наиболее удобный для Вас способ управления Commander SK.

- SK Keypad - светодиодная панель управления (IP65, удаление до 30м)
- SM Keypad Plus - жидкокристаллическая панель управления (IP54, удаление до 100м) функция помощи и вывод сообщений пользователя на русском языке
- Панели оператора (HMI терминалы) - Commander SK совместим с панелями ведущих фирм производителей по соответствующим протоколам (RS485, Modbus-RTU, Profibus, Ethernet и мн. др.).



3 Опции для автоматизации, программирования и коммуникации

Решите свою Задачу, используя интеллект Commander SK, или интегрируйте его в существующую систему управления. С помощью Ethernet модуля и Internet можно легко связать Ваш компьютер с электроприводом для удаленного мониторинга, настройки и диагностики.

- Коммуникации – поддерживает основные сетевые протоколы (Profibus, Device Net, CAN, CAN Open, Ethernet TCP/IP) с помощью дополнительных универсальных модулей.
- Дополнительные модули входов/выходов – позволяют расширять функциональность электропривода (вх./вых., часы реального времени, энкодер).
- Модуль SmartStick – позволяет сохранять и копировать параметры для быстрой настройки приводов. Особенно удобно для OEM производителей оборудования.
- Модуль LogicStick – микро-ПЛК, который можно программировать с помощью функциональных

2 Аппаратные опции

Подберите комплектацию под Ваши условия работы.

- Встроенный тормозной транзистор в стандартной комплектации Commander SK и возможность подключения тормозного резистора позволяют еще быстрее останавливать механизмы с большими моментами инерции.
- Установите дополнительный внешний ЭМС фильтр для использования в зонах с повышенными требованиями к ЭМС.
- Высокопрочный кабельный кронштейн SK обеспечивает надежное крепление тяжелых кабелей и жгутов проводов к приводам
- Комплект обеспечения безопасности UL тип 1 и комплект защитных кожухов для исполнений до 4 кВт

блоков и лестничных диаграмм. Это позволяет решать на базе Commander SK задачи, в которых сейчас используется внешний микро-ПЛК (насосные станции, вентиляторы, конвейеры и т.д.), что существенно снижает стоимость системы.

- СТ Comms Cable – кабель для подключения к ПК
- Программное обеспечение – бесплатное ПО для настройки и программирования электропривода.

Примечание: Универсальные дополнительные “SM” модули могут использоваться с приводами от 0.75 кВт и выше.



COMMANDER SK – НОВЫЙ СТАНДАРТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ....

Динамические характеристики, превышающие ожидания

Несмотря на невысокую стоимость Commander SK обладает возможностями позволяющими использовать его в условиях, ранее требующих применения более сложных и дорогих приводов. Commander SK имеет надежную конструкцию и идеально подходит для промышленного использования, требующего высокой точности поддержания скорости при циклических механических нагрузках, например, в шаговых механизмах и топливных насосах. Превосходные свойства привода позволяют ему обеспечивать поддержание выходных параметров двигателя с высочайшей точностью и динамикой как по управлению, при изменении задания, так и по возмущению, при изменении нагрузки на валу двигателя. Способность держать момент на валу двигателя при частоте до 1 Гц делает его идеальным в сфере обработки материалов. Возможность регулирования частоты коммутации силовых ключей позволяет снизить уровень шума при работе двигателя.



Снижаем стоимость АСУ используя современные технологии

Commander SK имеет широкие возможности в стандартном исполнении: логические функции, компараторы, моторизованный потенциометр, ПИД-регулятор, встроенный тормозной транзистор с опциональным внешним тормозным резистором и торможение постоянным током в стандартном исполнении. Дополнительные функции реализованы с использованием модуля дополнительных входов/выходов SM-I/O Lite, который позволяет подключать внешний энкодер и даже реализовывать задачи, выполняемые в реальном времени, при помощи модуля SM-I/O Timer.



Динамические характеристики, функциональные возможности ПЛК, расширенные возможности и встраиваемые модули гарантируют то, что для сложных задач Commander SK обеспечивает более высокие показатели по сравнению с другими электроприводами общего назначения. И при этом остается экономичным и качественным решением для автоматизации.

