

Силиум

Краткий каталог

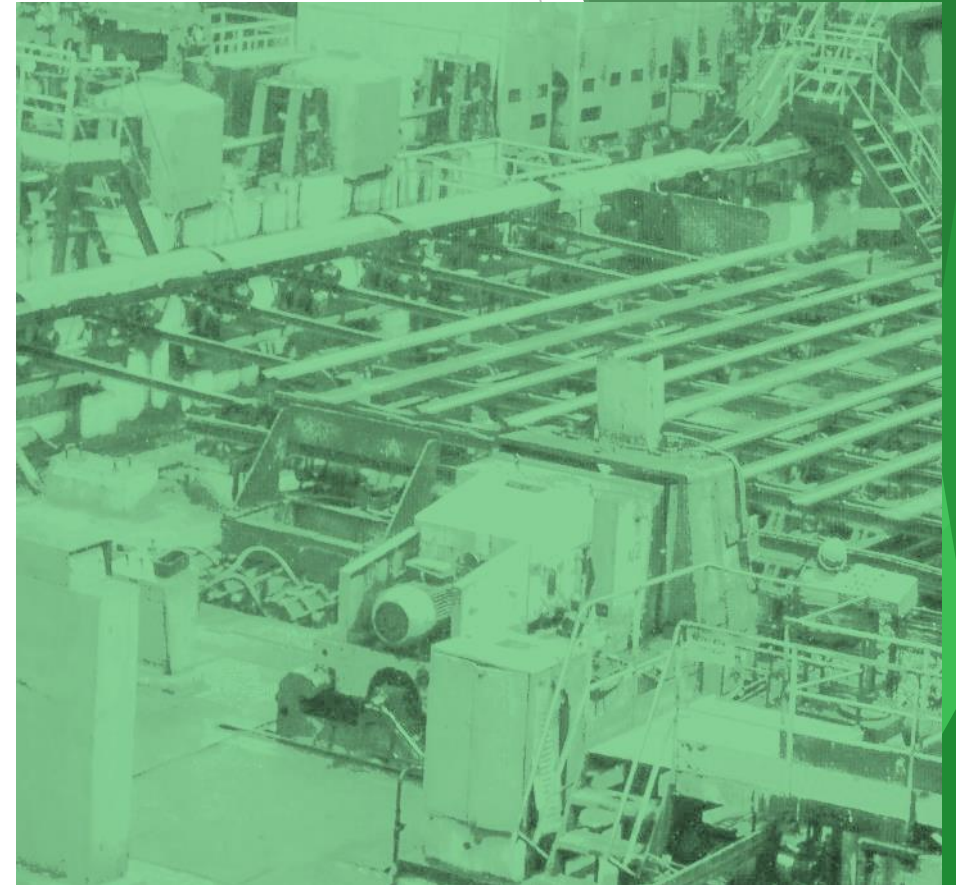
Промышленное оборудование



О компании



- ▶ Компания «Силиум» — поставщик оборудования для автоматизации. Компания была организована в 2009 году. Мы активно сотрудничаем с организациями, работающими в сфере ЖКХ, промышленном производстве и энергетике.
- ▶ Мы занимаемся изготовлением и поставками электрооборудования, проектированием, монтажными и пусконаладочными работами. Изготавливаем и поставляем частотные преобразователи с однофазным питанием мощностью до 15 кВт и трехфазным питанием до 600 кВт, устройства плавного пуска от 5,5 до 600 кВт, шкафы управления, насосы для химической и пищевой промышленности, оборудование для альтернативной энергетики.
- ▶ Благодаря качественной продукции, низким ценам и ответственному отношению к делу 90% наших клиентов становятся постоянными. Вся продукция отпускается с гарантией. Мы не просто поставляем оборудование, но помогаем его эффективно внедрить.
- ▶ Мы готовы к плодотворному сотрудничеству как с большими предприятиями, так и с начинающими предпринимателями. Осуществим доставку продукции по всей России, так же возможна доставка в СНГ и зарубежье. Наши сотрудники готовы в любое время проконсультировать вас по имеющимся вопросам.





