



СОДЕРЖАНИЕ

Содержание

Решения по управлению лифтами.....	01
Руководство по конфигурации EC100	02
Руководство по конфигурации EC160	02
Интеллектуальное комплексное подъемное устройство серии EC100.....	03
Интеллектуальное комплексное подъемное устройство серии EC160.....	05
Инверторы для лифта серии CHV180.....	07
Панель управления крышкой кабины EC-CTB.....	09
Панель управления кабиной EC-CCB.....	09
Групповой контроллер лифта MC-GCL	10
Устройство голосового отчета лифта LM11.....	10
Интеллектуальная система управления для карт IC BS10	11
Светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03A.....	12
Ультратонкий светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03B.....	12
Горизонтальный светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03H.....	13
Светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03F.....	13
Светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03W	14
Вертикальная кнопочная панель вызова с ЖК дисплеем DC-07B.....	14
Вертикальная кнопочная панель вызова с ЖК дисплеем DC-07C.....	15
Вертикальная кнопочная панель вызова с ЖК дисплеем DC-07D	15
Горизонтальная кнопочная панель вызова с ЖК дисплеем DC-07H	16
Мультимедийное устройство серии LM20/LM21	16
Панель преобразования протоколов BA	17
Внешняя панель вызова DC-03E.....	17
Релейная плата расширения DC-03K.....	18
Плата приоткрытой двери EC-RDB	18
Модуль управления и мониторинга через сеть Ethernet DM-05.....	19
Система мониторинга в сети Ethernet LAN.....	19
Шкаф управления лифтом.....	20
Ревизионная коробка	21
CAR-Cop – пульт управления кабиной и холлом.....	22
Сеть продаж.....	23

Решения по управлению лифтами

Преимущества решений

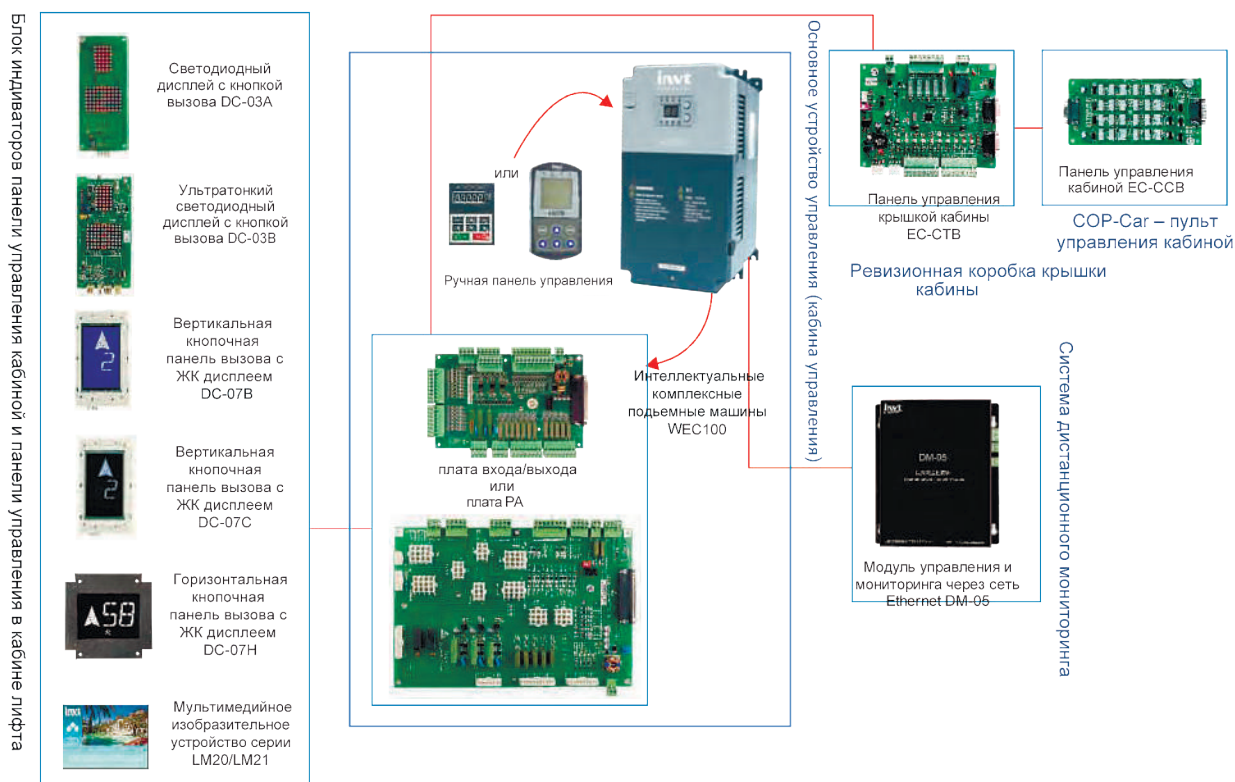
- Европейский стандарт EN81
- Внедрение интеллектуального привода и управления
- Разнообразие вариантов, в том числе мультимедийность, ЖК дисплей, сегменты для дисплея пульта управления кабиной или кнопочной панели на посадочной площадке
- Система дистанционного мониторинга в режиме реального времени, эффективные решения предварительного и аварийного оповещения
- Регулируемый контроль выполнения технического обслуживания, хранение и управление данными измерений и контроля



Технические преимущества

- ПЛК, программируемый логический контроллер
- Технология прямого отключения в режиме дистанционного управления, автоматически приводимая в действие кривыми n-го порядка Передовая технология векторного управления
- Кнопочная светодиодная сенсорная панель управления, совместимая с ручным управлением или отладочным ПО
- Схема резервирования, функция обеспечения безопасности управления приводами и панели управления COP-Car, существенное повышение коэффициента безопасности лифта
- Автоматическая коррекция положения кабины, функция мониторинга для принудительного переключения тормоза, функция защиты от ударов крышки и днища

Руководство по конфигурации EC100



Многосигнальная интерфейсная плата:

EC100-I/O (стандартный), жильный кабель типа DB62 используется для подключения к EC100 и его максимальная длина составляет 10 м;

EC100-I/O-PA (по заказу), сопряжен с разъемами AMP, экономит время шкафа управления и облегчает последующее ручного коммуникатора (по заказу);

