

Преобразователь частоты для лифтов

VARISPEED L7

Оптимальный вариант найден!



Advanced Industrial Automation

При разработке преобразователя частоты Omron-Yaskawa L7 Varispeed особое значение придавалось надежности, простоте в эксплуатации и гладкости характеристики регулирования. Изделия серии L7 разработаны специально для лифтового оборудования.

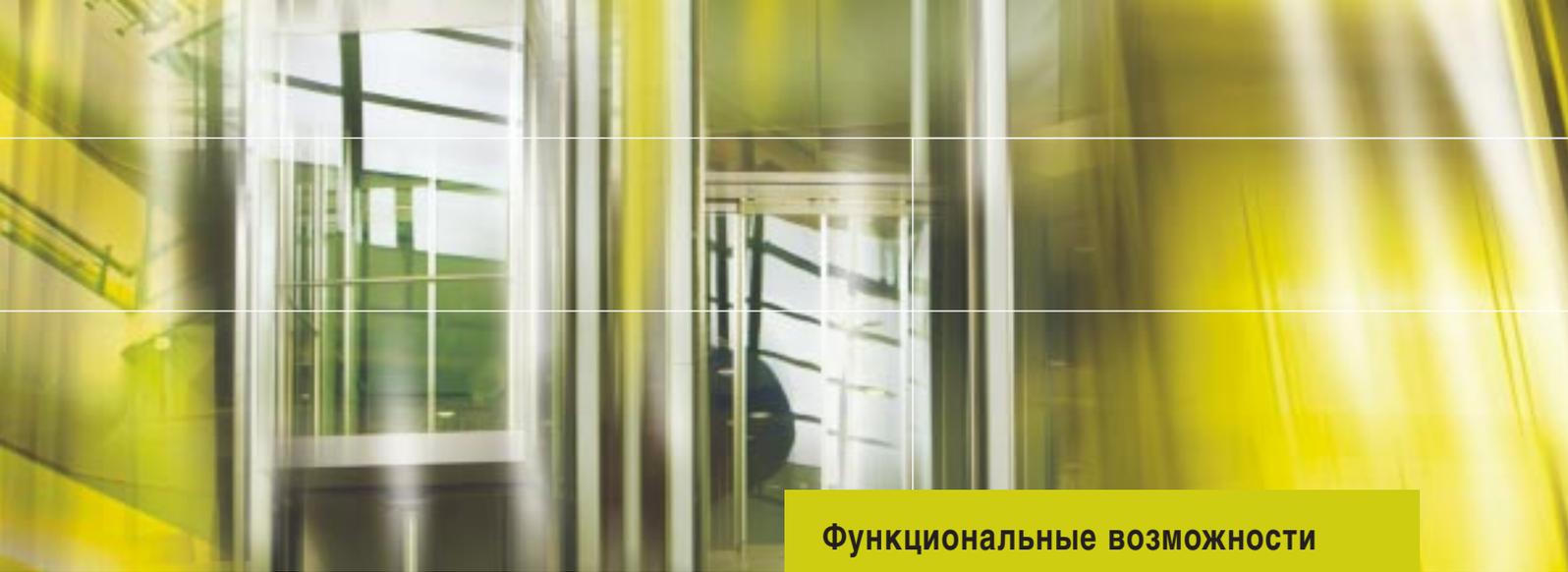
Обеспечиваемая ими плавность хода и безопасность с избытком удовлетворяют требованиям рынка. Приводы Varispeed L7 обеспечивают мощность от 3,7 до 55 кВт и являются экономически выгодным решением при любых требованиях к лифтам.

Специально для управления лифтовым оборудованием

В устройствах Varispeed L7 воплощен многолетний опыт проектирования преобразователей частоты и применена новейшая отлаженная технология обеспечения надежности и безопасности. В ответ на потребности рынка были дополнительно разработаны специальные функции для управления лифтами. Среди этих стандартных функций прямое управление тормозом и контактором двигателя, работа в режиме коротких этажей, управление открытием дверей и аппаратная блокировка. Кроме того, в Varispeed L7 предусмотрено векторное управление с обратной связью и без нее, что обеспечивает оптимальное регулирование скорости для каждого конкретного применения.

При проектировании устройства учитывалось требование простоты в эксплуатации. Для контроля работы преобразователя и настройки с помощью обычных текстовых меню используется жидкокристаллический дисплей, а функция автоматической настройки без вращения гарантирует получение преобразователем всех необходимых данных о двигателе без его отсоединения от редуктора. Для подключения преобразователей серии L7 к сетям связи предусмотрены дополнительные платы, например, CanOpen, DeviceNet и Profibus-DP.

DeviceNet – зарегистрированная торговая марка открытой ассоциации поставщиков оборудования DeviceNet (Open DeviceNet Vendors Association).



Высокая надежность

Преобразователи частоты Omron-Yaskawa используются в более чем 100 тыс. лифтов во всем мире! В течение срока службы привод L7 обеспечивает **3 млн. гарантированных запусков** при полной нагрузке.

Простота в эксплуатации

В преобразователе частоты L7 предусмотрены все требуемые параметры для управления работой лифтов, реализации специальных функций и командных последовательностей. Это позволяет с легкостью настроить преобразователь для работы практически с любыми используемыми в отрасли командными последовательностями, обеспечивая немедленную готовность устройства к эксплуатации.