Преобразователи частоты 220/380В



Устройства плавного пуска 220/380В



Шкафы управления



Устройства плавного пуска 3/6/10кВ



Насосные станции

Преобразователи частоты SL9



Назначение

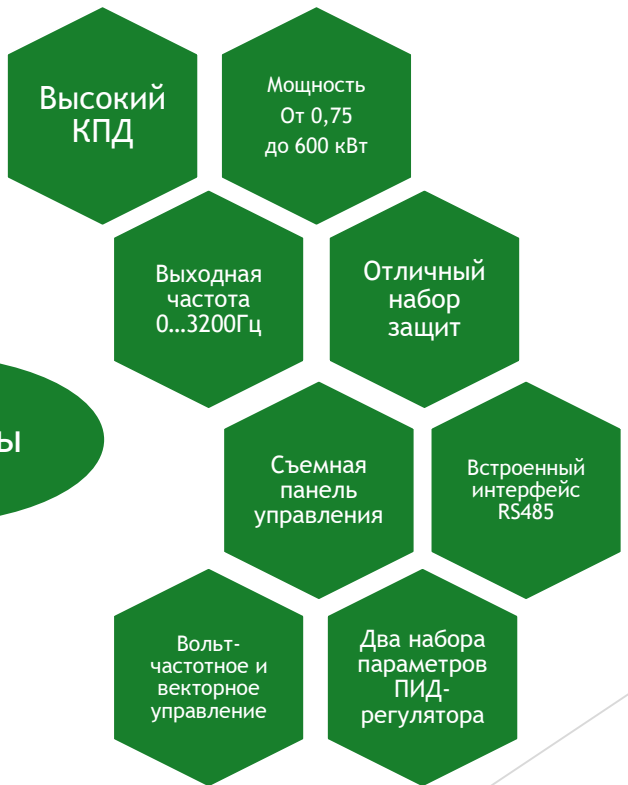
Автоматическое или ручное управление скоростью вращения асинхронных электродвигателей

Основные исполнения

- 1 фаза 220В >> 3 фазы 0...220В
- 1 фаза 220В >> 3 фазы 0...380В
- 3 фазы 380В >> 3 фазы 0...380В



Преимущества



Области применения



[Вернуться к содержанию](#)

Преобразователи частоты SL9-G1



1 фаза 220В >> 3 фазы 0...220В

Применимы в том случае, если не трех фаз, но есть трехфазные двигатели, работающие на напряжении до 220В



Модель	Мощность, кВт	Ток, А
SL9-G1-d75	0,75	4
SL9-G1-1d5	1,5	7
SL9-G1-2d2	2,2	10
SL9-G1-004	4	16
SL9-G1-5d5	5,5	23

- ✓ Отличный выход, если промышленное оборудование необходимо подключить к однофазной сети.
- ✓ Обязательно убедитесь, что конструкция двигателя позволяет эксплуатировать его с питанием от трехфазного источника напряжения до 220В.

Преобразователи частоты SL9-G13

1 фаза 220В >>3 фазы 0...380В

Незаменимы, тогда, когда электродвигатель может работать только на напряжении 3х380В, а в наличии есть только однофазное питание 220В

Модель	Мощность, КВт	Ток, А
SL9-G13-d75	0,75	2,1
SL9-G13-1d5	1,5	3,8
SL9-G13-2d2	2,2	5,1
SL9-G13-004	4	9
SL9-G13-5d5	5,5	13
SL9-G13-7d5	7,5	17
SL9-G13-011	11	25



- ✓ Подходят для использования с двигателями 380/660В при питании от однофазной сети 220В.
- ✓ Следует помнить, что частотные преобразователи не допускают коммутацию силовых цепей в процессе работы, в связи с чем может потребоваться доработка системы автоматики Вашего оборудования.

[Вернуться к содержанию](#)

Преобразователи частоты SL9-G3

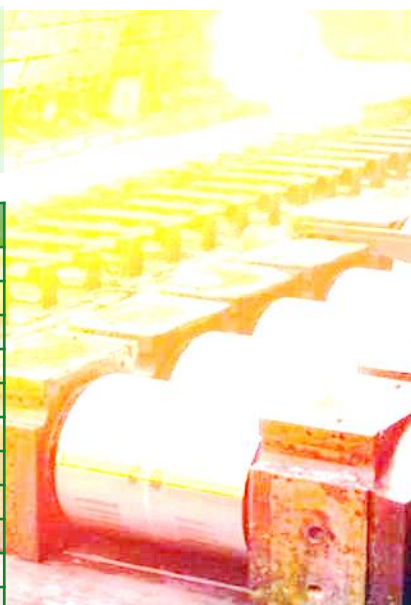


3 фазы 380В >> 3 фазы 0...380В

Широкий диапазон мощностей, выходных частот и гибкость настроек позволяют использовать преобразователи частоты SL9G3 в различных областях, для решения задач разной сложности.