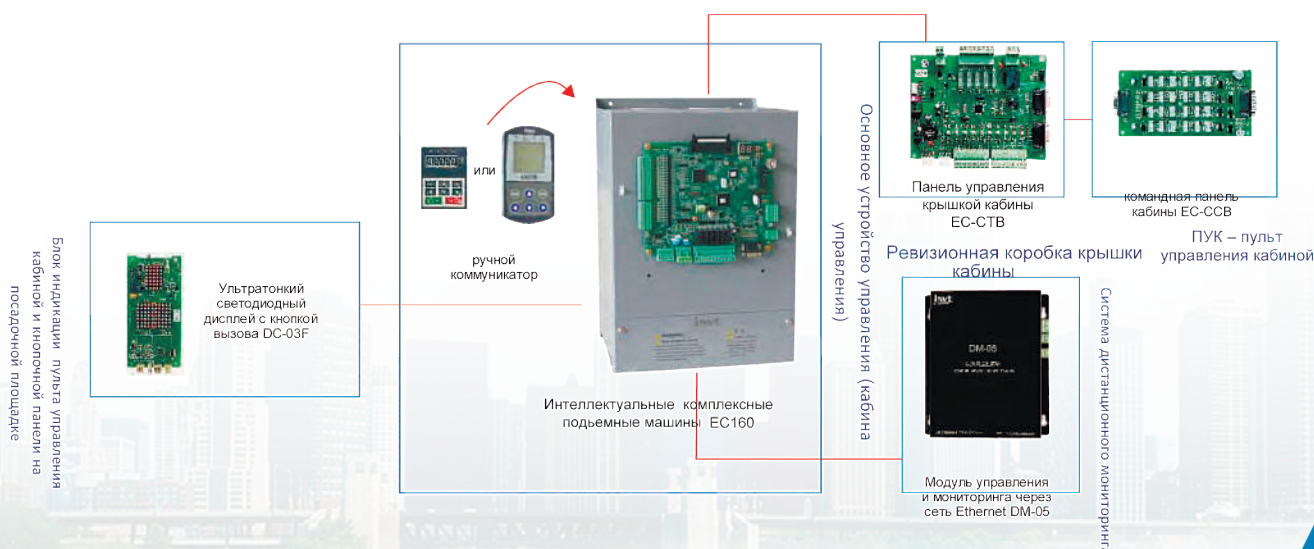
EC100-PAD-LED, средство отладки лифта, сегментный дисплей, компактный и легкий при переносе;

EC100-PAD, средство отладки лифта, светодиодный дисплей, на китайском и английском языках

Многоцелевое информационное табло:

мультимедийное, ЖК дисплей, светодиодный дисплей (горизонтальный/вертикальный)

Руководство по конфигурации EC160



Интеллектуальное комплексное подъемное устройство серии EC100

О продукте

Интеллектуальное комплексное подъемное устройство EC100 – интеллектуальный продукт для управления и запуска путем применения усовершенствованной системы управления переменной частоты, интеллектуального управления подъемными устройствами и сети связи. Наша деятельность посвящена предоставлению высокотехнологичных, высококачественных, энергосберегающих и безопасных в управлении устройств на мировой рынок

Основные характеристики

- Ресурсы, обеспечивающие установку, отладку, эксплуатацию и управление лифтом
- Максимальная скорость: 6м/с
- Макс. кол-во этажей: 64
- Интеллектуальная сеть группового управления может управлять 8 лифтами одновременно
- Встроенная высокопроизводительная технология компенсации запуска датчика без нагрузки
- Расширенный расчет пространственного вектора и совместимости с датчиком интерфейса двигателя AM/SM, высокая эффективность управления вектором тока, 180% выходной крутящий момент на выходе при нулевой скорости
- Низковольтный режим при аварийно-спасательных работах, с использованием однофазного ИБП AC220V
- Безопасность, обеспечивающая аппаратный вход, соответствует стандартам EN81

Особые функции

- Программируемый логический контроллер: обеспечивает переключение/изменение функции для некоторых входных/выходных разъемов и дальнейшее развитие платформы для пользователя
- Ручной коммуникатор: автономный человеко-машинный интерфейс, он-лайн справочная система на китайском/английском; функции управления отладкой, управление отладкой трассировки, параметры выгрузки/загрузки, копирование компьютерных данных
- Ручной коммуникатор может быть подключен к интерфейсу CAN прямо в кабине для удобной установки параметров
- Модуль TCP/IP для удаленной отладки и управления



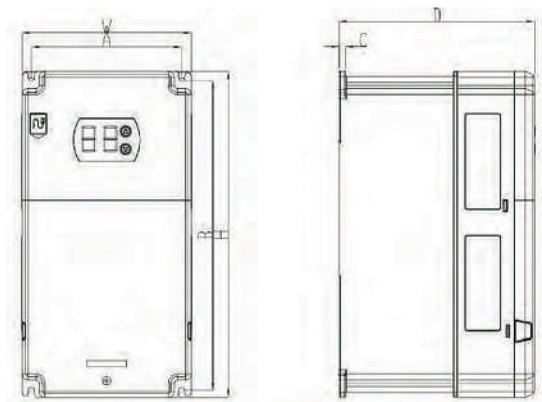
Полные технические характеристики

	Наименование	Характеристика
Рабочие характеристики	Входное напряжение	3AC 380V±15% 3AC 220V±15%
	Входная частота	47~63 Гц
	Выходное напряжение	0~номинальное напряжение на входе
	Выходная частота	0~400 Гц
Характеристики интерфейса внешнего устройства	Цифровые входы	29 входов, DC 24 В/4.5~8 мА
	Высоковольтные входы	3 входа, AC/DC 110 В
	Цифровые выходы	12 выходов
	Протокол связи	CANopen 3 канала
	Порт энкодера	Инкрементальный энкодер, SIN/COS, UVW
Характеристики технического контроля	Режим управления	Векторное управление с PG-картой
	Предельно допустимое значение тока	150% номинального тока:60с; 180% номинального тока:10с
	Начальный момент вращения	Векторное управление с PG-картой: 0Гц/ 180%
	Точность регулирования частоты вращения	Векторное управление с PG-картой: ±0.1% макс. скорости
	Частота ШИМ	1.0кГц~16.0кГц

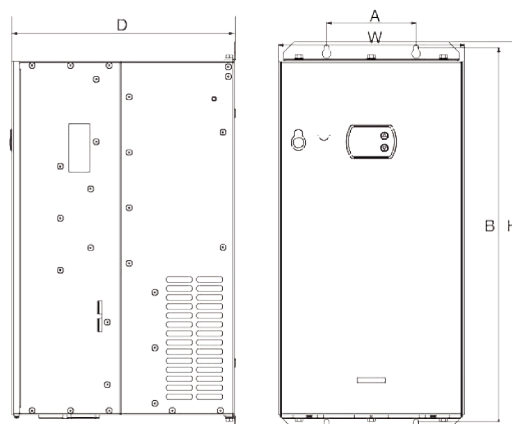
Руководство по конфигурации

Модель	Напряжение на входе	Выходная мощность (кВт)	Ток на выходе (А)	Тормозной блок	Тормозное сопротивление (мин.)
EC100-1R5-S2	Однофазный 220V±15%	1.5	5.5	Встроен	1200/400Вт
EC100-2R2-S2		2.2	11	Встроен	1000/1000Вт
EC100-004-2	3AC220V±15%	4.0	18.5	Встроен	350/1200Вт
EC100-5R5-2		5.5	27.0	Встроен	250/1500Вт
EC100-7R5-2		7.5	34.0	Встроен	200/2000Вт
EC100-011-2		11.0	46.0	Встроен	150/4000Вт
EC100-015-2		15.0	62.0	Встроен	100/4500Вт
EC100-018-2		18.5	75.0	DBU-055-2	80/5000Вт
EC100-004-4	3AC380V±15%	4.0	11	Встроен	750/1200Вт
EC100-5R5-4		5.5	13	Встроен	550/1500Вт
EC100-7R5-4		7.5	18.5	Встроен	500/2000Вт
EC100-011-4		11.0	27.0	Встроен	400/4000Вт
EC100-015-4		15.0	34.0	Встроен	320/4500Вт
EC100-018H-4		18.5	38.0	Встроен	280/5000Вт
EC100-022-4		22.0	46.0	Встроен	220/7000Вт
EC100-030-4		30.0	62.0	Встроен	200/10000Вт
EC100-037-4		37.0	75.0	DBU-55-4	140/11000Вт
EC100-045-4		45.0	92.0	DBU-55-4	110/13500Вт
EC100-055-4		55.0	115.0	DBU-55-4	90/16500W

