

Unidrive LFT

Превосходный привод переменного тока с изменяемой скоростью вращения для лифтов мощностью от 0.75 до 110 кВт

Unidrive LFT – один привод для всех двигателей переменного тока.

Для получения законченного решения по управлению лифтами Unidrive LFT может выпускаться в варианте с установленным в самом приводе модулем дополнительного процессора.

Четыре режима работы: -

РАЗОМКНУТЫЙ КОНТУР

Высокоэффективное векторное управление обеспечивает превосходные пусковые характеристики для редукторных подъемных механизмов со скоростью до 1.6 м/с. Высокая точность управления обеспечивает ровную характеристику.

ЗАМКНУТЫЙ КОНТУР

Превосходный режим векторного управления с замкнутым контуром как для редукторных, так и для безредукторных подъемных механизмов. Ультравысокое разрешение контура скорости с исключительно низкими пульсациями крутящего момента позволяет получить максимально качественную характеристику управления.

СЕРВО

Прецизионное сервоуправление для самых современных двигателей переменного тока. Возможность использования большого количества дополнительных опций обратной связи для улучшения управления в замкнутом контуре.

РЕКУПЕРАЦИЯ

Возможность полной синусоидальной рекуперации для получения коэффициента мощности, максимально близкого к 1, низкого уровня гармоник для настоящего 4-х квадрантного управления.

Основные особенности

- Режим векторного управления в разомкнутом контуре, в замкнутом контуре, серворежим и режим рекуперации.
- Высокоскоростной коммуникационный протокол CT NET для группового управления
- Возможность управления высокоскоростными безредукторными лифтами
- Настраечное программное обеспечение Unisoft
- Частота переключения 12 кГц с интеллектуальным тепловым управлением (I.T.M.)
- Малошумный вентилятор охлаждения
- Модуль создания приложений с программой управления лифтом
- Функция позиционирования по S-рампе
- Возможность обратной связи с высоким разрешением: 5000 импульсов на оборот
- Системное программное обеспечение SYPT



Основные преимущества

- Концепция использования одного привода позволяет снизить время на обучение и ввод в эксплуатацию
- Экономичное решение без использования редукторов, заключающееся в использовании новейшего метода векторного управления
- Высокие частоты переключения для понижения уровня генерируемых работающим двигателем электрических шумов и создания комфортных условий для пассажиров
- Может использоваться для лифтовых систем без машинного помещения, с непосредственным монтажом "на валу", снижая таким образом расходы на установку
- Идеальное, экономичное решение для управления группой из нескольких подъемных систем
- Полная система управления лифтами на плате – без контроллера!! Снижает стоимость как самой системы, так и проводки, улучшая при этом характеристики
- Система оптимизации поэтажного разъезда
- Уменьшение времени на ввод в эксплуатацию и удешевление при использовании диагностических инструментов пользователя
- Отличные характеристики при использовании энкодера sin/cos с высоким разрешением
- Полная программная платформа IEC 61131-3 для удешевления разработки программного обеспечения

Гибкость без увеличения сложности

Таблицы номиналов Unidrive LFT

Опции/программное обеспечение

Фильтры обеспечения электромагнитной совместимости	
Расширение входов/выходов (UD50)	
Дублирование сигнала энкодера (UD51)	
Интерфейс sin/cos энкодера (UD52)	
Интерфейс резольвера (UD53)	
Модуль копирования параметров (UD55)	
Модуль создания приложений (UD70)	
Modbus (UD70)	
Последовательная связь RS232/485 (UD71)	
Profibus – DP (UD73)	
Interbus S (UD74)	
CTNet (UD75)	
Modbus Plus (UD76)	
DeviceNet (UD77)	
Интерфейс CAN	
UniSoft	

Более подробная информация

Позиция	Номер по каталогу
Руководство по установке Unidrive, VTC, LFT размеров с 1 по 4	0447-0088
Брошюра Unidrive LFT	0175-0305
Руководство пользователя	0460-0021

Модель	Номинальная мощность двигателя (4 полюса)		Номинальный выходной ток*
	кВт при 380 В	л.с. при 460 В	
UNI1401LFT	0.75	1.0	2.1
UNI1402LFT	1.1	1.5	2.8
UNI1403LFT	1.5	2.0	3.8
UNI1404LFT	2.2	3.0	5.6
UNI1405LFT	4.0	5.0	9.5
UNI2401LFT	5.5	7.5	12.0
UNI2402LFT	7.5	10.0	16.0
UNI2403LFT	11.0	15.0	25.0
UNI3401LFT	15.0	25.0	34.0
UNI3402LFT	18.5	30.0	40.0
UNI3403LFT	22.0	30.0	46.0
UNI3404LFT	30.0	40.0	60.0
UNI3405LFT	37.0	50.0	70.0
UNI4401LFT	45.0	75.0	96.0
UNI4402LFT	55.0	100.0	124.0
UNI4403LFT	75.0	125.0	156.0
UNI4404LFT	90.0	150.0	180.0
UNI4405LFT	110.0	150.0	202.0

Напряжение 380-480 В ±10%, 3 фазы, частота 48-62 Гц

* При типовом режиме работы лифта, цикл S4/S5

ПРИМЕЧАНИЕ: Первый символ в номере модели привода указывает на типоразмер

Размеры привода Unidrive LFT