Модель	Мощность, кВт	Ток, А
SL9-G3E-d75/P3E-1d5	0.75/1.5	2.1/3.8
SL9-G3E-1d5/P3E-2d2	1.5/2.2	3.8/5.1
SL9-G3E-2d2/P3E-004	2.2/4.0	5.1/9
SL9-G3-004/P3-5d5	4.0/5.5	9/13
SL9-G3-5d5/P3-7d5	5.5/7.5	13/17
SL9-G3-7d5/P3-011	7.5/11	17/25
SL9-G3-011/P3-015	11/15	25/32
SL9-G3-015/P3-018	15/18.5	32/37
SL9-G3-018/P3-022	18.5/22	37/44
SL9-G3-022/P3-030	22/30	45/60
SL9-G3-030/P3-037	30/37	60/75
SL9-G3-037/P3-045	37/45	75/91
SL9-G3-045/P3-055	45/55	91/112

Модель	Мощность, кВт	Ток, А
SL9-G3-055/P3-075	55/75	112/150
SL9-G3-075/P3-090	75/90	150/176
SL9-G3-090/P3-110	90/110	176/210
SL9-G3-110/P3-132	110/132	210/253
SL9-G3-132/P3-160	132/160	253/304
SL9-G3-160/P3-200	160/200	304/377
SL9-G3-200/P3-220	200/220	377/426
SL9-G3-220/P3-250	220/250	426/465
SL9-G3-250/P3-280	250/280	465/520
SL9-G3-280/P3-315	280/315	520/585
SL9-G3-315/P3-355	315/355	585/650
SL9-G3-355/P3-400	355/400	650/725
SL9-G3-400/P3-450	400/450	725/820



- ✓ Векторное управление с датчиком и без датчика
- ✓ Режим управления крутящим моментом
- ✓ Несколько наборов параметров ПИД регулятора
- ✓ Гибкая настройка режимов защиты и автоадаптации

Все это позволяет успешно применять преобразователи частоты SL9 как при управлении насосом или вентилятором, так и при управлении прокатным станом.

Устройства плавного пуска EM-GJ3 Силиум

Назначение

- Снижение пусковых токов асинхронного двигателя
- Обеспечение плавного, безударного запуска
- Обеспечение плавного останова

Диапазон мощностей



5,5...600кВт

Функции

Защита двигателя

Плавный пуск

Плавный останов



- Защита от КЗ при запуске
- Защита от перенапряжения
- Защита от просадок напряжения
- Защита от обрыва фаз на входе и выходе
- Защита от перегрузки во время запуска
- Защита от перегрузки в процессе работы
- Защита от перегрева

Особенности

Время разгона 2...60 сек.

Управление с панели или с клемм

Запись архива ошибок

Отличный набор защит

Съемная панель управления

Оptionальный интерфейс RS485

Управление по трем фазам

Аналоговый выход 4-20мА



[Вернуться к содержанию](#)

Устройства плавного пуска EM-GJ3 Силиум

Постоянный контроль над режимами запуска и работы мотора обеспечивают надежную защиту и продлевают ресурс оборудования.

Модель	Мощность, Квт	Ток, А	Масса брутто, кг
EM-GJ3-015	15	30	5
EM-GJ3-018	18	37	5
EM-GJ3-022	22	43	5
EM-GJ3-030	30	60	5
EM-GJ3-037	37	75	5
EM-GJ3-045	45	90	5
EM-GJ3-055	55	110	5
EM-GJ3-075	75	150	5
EM-GJ3-090	90	180	21
EM-GJ3-115	115	230	21
EM-GJ3-132	132	264	21
EM-GJ3-160	160	320	21
EM-GJ3-185	185	370	21
EM-GJ3-200	200	400	21
EM-GJ3-250	250	500	21
EM-GJ3-280	280	560	21
EM-GJ3-320	320	640	32
EM-GJ3-355	320	710	32
EM-GJ3-400	400	800	40
EM-GJ3-450	450	900	40
EM-GJ3-500	500	1000	55
EM-GJ3-600	600	1200	55



- ✓ Простота и надежность устройства делают его востребованным при управлении двигателями большой мощности.
- ✓ При приобретении устройства, не забудьте приобрести шунтирующий контактор (байпас), который является необходимым элементом схемы управления.

Устройства плавного пуска SL-GJ3

Назначение

- Снижение пусковых токов асинхронного двигателя
- Обеспечение плавного, безударного запуска
- Обеспечение плавного останова

Диапазон мощностей



5,5...600кВт

Функции

Защита двигателя

Плавный пуск

Плавный останов

Отсутствие необходимости шунтирования



- Защита от КЗ при запуске
- Защита от перенапряжения
- Защита от просадок напряжения
- Защита от обрыва фаз на входе и выходе
- Защита от перегрузки во время запуска
- Защита от перегрузки в процессе работы
- Защита от перегрева

Особенности

Время разгона 2...60 сек.