Вид и монтажные размеры



Размеры 3AC220V 15кВт и ниже
Размеры 3AC380V 30кВт и ниже



Размеры 3AC220V 18.5кВт
Размеры 3AC380V 37~55кВт

Монтажные размеры

Напряжение на входе	Мощность (кВт)	W(mm)	H(mm)	D(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Диаметр отверстия (мм)	Винт
Однофазный 220В	1.5~2.2	170	320	197	151	303	6.5	F 6.5	M6
	4~5.5	170	320	197	151	303	6.5	F 6.5	M6
3AC 220 В	7.5	230	330	197	210	311	6.5	F 6.5	M6
	11~15	255	400	226	237	384	10	F 6.5	M6
	18.5	270	555	325	130	540	2	F 7	M6
	4~11	170	320	197	151	303	6.5	F 6.5	M6
3AC 380 В	15~18.5	230	330	197	210	311	6.5	F 6.5	M6
	22~30	255	400	226	237	384	10	F 6.5	M6
	37~55	270	555	325	130	540	2	F 7	M6
	37~55	270	555	325	130	540	2	F 7	M6

Интеллектуальное комплексное подъемное устройство серии EC160

О продукте

Интеллектуальное комплексное подъемное устройство серии EC160 - новая система интеллектуального управления лифтами, разработанная в рамках концепции дизайна, которая включает привод, одновременный контроль и передачу данных в сети. Система характеризуется передовой технологией векторного управления с обратной связью, технологией интеллектуального управления лифтом и технологией передачи данных в сети, комплексным управлением лифтом, одновременным контролем и управлением.



Основные характеристики

- Ресурсы, обеспечивающие установку, отладку, эксплуатацию и управление лифтом
- Максимальная скорость: 6м/с
- Макс. кол-во этажей: 64
- Интеллектуальная сеть группового управления может управлять 8 лифтами одновременно
- Встроенная высокопроизводительная технология компенсации запуска датчика без нагрузки
- CANBUS для коммуникации в кабине, MODBUS или CANBUS для внешней коммуникации
- Низковольтный режим при аварийно-спасательных работах, с использованием однофазного ИБП AC220V
- Безопасность, обеспечивающая аппаратный вход, соответствует стандартам EN81



Особые функции

- Интеграция с интерфейсом управления и входа/выхода, компактная конструкция позволяет сэкономить место для установки шкафа управления
- Встроенные датчики интерфейса синхронных и асинхронных двигателей соответствуют общим характеристикам заготовок
- Ручной коммуникатор: автономный человеко-машинный интерфейс, он-лайн справочная система на китайском/английском; функции управления отладкой, управление отладкой трассировки, параметры выгрузки/загрузки, копирование компьютерных данных
- Модуль TCP/IP для удаленной отладки и управления

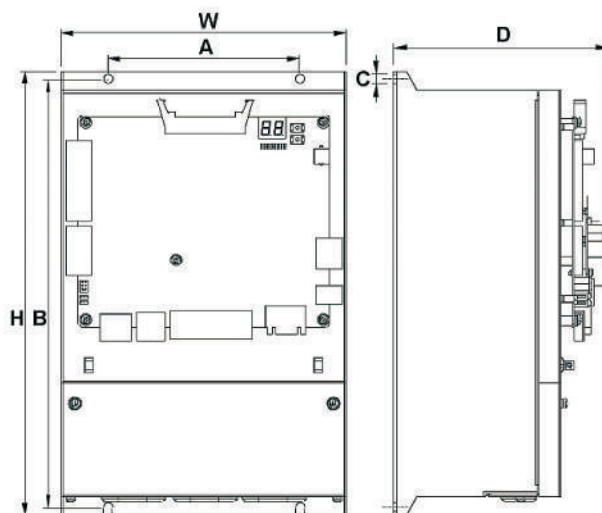
Полные технические характеристики

	Наименование	Характеристика
Рабочие характеристики	Входное напряжение	3AC 220 В±15% 3AC 380 В±15%
	Входная частота	47~63 Гц
	Выходное напряжение	0~номинальное напряжение на входе
	Выходная частота	0~400 Гц
Характеристики интерфейса внешнего устройства	Цифровые входы	24 входа, 9~30 В/4,5-5 мА
	Высоковольтный вход	3 входа, AC/DC 110 В
	Цифровые выходы	12 выходов
	Коммуникационный интерфейс	CANOpen
	Интерфейс энкодера	Инкрементальный энкодер, SIN/COS, UVW
Характеристики технического контроля	Режим управления	Бессенсорное векторное управление: -/+ 0,5% макс. скорости,
	Предельно допустимое значение тока	150% номинального тока: 60с; 180% номинального тока: 10с, 200% номинального тока:
	Начальный момент вращения	Векторное управление с PG: 0Гц/ 180%
	Точность регулирования частоты вращения	Векторное управление с PG: ±0.1% макс. скорости
	Частота ШИМ	1.0кГц~16.0кГц

Руководство по конфигурации

Модель	Напряжение на входе	Выходная мощность (кВт)	Ток на выходе (А)	Тормозной блок	Тормозное сопротивление
EC160-2R2-S2	Однофазный 220 В±15%	2.2	11.0	Встроен	100О/1000Вт
EC160-004-2	3AC 220 В±15%	4.0	18.5	Встроен	350/1200Вт
EC160-5R5-2		5.5	27.0	Встроен	250/1500Вт
EC160-7R5-2		7.5	34.0	Встроен	200/2000Вт
EC160-011-2		11.0	46.0	Встроен	150/4000Вт
EC160-015-2		15.0	62.0	Встроен	100/4500Вт
EC160-018-2		18.5	75.0	DBU-055-2	80/5000Вт
EC160-004-4	3AC 380 В±15%	4.0	11.0	Встроен	750/1200Вт
EC160-5R5-4		5.5	13.0	Встроен	550/1500Вт
EC160-7R5-4		7.5	18.5	Встроен	500/2000Вт
EC160-011-4		11.0	27.0	Встроен	400/4000Вт
EC160-015-4		15.0	34.0	Встроен	320/4500Вт
EC160-018-4		18.5	38.0	Встроен	280/5000Вт
EC160-022-4		22.0	46.0	Встроен	220/7000Вт
EC160-030-4		30.0	62.0	Встроен	200/10000Вт

Габаритные размеры



Монтажные размеры

Напряжение	Мощность(	W(mm)	H(mm)	D(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Винт
	4~7.5	223	347	169	150	334.5	F 7	M6
	11~15	290	426	233	235	410	F 7	M6
3AC380	4~5.5	223	347	168	150	334.5	F 7	M6
	7.5~15	223	347	169	150	334.5	F 7	M6
	18.5~30	290	426	233	235	410	F 7	M6

Инверторы для лифта серии CHV180



Рис. 1 До 15кВт



Рис. 2 Свыше 18.5кВт



О продукте

Комфорт, безопасность и надежность лифтов были улучшены за счет применения усовершенствованной внутренней системы векторного управления с датчиком и высокой точностью интеллектуального управления. Такой инвертор в основном используется в пассажирских лифтах и на автоматизированных складах и т.д.