Исключаем ПЛК

Commander SK стал эталоном среди электроприводов общего назначения. Он обеспечивает высокую универсальность, функциональность и гибкость, недоступную другим электроприводам переменного тока с открытым контуром регулирования по скорости. Это первый недорогой привод, с возможностями встроенного контроллера. Это позволяет пользователю повысить надежность системы и снизить ее стоимость, а также сделать оборудование более конкурентоспособным. Модуль LogicStick и бесплатное программное обеспечение SyPTLite может использоваться для замены Программируемых Логических нано - или микроконтроллеров и для замены многих реле и таймеров.



Мощный и надежный

Commander SK был разработан, проверен и одобрен для эксплуатации в самых жестких условиях профессиональными группами электротехников, механиков и программистов компании.

Вывод: мощный привод, который обеспечит Вашему оборудованию высочайшую производительность.



**ПРОСТО ВРАЩАТЬ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ -
ДОСТУПНО БОЛЬШИНСТВУ.
ЭФФЕКТИВНО РЕШАТЬ ЗАДАЧИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗБРАННЫХ.**

УДОБЕН В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

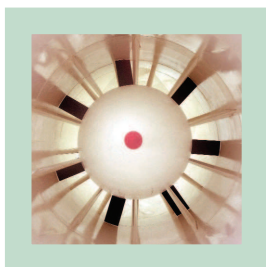
Commander SK - это удобный электропривод, который удобно подключать, удобно настраивать, удобно устанавливать.

Удобно подключать - все разъемы имеют стандартизированные размеры и четкую маркировку.

Удобно настраивать - для большинства задач нужно настроить всего несколько параметров, которые выведены на переднюю панель электропривода.

Удобно устанавливать - в зависимости от задачи возможны различные варианты монтажа.

- Приводы всех типоразмеров могут устанавливаться на монтажной панели
- Крепление на "DIN" - рейку для малых типоразмеров
- Монтаж "в проем панели" всех типоразмеров мощностью выше 4 кВт. Позволяет улучшить охлаждение привода, что значительно уменьшает габариты шкафа управления.



И УСТАНОВКЕ!

Commander SK это компактный привод. Его малая монтажная площадь снижает габариты шкафа управления.

Commander SK позволяет снизить габаритные размеры системы благодаря новым возможностям. Позволяет экономить место и отказаться от ЭМС фильтров и части контакторов и источников питания. Встроенный ПЛК снижает затраты на использование таймеров и контроллеров. С помощью универсальных "SM" модулей Commander SK становится гибким средством автоматизации с развитыми сетевыми возможностями.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ИНТЕЛЛЕКТ ВНУТРИ!

Commander SK, как известно, как и любой электропривод Control Techniques - это высокая надежность и исключительная производительность при обеспечении оптимальных регулировочных характеристик электродвигателя.

Компания Control Techniques имеет колоссальный опыт в разработке многофункциональных электроприводов и успешном их внедрении. Commander SK разработан с учетом современных требований для успешного построения систем автоматизации. Благодаря использованию высокоточной модели двигателя, привод автоматически измеряет параметры электродвигателя при включении, чтобы обеспечить его максимальную производительность, начиная с момента пуска и в любое время - что может быть проще?

ПРИВОДА МИР В ДВИЖЕНИЕ

Драйв-центры и Центры по применениям Control Techniques

АВСТРАЛИЯ

Центр по применениям, г. Мельбурн
A.C.N. 003 815 281
Тел: 613 973 81777
Факс: 613 9729 3200
В нерабочее время: 61 2 9963 5271

Драйв-центр Сидней
A.C.N. 003 815 281
Тел: 61 2 9838 7222
Факс: 61 2 9838 7764
В нерабочее время: 61 2 9963 5271

АВСТРИЯ

Драйв-центр Линц
Тел: 43 7229 789480
Факс: 43 7229 7894810
В нерабочее время: 43 7215 3502

БЕЛЬГИЯ

Драйв-центр Брюссель
Тел: 32 1574 0700
Факс: 32 1574 0799

БРАЗИЛИЯ

Emerson do Brazil Ltda
Тел: 5511 3618 6569
Факс: 1 905 201 4694
В нерабочее время: 1 800 893 2321

