Преобразователи частоты VEDA VFD серии VF-302L Lift Drive

Преобразователи частоты для главного привода лифта с редукторной лебедкой с асинхронным двигателем



Серия VF-302L Lift Drive — преобразователи частоты для лифтового применения.

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

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

Схема подключения легко адаптируется для всех популярных отечественных лифтовых станций — функциональные возможностииколичествовходов/выходов (с платой расширения) удовлетворяют всем требованиям.

Привод предназначен для работы в сетях питания 3x400В (в режиме эвакуации 1x230В). Силовые элементы подобраны для работы с высокой перегрузкой.

За счет разделения системы охлаждения поток воздуха не проходит через электронные компоненты, что повышает срок службы самого преобразователя частоты. Эффективная система охлаждения позволяет работать при температуре окружающей среды до 50 °C.

Регулируемый по скорости вентилятор включается только по мере необходимости. Таким образом, увеличивается ресурс работы вентилятора и снижается уровень шума от работы преобразователя частоты, что важно для эксплуатации в жилых зонах. Для удобства обслуживания вентиляторы охлаждения съемные. Система мониторинга и диагностики подскажет пользователю о необходимости их замены.

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	0-299 Гц±0,5 %
Тип двигателя	Асинхронный
Режим управления двигателем	VF режим, векторное управление без/с обратной связью
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
Максимальная температура окружающей среды до 50 °C	Надежная работа при повышенной температуре
Минимальная 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 без попадания воздуха на электронные компоненты	Увеличение срока службы компонентов
ПЧ укомплектован платой расширения входов/выходов для серии VF-302	Количество входов/выходов достаточно для любой лифтовой станции
Графическая панель оператора с поддержкой русского языка (опция)	Удобство оператора и возможность копирования настроек
Дроссель переменного тока (опция)	Снижение гармонических искажений и увеличение срока службы
Автоматическая адаптация двигателя (ААД)	Статическая ААД, выполняется без вращения двигателя
Быстрый ввод в эксплуатацию за счет предустановок значений параметров выбором типа управления двигателем, типа станции управления лифтом и номинальной скорости лифта	Упрощение настройки ПЧ Снижение затрат и времени на ввод в эксплуатацию и обслуживание
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-P5K5-0015-T4-E20-B-H	5,5	15	3,5	320x116x175
ALR00002	VF-302L-P7K5-0018-T4-E20-B-H	7,5	18	3,5	
ALR00003	VF-302L-P11K-0025-T4-E20-B-H	11	25	5,9	383x142x225
ALR00004	VF-302L-P15K-0032-T4-E20-B-H	15	32	5,9	
ALR00005	VF-302L-P18K-0038-T4-E20-B-H	18	38	6	
ALR00006	VF-302L-P22K-0045-T4-E20-B-H	22	45	10,8	430x172x225
ALR00007	VF-302L-P30K-0060-T4-E20-B-H	30	60	10,8	
ALR00008	VF-302L-P37K-0075-T4-E20-B-H	37	75	11,1	
ALR00009	VF-302L-P45K-0090-T4-E20-B-H	45	90	25	558x240x310
ALR00010	VF-302L-P55K-0110-T4-E20-B-H	55	110	25	

Опции к преобразователям частоты VF-302L Lift Drive

Заказной код	Описание
PBC00005	VF-101 Энкодерная опция 5 В
PBC00006	VF-101 Энкодерная опция 12 В
PBC00011	Внешний графический пульт оператора
PBC00015	Опция расширения входов/выходов VF-302L