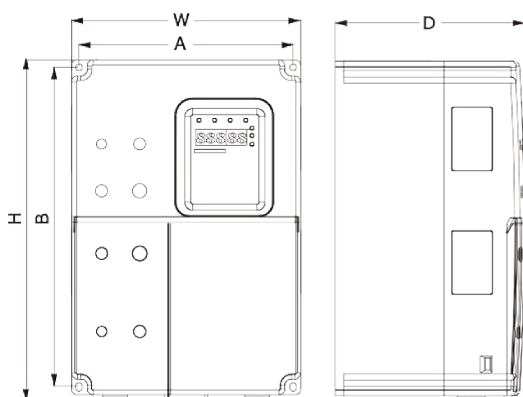
Технические характеристики

- Совместимость с синхронным и асинхронным двигателем
- Компенсация датчика веса в начальный момент вращения, легкая настройка параметров позволит избежать скольжения в начале вращения
- Контроль невесового датчика компенсацией начального момента вращения
- Синхронизация и точное определение первоначального угла, для SM, доступны автонастройка и отладка, особенно для отладки во время связи между двигателем и машиной.
- Ускорение по S-кривой и алгоритм торможения, для улучшения комфорта при ускорении, замедлении и остановки двигателя
- Функция управления контактором: в соответствии с логикой работы лифта для управления тормозом и контактором, для повышения безопасности лифта
- Оптимизированный контур скорости: контур скорости применяет переменный коэффициент и интегральный контроль усиления, что обеспечивает высокую динамическую реакцию для запуска и остановки и улучшает комфорт при постоянной работе
- Принудительный процесс замедления: предотвращает резкое движение в вверх/вниз
- Аварийно-спасательный: останавливает на ближайшем уровне для выравнивания
- Режим экономии энергии: можно использовать RBU для экономии энергии

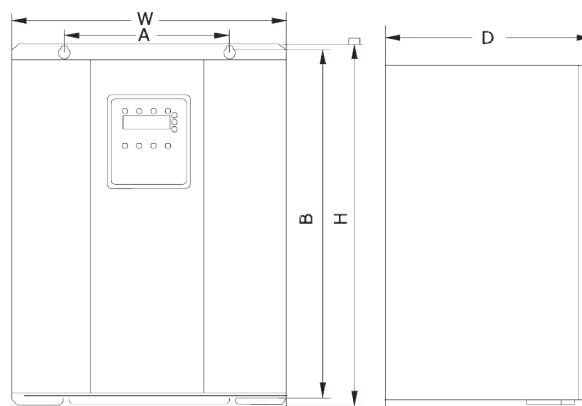
Руководство по конфигурации

Модель	Напряжение на входе	Номинальная мощность на выходе (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Тормозной блок	Тормозное сопротивление (мм)
CHV180-004G-4	3AC 380V $\pm$ 15%	4	9	Встроенный	75O/1200Вт
CHV180-5R5G-4		5.5	13	Встроенный	55O/1500Вт
CHV180-7R5G-4		7.5	17	Встроенный	50O/2000Вт
CHV180-011G-4		11	25	Встроенный	40O/4000Вт
CHV180-015G-4		15	32	Встроенный	32O/4500Вт
CHV180-018G-4		18	37	DBU-055-4	28O/5000Вт
CHV180-022G-4		22	45	DBU-055-4	22O/7000Вт
CHV180-030G-4		30	60	DBU-055-4	20O/10000Вт

Габаритные размеры



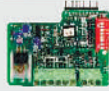
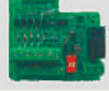
Размеры 15 кВт и ниже



Размеры 18.5~55 кВт

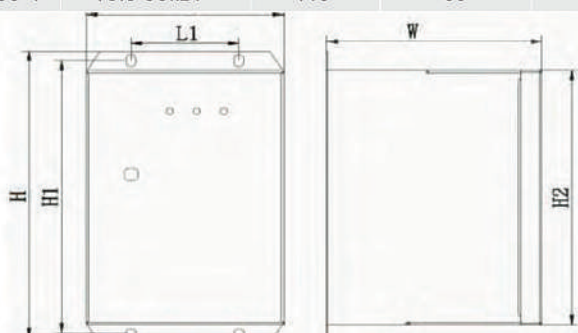
Мощность (кВт)	A(mm)	B(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	Диаметр отверстия (мм)
	Монтажные размеры		Размеры			
1.5~2.2(1-фазный AC220В)	110.4	170.2	180	120	140	φ 5
4.0~5.5	147.5	237.5	250	160	175	φ 5
7.5~15	206	305.5	320	220	180	φ 6
18.5~30	176	454.5	467	290	215	φ 6.5
37~55	230	564.5	577	375	270	φ 7

Карта расширения

Наименование карты	Функции
 Асинхронная карта PG	Совместим с двухтактным сигналом, сигналом открытого коллектора и дифференциальным сигналом; диапазон частотного деления: 1 ~ 256, коэффициент деления можно выбрать переключателем DIP
 Синхронная карта PG SIN/COS	Синхронная карта PG SIN/COS поддерживает синхронный кодовый датчик SIN/COS (основной тип - Haidenhain ERN1387 или любой совместимый)
 Абсолютная карта PG	Абсолютная карта PG поддерживает абсолютный кодовый датчик угла поворота Endat 2.1/2.2 . Коэффициент деления - 1. Макс. частота на выходе – 50КГц. (основной тип - Haidenhain ECN1313)
 Карта расширения CHV180- I/O	Предлагает 4 аналоговых выхода, 1 релейный выход, 1 аналоговый выход, 1 выход с открытым коллектором, он усиливает пропускную способность ввода и вывода. С интерфейсом связи RS485 , клиенты могут определить и легко изменить параметры.

