



# Комплексные решения по автоматизации от STEP

Преобразователи частоты

Интеллектуальные контроллеры

Промышленные роботы

Шкафы управления лифтами

Приводы дверей лифтов

Панели управления кабиной

Посты вызова

Лифтовые кнопки



 WANSHSIN®



  
HUAZHONGCNC



INOVANCE



МЫ ЯВЛЯЕМСЯ  
ОФИЦИАЛЬНЫМИ  
ПАРТНЕРАМИ  
КОМПАНИЙ

*mepro*®  
中科伊贝格



*REACH*®  
TOP

STEP

  
SINOMACH  
ZYS®



 pysis 菲仕



# STEP®

Шанхайская корпорация STEP Electric Corporation была основана в 1995 году. Продукты и решения компании широко используются во множестве промышленных отраслей и в различных сегментах производства. STEP имеет сервисные представительства и офисы продаж более чем в 110 странах и регионах по всему миру.

Компания получила множество наград, среди которых сертификаты «Национальное Высокотехнологичное Предприятие», а также «Национальное Инновационное Предприятие».

Компания предлагает широкий спектр продукции для промышленной автоматизации, а также для грузоподъемного оборудования.



# ::: Преобразователи частоты для лифтов AS320

## ■ Особенности

- Благодаря 32-разрядному микроконтроллеру, ПЧ имеет высокую скорость работы, которая приводит к более точному управлению скоростью
- Модуль PIM обеспечивает наименьшие потери времени/энергии при включении и выключении и более длительный срок службы
- Работа с редукторными и безредукторными лебедками
- Инновационная технология компенсации крутящего момента на нулевой скорости обеспечивает лифтам хорошее качество старта без использования взвешивающих устройств
- Вектор замкнутого контура обеспечивает более высокую производительность при управлении. Новая технология компенсации мертвой зоны PWM обеспечивает меньшие потери энергии
- Технология динамической ШИМ-модуляции обеспечивает меньший шум двигателя. Получены сертификаты CE и UL



# Преобразователи частоты для лифтов AS620

## ■ Особенности

- Благодаря 32-разрядному микроконтроллеру, ПЧ имеет высокую скорость работы, которая приводит к более точному управлению скоростью
- Модуль PIM обеспечивает наименьшие потери времени/энергии при включении и выключении и более длительный срок службы
- Для работы с редукторными лебедками
- Управление с разомкнутым контуром
- Новая технология компенсации мертвой зоны PWM обеспечивает меньшие потери энергии
- Технология динамической ШИМ-модуляции обеспечивает меньший шум двигателя



# Преобразователи частоты для лифтов ET6/EP6/EN6



## Интеллектуальный терминал

- Динамическая кривая положения, плавное ускорение
- Поддержка аппаратной онлайн-симуляции
- Прогнозирование срока службы, раннее предупреждение



**Удобная установка**  
Легко использовать



**Четкость**  
Высокое рассеивание тепла



**Тонкость**  
Легкая сборка

## Особенности

- Переменные волны
- Умная нагрузка
- Интеллектуальная насадка
- Интеллектуальный алгоритм
- Интеллектуальные настройки
- Умная многопользовательская взаимосвязь
- Автоматическое снижение нагрузки
- Конечная нагрузка автоматической выходной частоты
- Предупреждение об опасности для жизни



