VEDA MC

Преобразователи частоты VEDA VFD серии VF-302L Lift Drive

Преобразователи частоты для главного привода лифта

VF-302L Lift Drive

поддерживают все необходимые функции: управление механическим тормозом совместно с формированием момента удержания на старте и останове, функция противоотката, возможность индивидуальной настройки кривых на каждом участке, точность поддержания скорости, функция плавного останова — все это обеспечивает высокий уровень комфорта движения кабины.

Превосходный алгоритм управления позволяет добиться отличных результатов как в закрытом контуре (электродвигатель с энкодером), так и в открытом.

Схема подключения легко адаптируется для всех популярных отечественных лифтовых станций — функциональные возможности и количество входов/выходов (с платой расширения) обеспечивают полную поддержку всего необходимого функционала.

Привод предназначен для работы в сетях питания 3×400 В (в режиме эвакуации 1×230 В). Силовые элементы подобраны для работы с высокой перегрузкой.

Эффективная система охлаждения позволяет работать при температуре окружающей среды до 50 °C.

Для удобства обслуживания вентиляторы охлаждения съемные. Система мониторинга и диагностики подскажет пользователю о необходимости их замены.

Привод адаптирован для быстрой и простой настройки и не требует высокой квалификации пользователя. Использование быстрых настроек ускоряет доступ к необходимым параметрам. Наличие предустановок в зависимости от типа двигателя, режима работы, а также номинальной скорости лифта и станции управления позволяет получить оптимальный результат при минимальном количестве изменяемых настроек.

Технические характеристики

Выходная мощность	5,5–55 кВт (по запросу возможно изготовление на другие номиналы)
Диапазон входного напряжения	3 × 380–480 В
Выходное напряжение	0-100 % входного напряжения (погрешность менее 5%)
Выходная частота	0–500 Гц±0,5 %
Тип двигателя	Асинхронный, синхронный с постоянными магнитами
Режим управления двигателем	VF, VVC, векторное управление без/с обратной связью
Поддерживаемые типы энкодеров	TTL, HTL, открытый коллектор, SinCos, EnDat 2.1, SSI
Корпус	IP20, IP54 (по запросу)
Покрытие плат	3C3
Рабочая температура	-10 °C ... 50 °C
Влажность	5–95 % без выпадения конденсата
Температура хранения	-30°C … +60°C

Особенности	Преимущества
Макс. температура окружающей среды: до 50 °C	Надежная работа при повышенной температуре
Мин. рабочая температура: 10°C	Подходит для монтажа, запуска, эксплуатации на строящихся объектах
Защитное покрытие плат	Для работы в агрессивной среде и увеличение срока службы
Интеллектуальная система охлаждения с раздельными потоками воздуха силовой части и управления	Увеличение срока службы компонентов
ПЧ укомплектован платой расширения входов/выходов для серии VF-302	Количество входов/выходов достаточно для любой лифтовой станции
Выносная панель оператора (опция)	Удобство наблюдения и изменения настроек для лифтов без машинного помещения и возможность копирования настроек
Дроссель переменного тока (опция)	Снижение гармонических искажений и увеличениесрока службы
Автоматический тюнинг двигателя	Статический автотюнинг выполняется без вращения двигателя и не требует разгрузки вала лебедки и снятия канатов
Использование быстрых настроек, а также предустановок значений параметров выбором типа управления двигателем, станции управления лифтом и номинальной скорости лифта	Упрощение настройки ПЧ Снижение затрат и времени на ввод в эксплуатацию и обслуживание Снижение требований к квалификации персонала
Оптимизация алгоритмов управления преобразователем частоты под существующие алгоритмы российских станций управления	Повышение надежности работы лифта, снижение количества аварийных остановов лифта. Упрощение настройки.

Заказной код	Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Масса, кг	Габариты ВхШхГ, мм
ALR00001	VF-302L-P5K5-0013-T4-E20-B-H	5,5	13	3,5	320×116×175
ALR00002	VF-302L-P7K5-0017-T4-E20-B-H	7,5	17		
ALR00003	VF-302L-P11K-0025-T4-E20-B-H	11	25	5,9	383×142×225
ALR00004	VF-302L-P15K-0032-T4-E20-B-H	15	32		
ALR00005	VF-302L-P18K-0038-T4-E20-B-H	18	38		
ALR00006	VF-302L-P22K-0045-T4-E20-B-H	22	45	10,7	430×172×225
ALR00007	VF-302L-P30K-0060-T4-E20-B-H	30	60		
ALR00008	VF-302L-P37K-0075-T4-E20-B-H	37	75		
ALR00009	VF-302L-P45K-0090-T4-E20-B-H	45	90	25	560×240×310
ALR00010	VF-302L-P55K-0110-T4-E20-B-H	55	110		

Опции к преобразователям частоты VF-302L Lift Driv

Заказной код	Описание
PBC00005	Энкодерная опция 5В
PBC00006	Энкодерная опция 12В
PBC00017	Энкодерная опция SinCos/EnDat/SSI
PBC00001	Внешний двухстрочный пульт оператора
PBC00015	Опция расширения входов/выходов VF-302L (входит в комплект поставки ПЧ)
PBC10029	Кабель для энкодера с разъемом Dsub-15 Тип.1 10х350мм
PBC10030	Кабель для энкодера с разъемом Dsub-15 Тип.2 15х250мм
PBC10026	Кабель для выносного пульта ПЧ VEDA VF-302L, длина 10м
PBC10027	Кабель для выносного пульта ПЧ VEDA VF-302L, длина 15м
PBC10028	Кабель для выносного пульта ПЧ VEDA VF-302L, длина 20м