Габаритные размеры

Модель	Диапазон	L(мм)	L1(мм)	W(мм)	H(мм)	H1(мм)	H2(мм)
DBU-055-4	18.5-55кВт	110	60	120	180	171	160



Панель управления крышкой кабинета EC-CTB

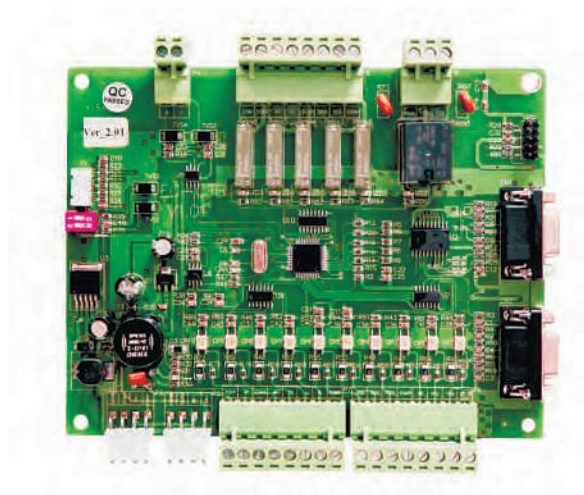
Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия
162×125	152×115	Φ4

Характеристики продукта

- Протокол связи CANBUS
- Протокол связи RS485 для подключения сторонних мультимедийных дисплеев и голосового диктора
- Протокол связи RS232
- Аналоговый вход и режимы переключения значений вес
- Контролирует до 64 этажей
- Выход сигнала прибытия
- Контроль за энергосбережением
- Контроль за двустворчатыми дверьми
-

Место установки

Станция контроля крышки кабинета или пульт управления кабинетом



Панель управления кабинетом EC-CCB

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия (мм)
158*79	148*68	Φ4

Характеристики продукта

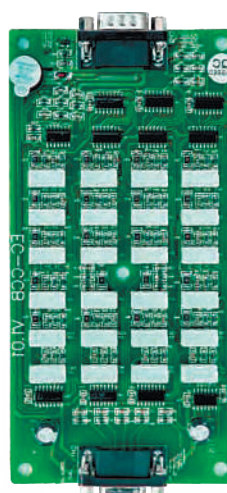
- Одна панель на каждый лифт, первый CCB поддерживает 16 этажей, одна панель на каждые 20 этажей, в случае если в доме более 16 этажей
- Независимый привод, вспомогательный переключатель, связь с приводом, вход кнопки задержки открытия двери и т.д.

Область применения

Объединен с панелью управления крышкой кабинета EC-CTB

Место установки

Ревизионная коробка крышки кабинета или пульт управления кабиной



Групповой контроллер лифта MC-GCL

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия (мм)
121.9*76.2	111.1*64	Ф4

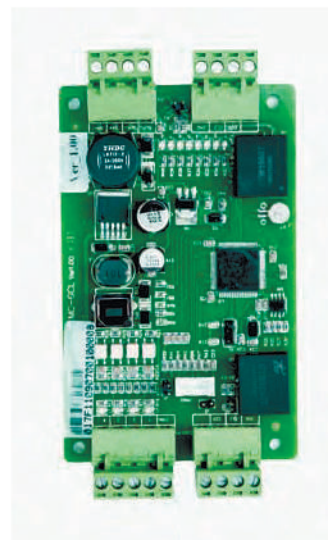
Характеристики продукта

- Система группового контроля GCL поддерживает макс. 8 лифтов
- Режим работы системы группового контроля GCL: до пассажирского потока в часы пик, после пассажирского потока в часы пик, нормально, в режиме ожидания
- Оптимизированная отправка, оптимизированная работа лифта
- Самое короткое и самое долгое время ожидания
- Управления долгим временем ожидания
- Обслуживание пассажирского потока в час пик, работа в автом. режиме энергосбережения и противопожарный групповой контроль
- Групповой контроль за механическими операциями
- Децентрализованное управление

Место установки

Панель управления лифтом

Характеристики продукта



Устройство голосовой информации лифта LM11

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия (мм)
156*105*41	145*70	Ф5.5

- Объявляет направление, перед тем как тронется лифт
- Объявляет этаж, когда лифт собирается останавливаться
- Проигрывает фоновую музыку
- Успокаивает пассажиров в случае ошибки или пожара
- Когда лифт приезжает на этаж, после объявления этажа проигрывает рекламную музыку, установленную для конкретного этажа
- Смена любых мелодий в LM11, в том числе и рекламную мелодию, фоновую и мелодию при объявлении остановки.
- Хранение мелодии на SD карте, для легкой смены

Место установки

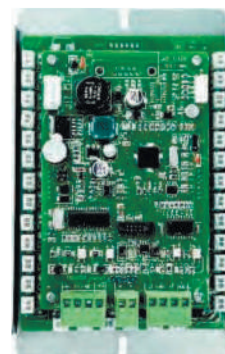
Крышка кабины или COP-Car – пульт управления



Интеллектуальная система управления для карт IC BS10

Характеристики продукта

- Специальная карта лифта может использоваться при получении разрешений в отделе управления недвижимостью
- Защита от повторного сканирования карты
- Запись карты в режиме реального времени
- Автоматический вызов в соответствии с информацией по карте IC
- Дистанционное управление кнопками лифта
- Разрешение на специальные настройки карты IC для разных нужд
- Функция блокировки и внесения в черный список в случае нелегального использования при потере карты
- Многофункциональная карта, как интеллектуальная карточка
- Функции управления картой: считывание, потеря, хронометраж, расписание, зарядка, посетители, водители, противопожарная, записи в режиме реального времени карты, дистанционная информация в режиме реального времени карта, пульт дистанционного управления лифтом и т.д..



Специальная классификация карт IC лифта

Карты авторизация, общая карта, отчет о потере карты, хронометражная карта, расписание, карта удержания расходов, карта посетителя

Конфигурация системы

- Контроллер BS10-01, 1 шт. на каждый лифт
- Антенна BS10-02 1 шт. на каждый лифт
- Удлинительная плата BS10-03 1 шт. На 16 этажей
- Письменная карта BS10-04 (по заказу)

Место установки

COP-Car - пульт управления

Светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03A

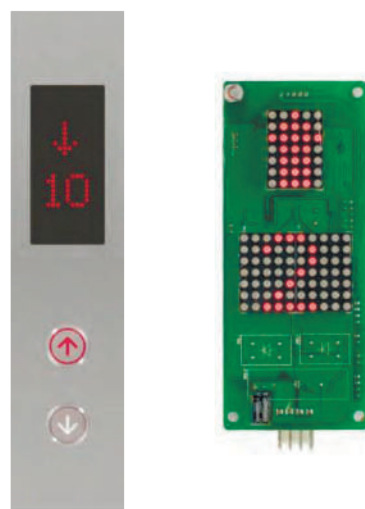
Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия
140*58*18	130*52	Ф4

Характеристики продукта

- 32-битный процессор
 - Простая и надежная коммуникация CANBUS
 - Все характеристики отражаются на дисплее ASC
 - Функция вызова, блокировки и противопожарной защиты
 - Перегруз, обнаружение повреждений, тех.обслуживание и светодиоды при прибытии наверх/вниз по заказу
- Решетчатый прокручивающийся дисплей