# Интеллектуальные контроллеры PAC серии SC



## SC30 series

## SC20 series

### SC30-B6H



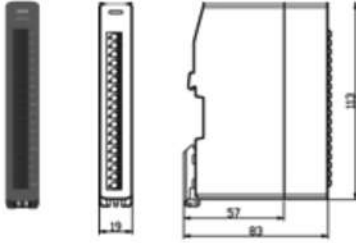
### SC20-A3H



Характеристики	Модель	SC30-B6H	SC30-B6L
Частота процессора		TiG6, двухядерный процессор	TiG6, двухядерный процессор
Объем оперативной памяти		1Гб	1Гб
Емкость флэш-памяти		8Гб	8Гб
Сохранение данных при выключении питания		128Кб	128Кб
Входное напряжение		DC22-28V Макс. 1А	DC22-28V Макс. 1А
Цикл выполнения		1нс	1нс
Структура модуля	Максимальное количество чекпоинтов запросов	16000	16000
	Количество локальных модулей расширения	32	32
	Максимальное количество удаленных узлов EtherCAT	>128	>128
	Встроенные входы/выходы	Разные варианты: 4 осевой импульсный выход, подключение 4 энкодеров	24 дискретных входа, 8 дискретных выходов
Поддержка управления	Максимальное количество импульсных осей	64 оси	64 оси
	Количество осей с минимальным временем опроса (Пс)	4 (астрономич) + 16 (STEP LBUS расширение)	16 (STEP LBUS расширение)
	Количество подключаемых осей с интерполяцией	32	32
	Минимальное время контроля цикла оси по EtherCAT	200мкс	200мкс
Поддержка интерфейсов		RS232/RS485/CAN/USB	RS232/RS485/CAN/USB
Промышленные протоколы		EtherCAT/Modbus/CANopen	EtherCAT/Modbus/CANopen
Способ подключения		Модуль/DIN рейка	Модуль/DIN рейка
Тип установки		DIN рейка	DIN рейка
Вес		<0.5кг	<0.5кг
Потребляемая мощность		<5Вт	<5Вт
Температура эксплуатации		-20...55°C	-20...55°C
Влажность окружающей среды при эксплуатации/хранении		10-90%, (без образования конденсата)	10-90%, (без образования конденсата)
Температура хранения		-20...80°C	-20...80°C
Высота над уровнем моря		0-2км (без ограничений)	0-2км (без ограничений)
Класс защиты IP		IP20	IP20
Уровень загрязнения		IE33	IE33
Атмосферное давление		86-106кПа	86-106кПа
Уровень защиты от помех		Стандарт EN61000-6-X	Стандарт EN61000-6-X
Edge Computing/Internet of Things		Поддерживает	Поддерживает
Программное обеспечение		STEP Automation Studio (Codesys)	STEP Automation Studio (Codesys)

Характеристики	Модель	SC20-A3H	SC20-A3L
Частота процессора		480МГц	480МГц
Объем оперативной памяти		32Мб	32Мб
Емкость флэш-памяти		16Мб	16Мб
Сохранение данных при выключении питания		32Кб	32Кб
Входное напряжение		DC22-28V Макс. 1А	DC22-28V Макс. 1А
Цикл выполнения		2мкс	2мкс
Структура модуля	Максимальное количество чекпоинтов запросов	512	512
	Количество локальных модулей расширения	8	8
	Максимальное количество удаленных узлов EtherCAT	16	16
	Встроенные входы/выходы	8 дискретных входов, 4 дискретных выхода, 2 аналоговых входа	32-way DI, 12-way DO, 2-way AI
Поддержка управления	Максимальное количество импульсных осей	20	16
	Количество осей с минимальным временем опроса (Пс)	4 (астрономич) + 10 (STEP LBUS расширение)	10 (STEP LBUS расширение)
	Количество подключаемых осей с интерполяцией	16	16
	Минимальное время контроля цикла оси по EtherCAT	120мкс	120мкс
Поддержка интерфейсов		RS232/RS485/CAN/USB	RS232/RS485/CAN/USB
Промышленные протоколы		EtherCAT/Modbus	EtherCAT/Modbus
Способ подключения		Модуль/DIN рейка	Модуль/DIN рейка
Тип установки		DIN рейка	DIN рейка
Вес		<0.5кг	<0.5кг
Потребляемая мощность		<5Вт	<5Вт
Температура эксплуатации		-20...55°C	-20...55°C
Влажность окружающей среды при эксплуатации/хранении		10-90%, (без образования конденсата)	10-90%, (без образования конденсата)
Температура хранения		-20...80°C	-20...80°C
Высота над уровнем моря		0-2км (без ограничений)	0-2км (без ограничений)
Класс защиты IP		IP20	IP20
Уровень загрязнения		IE33	IE33
Атмосферное давление		86-106кПа	86-106кПа
Уровень защиты от помех		Стандарт EN61000-6-X	Стандарт EN61000-6-X
Edge Computing/Internet of Things		Поддерживает	Поддерживает
Программное обеспечение		STEP Automation Studio (Codesys)	STEP Automation Studio (Codesys)