КАНАДА

Драйв-центр Торонто
Тел: 1 905 201 4699
Факс: 1 905 201 4694
В нерабочее время: 1 800 893 2321

Драйв-центр Калгари
Тел: 1 403 253 8738
Факс: 1 403 255 4323

КИТАЙ

Драйв-центр Шанхай
Тел: 86 21 5426 0668
Факс: 86 21 5426 0669

Центр по применениям, Пекин
Тел: 86 10 856 31122 доп. 820
Факс: 86 10 856 35029

АРГЕНТИНА

Euro Techniques SA
Тел: 54 11 4331 7820
Email: eurotech@eurotechsa.com.ar

БАХРЕЙН

Itikhar Electrical Est.
Тел: 973 271 116
Email: ieeepower@batelco.com.bh

БРАЗИЛИЯ

ACIEL Comercio e Servicos LTDA
Тел: 55 11 5565 5798
Email: aciel@aciell.com.br

Positronic Sistemas Industrias Ltda.
Тел: 55 11 3832 2738
Email: info@positronic.com.br

БОЛГАРИЯ

BLS - Automation Ltd
Тел: 359 32 968 007
Email: info@blsautomation.com

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА

Mercado Industrial Inc.
Тел: 1 305 854 9515
Email: rsaybe@mercadoindustrialinc.com

ЧИЛИ

Ingenieria Y Desarrollo
Tecnologico S.A
Тел: 56 2741 9624
Email: idt@idt.cl

ЧЕХИЯ

Драйв-центр Брно
Тел: 420 541 192111
Факс: 420 541 192115
В нерабочее время: 420 541 192 119

ДАНИЯ

Драйв-центр Копенгаген
Тел: 45 4369 6100
Факс: 45 4369 6101
В нерабочее время: 45 4369 6100

ФРАНЦИЯ

Драйв-центр Ангулем
Тел: 33 5 4564 5454
Факс: 33 5 4564 5400

ГЕРМАНИЯ

Драйв-центр Бонн
Тел: 49 2242 8770
Факс: 49 2242 877277
В нерабочее время: 49 1714 964777

Драйв-центр Хемниц

Тел: 49 3722 52030
Факс: 49 3722 520330
В нерабочее время: 49 1714 964777

Драйв-центр Дармштадт

Тел: 49 6251 17700
Факс: 49 6251 177098
В нерабочее время: 49 1714 964777

ГРЕЦИЯ

Центр по применениям, Афины
Тел: 0030 210 57 86086/088
Факс: 0030 210 57 86087

ГОЛЛАНДИЯ

Драйв-центр Роттердам
Тел: 31 184 420555
Факс: 31 184 420721
В нерабочее время: 31 184 420555

ГОНКОНГ

Центр по применениям, Гонконг
Тел: 852 2979 5271
Факс: 852 2979 5200
В нерабочее время: 852 2979 5271

КОЛУМБИЯ

Sistronic LTDA
Тел: 57 2 555 6000
Email: sistronic@telesat.com.co

ХОРВАТИЯ

Koncar - MES d.d.
Тел: 385 1 366 7273
Email: nabava@koncar-mes.hr

КИПР

Acme Industrial Electronic
Services Ltd
Тел: 3572 5 332181
Email: acme@cytanet.com.cy

ЕГИПЕТ

Samiram
Тел: 202 7603877/202 7605950
Email: corporate@samiram.com

ФИНЛЯДИЯ

SKS Control
Тел: 358 985 2661
Email: control@skfs.fi

ВЕНГРИЯ

Control-VH Kft
Тел: 361 431 1160
Email: info@controlvh.hu

ИСЛАНДИЯ

Samey ehf
Тел: 354 510 5200
Email: samey@samey.is

ИНДИЯ

Центр по применениям, Мумбай
Тел: 91 20 612 7956, 612 8415
Факс: 91 20 611 3312

Центр по применениям, Калькутта

Тел: 91 33 2357 5302/2357 5306
Факс: 91 33 2357 3435
В нерабочее время: 91 98 3004 8562