Место установки

Внешний дисплей с кнопками вызова, дисплей коробки кабины



Ультратонкий светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03B

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия
144*70*11.4	134*56	Ф4

Характеристики продукта

- 32-битный процессор
- Утонченный ультратонкий 10 мм дизайн, крепится в настенному пульту управления
- Простая и надежная коммуникация серии CANBUS. Все значения ASC отображаются на дисплее. Функция вызова, блокировки и защиты от пожара. Перегруз, обнаружение повреждений, тех.обслуживание и светодиоды при прибытии

Место установки

Внешний дисплей с кнопками вызова,

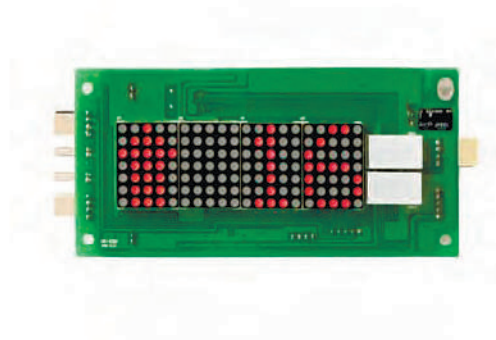


Горизонтальный светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03H

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия
144*70*11.6	134*56	Ф4

Характеристики продукта

- Мощность DC24В, 32-битный процессор
- Коммуникация CANBUS
- Матричный светодиодный дисплей с красными индикаторами
- Дисплей на этаже, указывает этаж, перегруз,
- обнаружение повреждений и общую информацию
Выход лампочки прибытия или звонка



Область применения

Дисплей в холле, наружная панель с кнопками, дисплей коробки кабины

Светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03F

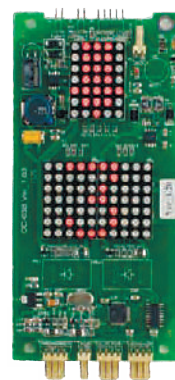
Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия
144*70*11.4	134*56	Ф4

Характеристики продукта

- Напряжение DC24В, 32-битный процессор
- Протокол связи RS485
- Все значения ASC отображаются на дисплее: Функция вызова, блокировки и защиты от пожара, перегрузка, обнаружение повреждений, дисплей

Область применения

Объединен с EC160, для внешнего дисплея вызова и вывод информации на экран



Светодиодный дисплей с кнопкой вызова DC-03W

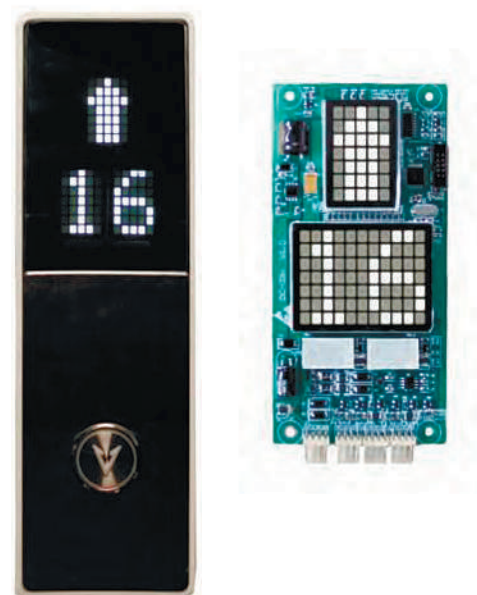
Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия
144*70*12.2	134*56	Ф4

Характеристики продукта

- Напряжение питания DC 24 В
- 32-битный процессор
- Коммуникация CANBUS
- Все значения ASC отображаются на дисплее
- Функция вызова, блокировки и защиты от пожара
- перегрузка, обнаружение повреждений, тех.обслуживание
- По заказу решетчатый прокручивающийся дисплей

Область применения

Наружная панель с кнопками, дисплей кабины



Вертикальная кнопочная панель вызова с ЖК дисплеем DC-07B

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия	Размеры экрана
146.5*79.5*15	118*60	Ф4	4.3 дюймов

Характеристики продукта

- Ультратонкий дизайн, подходит для настенного монтажа внешнего вызывающего окна
- Напряжение DC24 В
- 32-битный процессор
- Коммуникация CANBUS, дисплей сегмента кода, вертикальный дисплей, белые символы на синем фоне, как правило, устанавливается в зале.
- **Отображение этажа, направление, кнопки, дисплей**
- Перегрузка, обнаружение повреждений,
- По заказу: тех.обслуживание

Область применения

Наружная панель с кнопками, дисплей кабины



Вертикальная кнопочная панель вызова со ЖК дисплеем DC-07C

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверст	Размеры экрана
142*79,5*15	118*60	Ф4	4.3 дюйма

Характеристика продукта

- Ультратонкий дизайн, подходит для настенного монтажа внешнего вызывающего окна
- Напряжение DC24В
- 32-битный процессор
- Протокол связи CANBUS

Дисплей с сегментом кода, вертикальный дисплей, белые символы на черном фоне, как правило, устанавливается в холле, отображение этажа, направления, тех.обслуживания, перегруз, обнаружение повреждений, информация по пожаробезопасность, английский язык по заказу, окончание работы, блокировка, защита от пожара, выход лампы или сигнала прибытия по заказу



Область применения

У внешнего вызывающего окна, дисплей коробки кабины

Вертикальная кнопочная панель вызова с ЖК дисплеем DC-07D

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверст	Размеры экрана
173*126*17.5	105*160	Ф5	7 дюймов

Характеристика продукта

- Напряжение DC24В
- 32-битный процессор
- Протокол связи RS485
- Дисплей сегмента кода, вертикальный дисплей, белые символы на синем фоне отображение этажа, направление движения, неполадки, перегруз, техническое обслуживание, пожарная сигнализация, приостановление информации

Область применения

Дисплей



Горизонтальная кнопочная панель вызова с ЖК дисплеем DC-07H

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия	Размеры экрана
180*183*20,2	154*123	Φ6	6.4 дюйма

Характеристика продукта

- Напряжение питания DC 24 В
- 32-битный процессор
- Коммуникация CANBUS
- Дисплей с сегментами кода с белыми символами на черном фоне с отображением этажа, направления, парковки, перегруза



Область применения

Дисплей кабины

Мультимедийное изобразительное устройство LM20/LM21

Модель	LM20/LM21056	LM20/LM21070	LM20/LM21104
Размер ЖК	5.6 дюймов (4:3)	7 дюймов (16:9)	10.4 дюйма (4:3)
Разрешение ЖК	640*480	800*480	640*480

Характеристика продукта

- Примечание: данные размер для горизонтальной установки. При вертикальной установке длина и ширина изменяются; LM21 является модернизированной версией LM2
- Отображение этажа, направление движения, перегрузка, пожарная сигнализация, полный, остановка и информация о лифте; Объявление этажа или фоновая музыка.
- **Отображение остановится автоматически**, если в течение 10 минут не поступит сигнал вызова;
- **Отображение данных, время, логотипы клиентов и слова;**
- Цветные изображения, используемые для корпоративной и коммерческой рекламы;
- Пользователь может использовать Micro SD для обновления отображаемых изображений и аудио файлов и изменять отображаемые интерфейсы и режимы.
Возможна горизонтальная и вертикальная установка.