Функция автоматической настройки без вращения

позволяет измерить все необходимые данные эквивалентной схемы электродвигателя при его запуске, т.е. при сборе данных для векторного управления отсоединять лифтовое оборудование от электродвигателя не требуется.

Это позволяет сократить сроки проведения пусконаладочных работ. Кроме того, специальная программа для персонального компьютера **SYSDrive Configurator** упрощает ввод оборудования в эксплуатацию.

Экономичность

Значительный максимально допустимый ток

преобразователя L7 (даже при высоких температурах) позволяет выбирать одно и то же номинальное значение мощности для преобразователей и электродвигателей.

Специализированные функции управления лифтовым оборудованием позволяют сократить время, затрачиваемое на установку и ввод системы в эксплуатацию.

Четыре встроенных реле преобразователя L7 обеспечивают передачу выходных сигналов, что позволяет исключить ряд дополнительных компонентов пульта управления лифтом. Эти реле обеспечивают **прямое управление тормозами электродвигателей и контакторами**.

Встроенные средства безопасности

Даже в случае перебоев электропитания преобразователь L7 позволит довести лифт до требуемой остановки, используя **резервный аккумулятор** или **источник бесперебойного**

Функциональные возможности

- Высокий номинальный выходной ток
- Прямое управление тормозом и контактором электродвигателя
- Специальный алгоритм для управления лифтами
- Функция аварийной эвакуации (работа от аккумулятора)
- Работа в режиме “коротких этажей”
- Управление открыванием дверей
- Автоматическая настройка с остановленным электродвигателем
- Возможность подключения ко всем стандартным сетям
- Программа настройки и ввода в эксплуатацию для персонального компьютера

питания (ИБП); выбор устройства резервного электропитания оставлен за пользователем. В преобразователе предусмотрена **специальная защитная схема с использованием биполярных транзисторов с изолированным затвором (IGBT)**, обеспечивающая пять уровней защиты от перегрузки по току до принятия решения о том, что произошла такая перегрузка. Безопасность работы также обеспечивается **схемой управления/диагностики тормоза и контакторов**.

Высокая производительность

L7 обеспечивает **оптимальный комфорт для пассажиров лифта** за счет высокой точности регулирования скорости и **отличную сбалансированность** благодаря функции компенсации скольжения.



Общие технические характеристики преобразователей частоты серии L7

Модель: CIMR-L7	L744P0	L745P5	L747P5	L74011	L74015	L74018	L74022	L74030	L74037	L74045	L74055	
Выходная мощность электродвигателя (кВт)	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	
Номинальный выходной ток при температуре 45°C (А)	11	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128	
Номинальный выходной ток при температуре 55°C (А)	10,2	13,1	16,8	25,2	31,7	38	44,8	60,8	74,7	89,6	119,3	
Номинальный выходной ток при частоте 10 кГц и температуре 45°C (А)	10,2	13,0	16,7	25,1	31,6	38,1	44,6	48,8	60,0	72,0	96,0	
Несущая частота	По умолчанию 8 кГц (с возможностью увеличения до 15 кГц при ухудшении характеристик)						По умолчанию 5 кГц (с возможностью увеличения до 10 кГц при ухудшении характеристик)					
Макс. выходное напряжение	3-фазное, 380-480 В (ограничивается входным напряжением)											
Номинальное входное напряжение и частота	3-фазное, 380-480 В, 50/60 Гц											
Точность регулирования скорости	Векторное управление с обратной связью: 0,01% Векторное управление без обратной связи: 0,2%											
Тормозной транзистор	Встроенный						Устанавливается отдельно					
Управляющие входы/выходы	8 дискретных входов (PNP/NPN), 1 аналоговый вход, 4 выхода реле, 3 дополнительных порта											

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

**Представительство
Омрон Электроникс в России**
123557, Россия, Москва,
Средний Тишинский переулок,
дом 28/1, офис 728
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65
Факс.: +7 095 745 26 80
www.omron.ru

Австрия
Тел.: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Бельгия
Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Чешская Республика
Тел.: +420 234 602 602
www.omron.cz

Дания
Тел.: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Финляндия
Тел.: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Франция
Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Германия
Тел.: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Венгрия
Тел.: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Италия
Тел.: +39 02 32 681
www.omron.it

Нидерланды
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Норвегия
Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Польша
Тел.: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Португалия
Тел.: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Испания
Тел.: +34 913 777 900
www.omron.es

Швеция
Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Швейцария
Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Турция
Тел.: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Великобритания
Тел.: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Страны Восточной Европы (включая другие страны СНГ), Ближний Восток и Африка.
Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Авторизованный дистрибьютор:

Автоматизация и электропривод переменного тока

- Программируемые логические контроллеры
- Организация сетей
- Человеко-машинные интерфейсы (HMI)
- Регуляторы скорости
- Датчики смещения

Промышленное оборудование

- Электро-механические реле
- Таймеры
- Счетчики
- Программируемые реле
- Низковольтная коммутационная аппаратура
- Источники питания
- Регуляторы температуры и процессов
- Твердотельные реле
- Цифровые измерители
- Контроллеры уровня

Измерения и безопасность

- Фотоэлектрические датчики
- Датчики зазора
- Энкодеры
- Системы технического зрения
- Системы RFID
- Выключатели безопасности
- Реле безопасности
- Датчики безопасности

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV или ее дочерние аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.

SF4P_Varispeed_L7_RU01.0305

OMRON