Управление с панели или с клемм

Запись архива ошибок

Отличный набор защит

Текстовый дисплей

Съемная панель управления

Опциональный интерфейс RS485

Работа без байпаса

Управление по трем фазам

Аналоговый выход 4-20мА



Устройства плавного пуска SL-GJ3

Отсутствие необходимости шунтирования упрощает монтаж и экономит место. Постоянный контроль над режимом работы мотора обеспечивает надежную защиту и исключает аварии.

Модель	Мощность, Квт	Ток, А
SL-GJ3-011	11	22
SL-GJ3-015	15	30
SL-GJ3-018	18	37
SL-GJ3-022	22	44
SL-GJ3-030	30	60
SL-GJ3-037	37	75
SL-GJ3-045	45	90
SL-GJ3-055	55	110
SL-GJ3-075	75	150
SL-GJ3-090	90	180
SL-GJ3-115	115	230
SL-GJ3-132	132	264
SL-GJ3-160	160	320
SL-GJ3-200	185	370
SL-GJ3-250	200	400
SL-GJ3-280	250	500
SL-GJ3-315	315	630
SL-GJ3-355	320	710
SL-GJ3-400	400	800
SL-GJ3-450	450	900
SL-GJ3-500	500	1000
SL-GJ3-600	600	1200



- ✓ Монтаж силовых цепей с этим устройством плавного пуска становится очень простым.
- ✓ При необходимости, устройство может управлять шунтирующим контактором, не являющимся обязательным.

[Вернуться к содержанию](#)

Шкафы и системы управления



Назначение

- Управление электродвигателями различных устройств;
- Защита электродвигателей;
- Автоматическое управление характеристиками технологического процесса;
- Комплексное управление технологическими системами по заданным алгоритмам;
- Сбор и обработка данных технологических процессов.

Диапазон токов



2...6300А

Области применения

Управление насосами и вентиляторами

- Шкаф управления может как просто запускать и останавливать насос или вентилятор, так и поддерживать необходимые параметры процесса, такие, как температура, давление, расход.



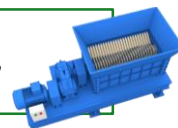
Управление приводами трубопроводной арматуры

- Шкаф может управлять одним или несколькими приводами арматуры по внешним сигналам, либо управлять процессом автоматически по показаниям датчиков



Управление технологическим оборудованием

- Шкафы управления могут применяться для любого оборудования, снабженного электродвигателями, которые необходимо защищать и которыми нужно управлять.



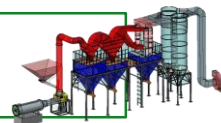
Управление системами вентиляции и кондиционирования

- Шкаф может управлять комплектной климатической системой, включая все оборудование (клапаны, насосы, вентиляторы), поддерживая необходимые условия в помещениях



Управление комплектными технологическими линиями

- Шкаф может управлять технологической линией, ограничивая необходимость в персонале и обеспечивая стабильность и автоматизацию процессов



[Вернуться к содержанию](#)

Шкафы и системы управления

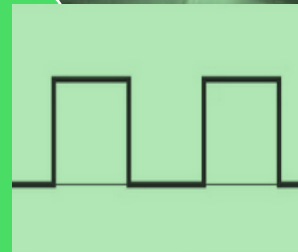


Типы шкафов правления двигателями



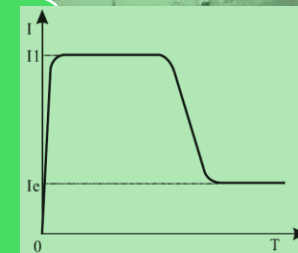
Шкафы управления с прямым пуском

- Работа в режиме включено/выключено
- Автоматический и ручной режим
- Защита двигателя
- Индикация статусов



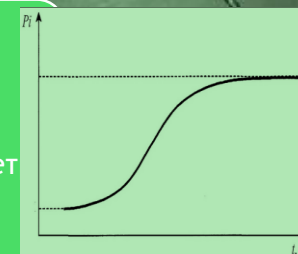
Шкафы управления с плавным пуском

- Работа в режиме включено/выключено
- Автоматический и ручной режим
- Защиты двигателя
- Снижение пусковых токов
- Исключение ударных нагрузок



Шкафы управления с частотным регулированием

- Автоматический и ручной режим работы
- Бесступенчатое регулирование скорости вращения двигателя
- Возможность автоматического поддержания заданного параметра в режиме ПИД-регулирования
- Максимальный набор защит



Как заказать шкаф управления?