Область применения

Дисплей



Панель преобразования протоколов ВА

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер
90*60	64*52	Ф4

Характеристики продукта

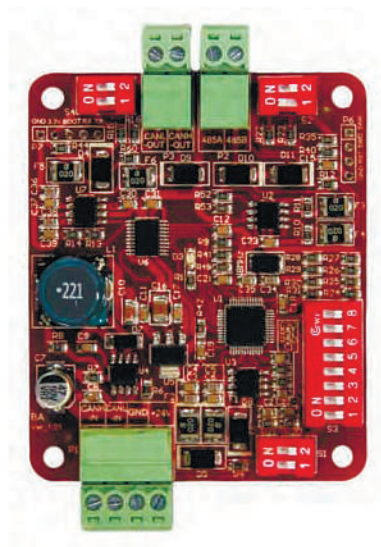
- Используется как протокольный конвертер, работает с протоколами RS485 и CAN, Baud по заказу
- Протокол CANBUS обеспечивает следующие сигналы: вверх/вниз, световая завеса, перегруз, полная кабина, защита от пожара, блокировку, ошибки и т.д.
- Протокол RS485 может обеспечить следующие сигналы: вверх/вниз, перегруз, полная кабина, защита от пожара, блокировку, тех обслуживание, ошибку, байпас и т.д.
- Сигналы, подаваемые RS485: вверх/вниз, перегруз, полная кабина, защита от пожара, блокировку, тех обслуживание, ошибку, байпас и т.д.

Область применения

Сочетается с коммуникацией RS485 других компаний или коммуникационными продуктами раскрытого протокола CAN

Место установки

COP-Car– пульт управления кабинетом



Внешняя панель вызова DC-03E

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер
65*45*14	59*39	Ф4

Характеристики

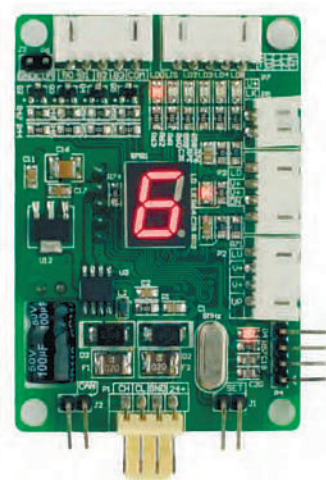
- Напряжение питания DC 24 В,
- 32-битный процессор
- Коммуникация CANBUS
- ЖК дисплей с 1 цифрой, применяются в залах жилых домов или для внешних вызовов при групповом контроле, отображение информации об этаже, инспекции, полной нагрузке
- Входные порты вызова и блокировки
- Выходной порт 4-значный параллельный дисплей, Макс. адрес: 15 символов
- Выход лампочки или сигнала о прибытии по заказу

Область применения

В залах жилых домов или для внешних вызовов при групповом контроле, параллельных дисплеях с другими производителями

Место установки

В холле снаружи



Релейная плата расширения DC-03K

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер
53*50*11.4	43*40	Φ4

Характеристики продукта

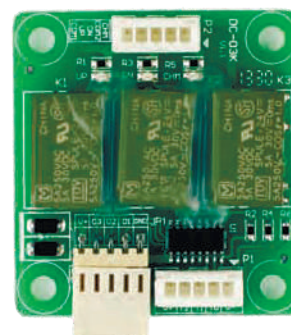
- Релейный выход
- Световые сигналы, звуковые сигналы перед остановкой
- Выходы: верхний/нижний индикатор, звонок

Область применения

Сочетается с DC-03A , DC-03B, DC-03C, DC-3E

Место установки

COP-Car – пульт управления кабиной



Плата приоткрытой двери EC-RDB

Размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер
98*84	90*76	Φ4

Характеристики продукта

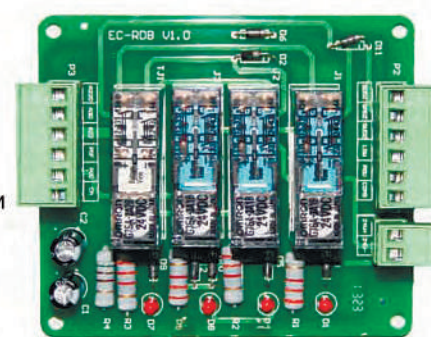
- Функция микро-выравнивание: когда пол высокий, заходящие и выходящие пассажиры могут расшатать кабину, что приведет к неточному выравниванию, таким образом, система будет медленно выравнивать кабину при открытой двери
- Функция приоткрытой двери: для повышения эффективности лифта, когда лифт будет находиться в установленной зоне, он автоматически откроет дверь посредством программы дистанционного управления (лифт выравнивается, а процесс пока еще не закончен)

Область применения

Когда клиенту нужна функция микро-выравнивания , приоткрытой двери

Место установки

Шкаф управления



Модуль управления и мониторинга через сеть Ethernet DM-05

Общие размеры (мм)	Монтажные размеры (мм)	Размер отверстия (мм)
150*170*36,2	138*130	Ф4.2

О продукте

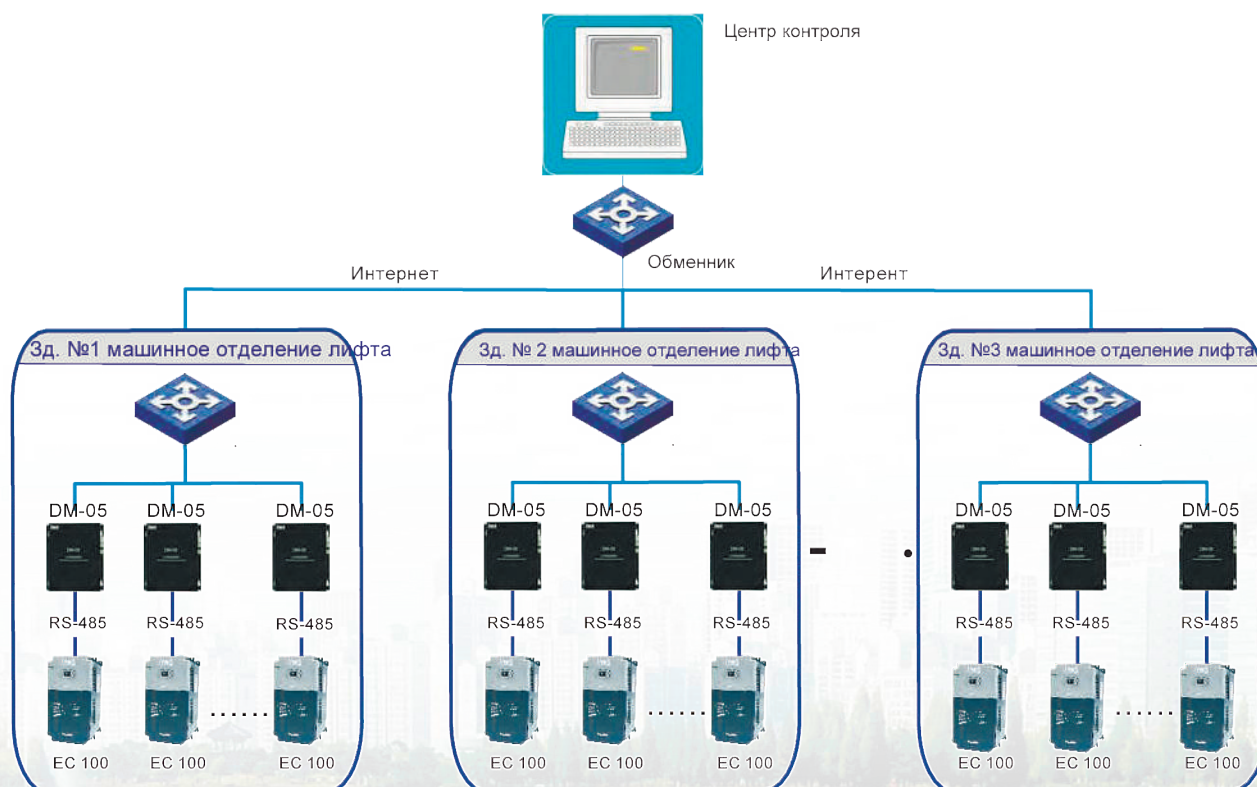
Модуль управления и мониторинга через сеть Ethernet является модулем управления и передачи данных по мониторингу или техническому обслуживанию лифтов. Для реализации удаленного доступа и контроля можно использовать протокол RS485 или CAN вместо стандартного протокола TCP / IP. Одновременно он анализирует и сохраняет собранные сигналы, в том числе записи по техническому обслуживанию и т.д., чтобы повысить эффективность управления техническим персоналом. Таким образом, сервисный центр может настроить базу данных работы лифта