Драйв-центр Ченнаи

Тел: 91 44 2496 1123/
2496 1130/2496 1083
Факс: 91 44 2496 1602
В нерабочее время: 91 44 2496 1083

Центр по применениям, Нью-Дели

Тел: 91 11 2 576 4782/
91 11 2 581 3166
Факс: 91 11 51 539216

ИРЛАНДИЯ

Драйв-центр Дублин
Тел: 353 45 448200
Факс: 353 45 433622

ИТАЛИЯ

Драйв-центр Милан
Тел: 39 02575 751
Факс: 39 02575 12858
В нерабочее время: 39 02575 751

Центр по применениям, Регио Эмилия

Тел: 39 02575 751
Факс: 39 02575 12858
В нерабочее время: 39 02575 751

Драйв-центр Виченца

Тел: 39 0444 933400
Факс: 39 0444 933401
В нерабочее время: 39 02 575 751

КОРЕЯ

Центр по применениям, Сеул
Тел: 82 31 703 7169
Факс: 82 31 703 7168
В нерабочее время: 82 31 703 7185

ИНДОНЕЗИЯ

Pt Aplikasi Indonesia
Тел: 65 6468 8979
Email: ooiwo@controltechniques.com.my

Pt Yua Esa

Sempurna Sejahtera
Тел: 65 6468 8979
Email: ooiwo@controltechniques.com.my

ИЗРАИЛЬ

Dor Drives Systems Ltd
Тел: 972 3900 7595
Email: info@dor1.co.il

КЕНИЯ

Kassam & Bros Co. Ltd
Тел: 254 2 556 418
Email: kassambros@bidi.com

КУВЕЙТ

Saleh Jamal & Company WLL
Тел: 965 483 2358
Email: sjong@almullagroup.com

ЛАТВИЯ

EMT
Тел: 371 760 2026
Email: janis@emt.lv

ЛИВАН

Black Box Automation & Control
Тел: 961 1 443773
Email: info@blackboxcontrol.com

МАЛАЙЗИЯ

Драйв-центр Куала-Лумпур
Тел: 603 5634 9776
Факс: 603 5633 9592
В нерабочее время: 60 12 333 8355

ЮЖНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Драйв-центр Йоханнесбург
Тел: 27 11 462 1740
Факс: 27 11 462 1941
В нерабочее время: 27 11 462 1740

Центр по применениям, Кейптаун

Тел: 27 21 556 0245
Факс: 27 21 556 2574
В нерабочее время: 27 11 462 1740

РОССИЯ

Центр по применениям, Москва
Тел: 7 495 981 9811
Факс: 7 495 981 9815
e-mail: ct.russia@controltechniques.com

СИНГАПУР

Драйв-центр Сингапур
Тел: 65 6468 8979
Факс: 65 6468 6982
В нерабочее время: 65 9752 5828/
9636 0323

ИСПАНИЯ

Драйв-центр Барселона
Тел: 34 93 680 1661
Факс: 34 93 680 0903
/34 93 680 2823
В нерабочее время: 34 610 554540

Центр по применениям Бильбао

Тел: 34 94 620 3646
Факс: 34 94 681 1406
В нерабочее время: 34 61 055 4547

Драйв-центр Валенсия

Тел: 34 96 154 2900
Факс: 34 96 153 2906
В нерабочее время: 34 66 642 8514

ШВЕЦИЯ

Центр по применениям Стокгольм
Тел: 468 554 241 00
Факс: 468 554 241 10
В нерабочее время: 467 044 183 29

ШВЕЙЦАРИЯ

Центр по применениям Лозанна
Тел: 41 21 637 7070
Факс: 41 21 637 7071
В нерабочее время: 41 79 357 8683

Драйв-центр Цюрих

Тел: 41 56 201 4242
Факс: 41 56 201 4243
В нерабочее время: 41 79 357 8683

ТАЙВАНЬ

Центр по применениям Тайбей
Тел: 886 22325 9555
Факс: 886 22705 9131
В нерабочее время: 886 92186 6502

ТАИЛАНД

Драйв-центр Бангкок
Тел: 66 2580 7644
Факс: 66 2591 4559
Отд. продаж в нерабочее время: 66 1443 4095
Сервис в нерабочее время: 66 1443 4098