## SL series

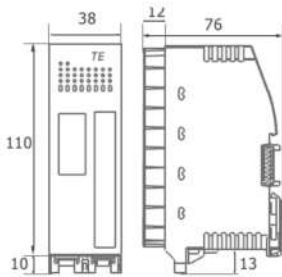


Характеристики	Модель	SL-Y16A01
Выходные каналы		16
Диапазон рабочего напряжения		<30В
Номинальный ток		0.5А
Пиковый ток		0.8А
Потребляемая мощность		<2Вт
Метод обновления ввода/вывода		Синхронное обновление ввода-вывода или обновление по изменению
Тип транзисторного выхода		16 выходов NPN
Входное напряжение		DC24В±20%
ВКЛ/ВЫКЛ время отклика		>0.0мс
Метод изоляции		Изоляция оптопары
Способ питания ввода/вывода		Нижняя цена питания управление 5В, питание терминала 24В
Защитная функция		Перегрузка по току, неправильное подключение проводов, защита от перенапряжения
Температура эксплуатации		-20~55°C
Влажность окружающей среды при эксплуатации/хранении		10~90%, без конденсата
Температура хранения		-20~80°C
Высота над уровнем моря		0-2м (без ограничений) >2м (температура окружающей среды снижается на 0.5°C за каждые 100м)
Класс защиты IP		IP20
Класс загрознания		IE33
Атмосферное давление		86~104кПа
Уровень защиты от помех		Стандарт EN61000-6-X

Характеристики	Модель	SL-X8Y8A01
Выходные каналы		8
Входное напряжение		24В DC
Входное сопротивление		4.7кОм
Диапазон входного напряжения		20.4~28.8В DC
Ток загрузки		0.5А
Пиковый ток		1А
Выключение по напряжению/току		24В/7мА
Максимальное падение напряжения при включении		1В
ВКЛ/ВЫКЛ время отклика		>0.0мс
Метод изоляции		Изоляция оптопары
Защитная функция		Перегрузка по току, перенапряжение, короткое замыкание
Тип канала		Соединение с общим анодом, NPN
Метод обновления ввода/вывода		Синхронное обновление ввода-вывода или обновление по изменению
Температура эксплуатации		-20~55°C
Влажность окружающей среды при эксплуатации/хранении		10~90%, без конденсата
Температура хранения		-20~80°C
Высота над уровнем моря		0-2м (без ограничений) >2м (температура окружающей среды снижается на 0.5°C за каждые 100м)
Класс защиты IP		IP20
Класс загрознания		IE33
Атмосферное давление		86~104кПа
Уровень защиты от помех		Стандарт EN61000-6-X

Характеристики	Модель	SL-AX4Y2A01
Вводное напряжение	Внутреннее энергопотребление 5В	0.1А
	Входное сопротивление по напряжению	10кОм
	Диапазон аналогового входного напряжения	0~10В
	Разрешение	12 бит
	Время фильтрации	40мс/канал
	Точность	0.005В
	Падение напряжения	<15В
Выходное напряжение	Максимальное напряжение между каналами	15В
	Метод изоляции	Сочетанность между клеммами ввода/вывода и источником питания, между каналами неизолированные
	Выходные каналы	2
	Внутреннее энергопотребление 5В	0.1А
	Выходное сопротивление по напряжению	1кОм~1МОм
	Диапазон аналогового выходного напряжения	0~10В
	Разрешение	12 бит
Диапазон аналогового значения	Время фильтрации	40мс/канал
	Точность	0.005В
	Метод изоляции	Сочетанность между клеммами ввода/вывода и источником питания, между каналами неизолированные
	Защита от короткого замыкания на выход	Нет
	Способ питания ввода/вывода	Нижняя цена питания управление 5В, питание терминала 24В
	Температура эксплуатации	-20~55°C
	Влажность окружающей среды при эксплуатации/хранении	10~90%, без конденсата
Высота над уровнем моря	Температура хранения	-20~80°C
	Класс защиты IP	IP20
	Класс загрознания	IE33
	Атмосферное давление	86~104кПа
	Уровень защиты от помех	Стандарт EN61000-6-X