Характеристики продукта

- Система мониторинга в режиме реального времени на основе сети
- Динамический режим мониторинга в режиме реального времени и раннего предупреждения, сохранение в локальной памяти SD и на сервере удаленного доступа с функцией черного ящика
- Записи отказов и предупреждения в режиме реального времени путем сбора сигналов, анализа отказов и записи работы и отказов
- Надзор и управление обслуживающим персоналом, запись работы обслуживающего персонала в режиме реального времени
- Расширение функции для реализации беспроводного мониторинга через беспроводной мониторинговый модуль
- Применяется протокол ModBus, совместим с RS485
- Совместим с портом CAN, Возможна блокировка USB паролем



Система мониторинга через сеть Ethernet LAN



Шкаф управления лифтом

Характеристики продукта

- На основе интеллектуального комплексного подъемного устройства EC100/EC160 (Комплексное управление приводом)
- Макс. скорость: 6м/с, Макс. кол-во этажей: 64
- Один лифт, параллельные соединения и групповой контроль
- Коммуникация CANBUS
- Уровень точности: 2мм
- Стандарты безопасности: EN81 и GB7588



Шкаф управления DSC-EC100-VVVF

Размеры : 1200*600*330(мм)



Шкаф управления DSC-EC100-VVVF

Размеры : 1000*590*320(мм)



Шкаф управления без машинного помещения DSC-EC100-VVVF-MRL
Размеры : 1600*450*270(мм)

Диапазон мощности

Модель	Мощность на входе	Номинальная выходная мощность (кВт)	Номинальный ток на выходе (А)	Размеры (мм)
DSC-EC100-VVVF-1R5	AC 220V $\pm$ 15%	1.5	5.5	1000*590*320
DSC-EC100-VVVF-2R2		2.2	11	1000*590*320
DSC-EC100-VVVF-004	3AC 380V $\pm$ 15%	4	10	1000*590*320
DSC-EC100-VVVF-5R5		5.5	14	1000*590*320
DSC-EC100-VVVF-7R5		7.5	18	1000*590*320
DSC-EC100-VVVF-011		11	27	1000*590*320
DSC-EC100-VVVF-015		15	34	1000*590*320
DSC-EC100-VVVF-018		18	38	1000*590*320
DSC-EC100-VVVF-022		22	46	1200*600*320
DSC-EC100-VVVF-030		30	62	1200*600*320
DSC-EC100-VVVF-MRL-1R5	AC 220V $\pm$ 15%	1.5	5.5	1600*450*270
DSC-EC100-VVVF-MRL-2R2		2.2	11	1600*450*270
DSC-EC100-VVVF-MRL-004	3AC 380V $\pm$ 15%	4	10	1600*450*270
DSC-EC100-VVVF-MRL-5R5		5.5	14	1600*450*270
DSC-EC100-VVVF-MRL-7R5		7.5	18	1600*450*270
DSC-EC100-VVVF-MRL-011		11	27	1600*450*270
DSC-EC100-VVVF-MRL-015		15	34	1600*450*270

Ревизионная коробка

Характеристики продукции

- Применена встраиваемая проводка, легко устанавливать, прост в обслуживании
- Ревизионная коробка оборудована EC-CTB, для облегчения COP-Car – пульта управления кабиной
- Коммуникация CANBUS
- Европейский стандарт безопасности: EN81, GB7588



Ревизионная коробка наверху кабины

Размеры : 520X340X120(ВХШХД мм)



Ревизионная коробка для колодца

Размеры , Главный : 500X325X250

Второстепенный : 140X72X60(ВХШХД мм)

COP-Car – пульт управления кабиной и холлом

Размеры COP-Car – пульта управления кабиной

Пол	Размеры пульта(Д×Ш мм)	Размеры нижнего ящика (Д×Ш×В мм)
2-10	1200X180	1180X157X70
11-18	1360X180	1340X157X70
19-24	1580X180	1540X157X70
25-36	1520X220	1500X200X70

Размеры панели оператора

Наименование	Размеры пульта (Д×Ш)	Размеры нижнего ящика (Д×Ш×В мм)	Примечания
Внешняя панель с одной кнопкой	440X100	419X80X62.5	
Параллельная внешняя панель с	440X170	419X150X62.5	
Внешняя панель с одной кнопкой	440X115	419X80X95	
Параллельная внешняя панель с кнопками	440X200	419X150X183	При наличии информационного табло марки DC-07B или DC-07C

Руководство по выбору

- Обшивка каркас COP-Car – пульта управления кабинетом нержавеющей сталью (например, INVT420), титановым зеркалом (например, INVT380) и т.д.. оформляется по заказу;
- Информационное табло приспособлено к следующим продуктам: DC-03A, DC-03B, DC-07B, DC-07C, DC-07H, LM20;
- Кнопки на выбор: LW-24M, LW-25M, LW27, LW-31(у DC24V стандартный красный цвет, рельеф по Брайлю Braille (по заказу)



Сеть продаж



★ Headquarter: Shenzhen INVT Electric Co., Ltd

● Subsidiary: INVT Electric India Pvt.Lt ; INVT INTERNATIONAL TRADING LIMITED

● Established Office: Bangkok, St. Petersburg, Moscow, Sydney, Mexico City, Sao Paulo, Warsaw

▲ Global Service Center: Turkey, Pakistan, Ukraine, Vietnam, Russia, Indonesia, Thailand, India, South Africa, Myanmar