ТУРЦИЯ

Драйв-центр Стамбул
Тел: 90 216 4182420
Факс: 90 216 4182423
В нерабочее время: 90 216 418 2420

ОАЭ

Центр по применениям Дубай
Тел: 971 4 883 8650
Факс: 971 4 883 8651

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Драйв-центр Телфорд
Тел: 44 1952 213700
Факс: 44 1952 213701
В нерабочее время: 44 1952 213700

ПОЛЬША

APATOR CONTROL Sp. z o.o
Тел: 48 56 6191 207
Email: drives@apator.torun.pl

ПОРТУГАЛИЯ

Harker Sumner S.A
Тел: 351 22 947 8090
Email: drives.automation@harker.pt

ПУЭРТО-РИКО

Powermotion
Тел: 1 787 843 3648
Email: dennis@powermotionpr.com

КАТАР

AFI Sitna Technologies
Тел: 974 468 4442
Email: jp33@qatar.net.qa

РУМЫНИЯ

Dor Drives International
Тел: 40 21 337 3465
Email: dordrive@zapppmobile.ro

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

A. Abunayyan Electric Corp.
Тел: 9661 477 9111
Email: aec-salesmarketing@abunayyanguroup.com

США

Драйв-центр Калифорния
Тел: 1 562 943 0300
Факс: 1 562 902 9360

Центр по применениям Шарлотта
Тел: 1 704 393 3366
Факс: 1 704 393 0900
В нерабочее время: 1 800 893 2321

Центр по применениям Чикаго

Тел: 1 630 752 9090
Факс: 1 630 752 9555
В нерабочее время: 1 800 893 2321

Драйв-центр Кливленд

Тел: 1 440 717 0123
Факс: 1 440 717 0138
В нерабочее время: 1 800 893 2321

Драйв-центр Флорида

Тел: 1 239 693 7200
Факс: 1 239 693 2431

Отдел сбыта по Латинской Америке

Тел: 1 305 818 8897
Факс: 1 305 818 8888
Email: alfredo.rivas@emersonct.com

Штаб-квартира в США - Миннеаполис

Тел: 1 952 995 8000
Факс: 1 952 995 8020/8099
В нерабочее время: 1 800 893 2321

Драйв-центр Орегон

Тел: 1 503 266 2094
Факс: 1 503 266 1152

Драйв-центр Провиденс

Тел: 1 401 541 7277
Факс: 1 401 541 7266
В нерабочее время: 1 800 893 2321

Драйв-центр Юта

Тел: 1 801 566 5521
Факс: 1 801 566 5673

Дистрибьюторы

АРГЕНТИНА

Euro Techniques SA
Тел: 54 11 4331 7820
Email: eurotech@eurotechsa.com.ar

БАХРЕЙН

Itikhar Electrical Est.
Тел: 973 271 116
Email: ieeepower@batelco.com.bh

БРАЗИЛИЯ

ACIEL Comercio e Servicos LTDA
Тел: 55 11 5565 5798
Email: aciel@aciell.com.br

Positronic Sistemas Industrias Ltda.
Тел: 55 11 3832 2738
Email: info@positronic.com.br

БОЛГАРИЯ

BLS - Automation Ltd
Тел: 359 32 968 007
Email: info@blsautomation.com

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА

Mercado Industrial Inc.
Тел: 1 305 854 9515
Email: rsaybe@mercadoindustrialinc.com

ЧИЛИ

Ingenieria Y Desarrollo
Tecnologico S.A
Тел: 56 2741 9624
Email: idt@idt.cl

КОЛУМБИЯ

Sistronic LTDA
Тел: 57 2 555 6000
Email: sistronic@telesat.com.co

ХОРВАТИЯ

Koncar - MES d.d.
Тел: 385 1 366 7273
Email: nabava@koncar-mes.hr

КИПР

Acme Industrial Electronic
Services Ltd
Тел: 3572 5 332181
Email: acme@cytanet.com.cy

ЕГИПЕТ

Samiram
Тел: 202 7603877/202 7605950
Email: corporate@samiram.com

ФИНЛЯДИЯ

SKS Control
Тел: 358 985 2661
Email: control@skfs.fi