## SX series



Характеристики	Модель	X-D330A22-HR	SX-CD433-HR
Дискретные входы спецификация	Метод обновления ввода/вывода	Синхронное обновление ввода-вывода или обновление по изменению	Синхронное обновление ввода-вывода или обновление по изменению
	Внутренний общий ресурс ввода/вывода	Внутренний ввод (NPN/PNP)	Универсальный дуплексный ввод/вывод (NPN/PNP) + 8 опциональных входных выходов (PNP)
	Входное напряжение	DC24В±20%	DC24В±20%
	Входной ток	7мА	7мА
	Включение по напряжению/току	10В	10В
	Выключение по напряжению/току	0В	0В
	ВКЛ/ВЫКЛ время отклика	0.05мс/0.1мс	0.05мс/0.1мс
	Время входной фильтрации	100мс	100мс
	Метод изоляции	Изоляция оптопары	Изоляция оптопары
	Способ питания ввода/вывода	Внешний ввод	Внешний ввод
Дискретные выходы спецификация	Защитная функция	Перенапряжение, перегрузка по току, неправильное подключение проводов, низкое напряжение	Перенапряжение, перегрузка по току, неправильное подключение проводов, низкое напряжение
	Метод обновления ввода/вывода	Синхронное обновление ввода-вывода или обновление по изменению	Синхронное обновление ввода-вывода или обновление по изменению
	Внутренний общий ресурс ввода/вывода	8 выходов (PNP)	8 выходов (PNP) + 8 опциональных входных выходов (PNP)
	Входное напряжение	DC24В±20%	DC24В±20%
	Номинальный ток	500мА на канал	500мА на канал
	Пиковый ток	1000мА на канал	1000мА на канал
	ВКЛ/ВЫКЛ время отклика	0.05мс/0.1мс	0.05мс/0.1мс
	Метод изоляции	Изоляция оптопары	Изоляция оптопары
	Способ питания ввода/вывода	Внешний ввод только для PNP выходов	Внешний ввод только для PNP выходов
	Потребляемая мощность	На 1 канал 500мА, максимум на все каналы 5А	На 1 канал 500мА, максимум на все каналы 5А
Аналоговые входы спецификация	Защитная функция	Перенапряжение, перегрузка по току, неправильное подключение проводов, низкое напряжение	Перенапряжение, перегрузка по току, неправильное подключение проводов, низкое напряжение
	Метод обновления ввода/вывода	Синхронное обновление ввода-вывода или обновление по изменению	Нет
	Диапазон аналогового входного напряжения	0~10В	Нет
	Входных каналов	4	Нет
	Абсолютные максимальные значения	15В	Нет
	Входное сопротивление	100кОм	Нет
	Общая точность	12 бит	Нет
	Время преобразования	5мс	Нет
	Метод обновления ввода/вывода	Синхронное обновление ввода-вывода или обновление по изменению	Нет
	Аналоговые выходы спецификация	Выходных каналов	4
Диапазон аналогового выходного напряжения		0~10В	Нет
Допустимое сопротивление нагрузки		5кОм или больше	Нет
Выходное сопротивление		100 Ом	Нет
Общая точность		12 бит	Нет
Время преобразования		200 мкс	Нет
Температура эксплуатации		-20~55°C	-20~55°C
Влажность окружающей среды при эксплуатации/хранении		10~90%, без конденсата	10~90%, без конденсата
Температура хранения		-20~60°C	-20~60°C
Окружающая среда		Высота над уровнем моря	0-2м (без ограничений) >2 м (температура окружающей среды снижается на 0.5°C за каждые 100 м)
	Класс защиты IP	IP20	IP20
	Класс загрознания	IE33	IE33
	Атмосферное давление	86~104кПа	86~104кПа
	Уровень защиты от помех	Стандарт EN61000-6-X	Стандарт EN61000-6-X



# Промышленные роботы

## ■ Особенности

---

- Компактный размер
- Небольшой вес
- Высокая скорость хода
- Большое рабочее пространство
- Высокая точность повторения положения
- Стабильная производительность
- Оптимизирован для общего использования



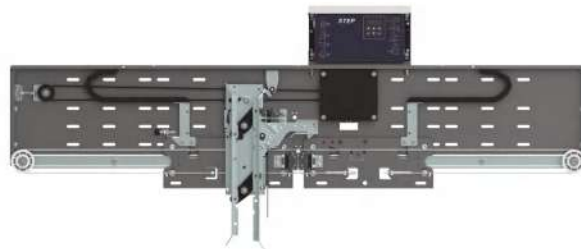
# Лифтовая продукция STEP

Компания предлагает широкий спектр лифтовой продукции, в числе которой шкафы управления, приводы дверей, панели управления кабиной, посты вызова, кнопки, системы управления групповыми лифтами.

## ■ Шкафы управления лифтами



## ■ Приводы дверей



## ■ Панели управления кабиной



## ■ Посты вызова



## ■ Кнопки







## **ООО «КЕВ-РУС»**

МО, г. Дзержинский  
ул. Лесная, д. 30  
+7 495 632 02 17  
[info@kr-automation.ru](mailto:info@kr-automation.ru)

## **Технический центр**

г. Владимир  
ул. Мостостроевская, д. 18  
+7 4922 38 39 33  
[www.kr-automation.ru](http://www.kr-automation.ru)