Выберите модель из каталога типовых шкафов

или

Скачайте на сайте, заполните и пришлите нам опросный лист

или

Пришлите техническое задание или технологическую часть Вашего проекта

[Вернуться к содержанию](#)

Назначение

- Снижение пусковых токов высоковольтного асинхронного двигателя
- Обеспечение плавного, безударного запуска
- Обеспечение плавного останова

Диапазон мощностей



280...12000кВт

Функции

Защита двигателя

Плавный пуск

Плавный останов

Особенности

Время разгона
2...60 сек.

Управление с панели или с клемм

Запись архива ошибок

Отличный набор защит

6 режимов запуска

Опциональный интерфейс RS485

Управление по трем фазам

Аналоговый выход 4-20мА



Устройства плавного пуска 3/6/10 кВ



Номинальное напряжение								
3 кВ			6 кВ			10 кВ		
Модель	Ток, А	Мощность, кВт	Модель	Ток, А	Мощность, кВт	Модель	Ток, А	Мощность, кВт
SSHV-03-90	90	400	SSHV-06-35	35	280	SSHV-10-25	25	315
SSHV-03-140	140	630	SSHV-06-40	40	300	SSHV-10-35	35	450
SSHV-03-160	160	700	SSHV-06-45	45	400	SSHV-10-40	40	500
SSHV-03-180	180	800	SSHV-06-55	55	450	SSHV-10-45	45	630
SSHV-03-220	220	1000	SSHV-06-65	65	560	SSHV-10-55	55	710
SSHV-03-275	275	1250	SSHV-06-75	75	630	SSHV-10-65	65	800
SSHV-03-310	310	1400	SSHV-06-90	90	710	SSHV-10-75	75	1000
SSHV-03-350	350	1600	SSHV-06-100	100	800	SSHV-10-90	90	1250
SSHV-03-440	440	2000	SSHV-06-120	120	1000	SSHV-10-100	100	1400
SSHV-03-550	550	2500	SSHV-06-135	135	1120	SSHV-10-120	120	1600
SSHV-03-650	650	3000	SSHV-06-150	150	1250	SSHV-10-140	140	1800
SSHV-03-800	800	3800	SSHV-06-180	180	1400	SSHV-10-150	150	2000
SSHV-03-900	900	4200	SSHV-06-200	200	1600	SSHV-10-185	185	2400
			SSHV-06-220	220	1800	SSHV-10-200	200	2800
			SSHV-06-240	240	2000	SSHV-10-220	220	3000
			SSHV-06-270	270	2240	SSHV-10-230	230	3150
			SSHV-06-320	320	2500	SSHV-10-240	240	3400
			SSHV-06-380	380	3150	SSHV-10-270	270	3800
			SSHV-06-490	490	4000	SSHV-10-300	300	4000
			SSHV-06-560	560	4600	SSHV-10-410	410	5600
			SSHV-06-600	600	5000	SSHV-10-480	480	6500
			SSHV-06-700	700	6000	SSHV-10-550	550	7500
			SSHV-06-800	800	7000	SSHV-10-650	650	9000
			SSHV-06-900	900	7500	SSHV-10-800	800	11500
						SSHV-10-880	880	12000



- ✓ Габаритные размеры оболочки устройства: 1000x2300x1510 (ШxВxГ)мм.
- ✓ При необходимости, устройство может быть скомплектовано дополнительными ячейками с разъединителями и контакторами.

[Вернуться к содержанию](#)

Насосные станции



Назначение

- Обеспечение циркуляции теплоносителя в системах отопления
- Повышение давления воды в системах холодного и горячего водоснабжения

Материал коллекторов

- Нержавеющая сталь
- Полипропилен

Количество насосов

От одного до шести

Преимущества



Функции



[Вернуться к содержанию](#)

Насосные станции



Производительность насосных станций от 1 до 200 м³/ч



Напор насосных станций
До 200м



Варианты регулирования характеристик:

- Ступенчатое регулирование с прямым пуском
- Ступенчатое регулирование с плавным пуском
- Бесступенчатое частотное регулирование



Как заказать насосную станцию?

Запросите каталог и выберите модель

или

Скачайте на сайте, заполните и пришлите нам опросный лист

или

Пришлите техническое задание или технологическую часть Вашего проекта

[Вернуться к содержанию](#)

Контакты

Сайт: <http://chastotnikbel.by>

Телефон: +375 (17) 316 99 63

+375 (17) 316 99 64

+375 (17) 317 47 28

+375 (29) 630 01 90

Электронная почта: info@nektis.by