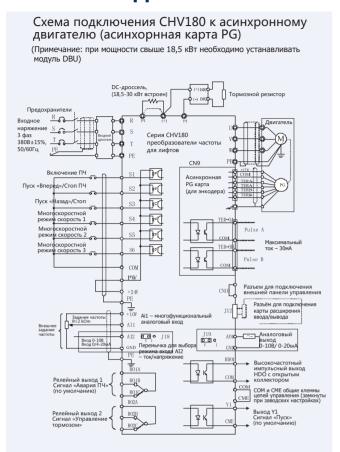
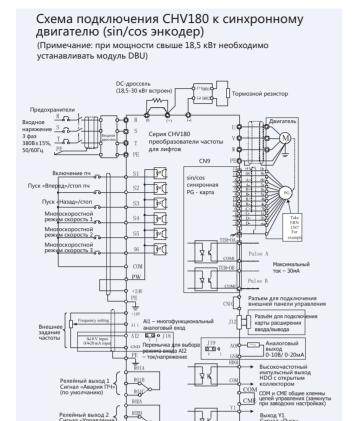
Схема подключения





Пополнитови и по ввоти и

Дополни	Дополнительные платы					
Наименование	Описание					
Интерфейсная плата	Протоколы связи RS-232 и RS-485; Подключение RS-232 с помощью разъема DB 9,а к RS-485 через клеммы; Протокол связи Modbus-RTU.					
Использование высокочастотного импульсного сигнала от энкодера в качестве обратной связи, для реализации высокоточного векторного управления в замкнутом контуре; Совместимость с энокодерами с открытым коллектором и дифференциальными сигналами;Деление выходной частоты (коэффициент:1~256).						
Sin/cos синхронная PG карта						
UVW синхронная PG карта	Использование высокочастотного импульсного сигнала от энкодера в качестве обратной связи, для реализации высокоточного векторного управления в замкнутом контуре; Совместимость с UVW синхронными энокодерами; Деление выходной частоты (коэффициент: $1\sim256$), выбор коэффициента с помощью переключателя.					
Карта расширения ввода/вывода	4 Цифровых входа; 1 Релейный выход; 1 Аналоговый выход; 1 Выход с открытым коллектором;С интерфейсом RS-485.					

Серия CHV180

Преобразователи частоты специального назначения для лифтов

Промышленная автоматика. Нам доверяют. Мы решаем.





ОАО «ИНВТ». Все права защищены. Информация может быть изменена без предварительного уведомления во время внесения изменений



201311(V1.0)









Спецификация

Модель	Ном. выходная		Ном. выходной	Габариты(мм)		
	мощность(кВт)		Н	W	D	
CHV180-004G-4	4	10.0	9.0	250	160	175
CHV180-5R5G-4	5.5	15.0	13.0	250	100	1/5
CHV180-7R5G-4	7.5	20.0	17.0			
CHV180-011G-4	11	26.0	25.0	320	220	180
CHV180-015G-4	15	35.0	32.0			
CHV180-018G-4	18.5	38.0	37.0			
CHV180-022G-4	22	46.0	45.0	467	290	215
CHV180-030G-4	30	62.0	60.0			
CHV180-037G-4	37	76	75			
CHV180-045G-4	45	90	90	577	375	270
CHV180-055G-4	55	105	110			
CHV180-075G-4	75	140	180			
CHV180-090G-4	90	160	176	755	460	330
CHV180-110G-4	110	210	210			
CHV180-132G-4	132	240	250	1275(без базы)		
CHV180-160G-4	160	290	300	4	490	391
CHV180-185G-4	185	330	340	1490 (с базой)		
CHV180-200G-4	200	370	380	1358		
CHV180-220G-4	220	410	415	(без базы)		
CHV180-250G-4	250	460	470		750	402
CHV180-280G-4	280	500	520	1670		
CHV180-315G-4	315	580	600	(с базой)		

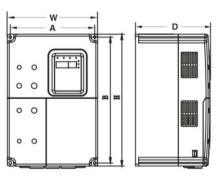
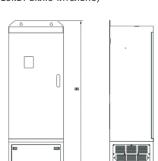


Рисунок 1: Габаритные размеры (до 15кВт включительно)







000

Рисунок 3: Габаритные размеры (185-315кВт, с базой и без базы)

Серия CHV180 Преобразователи частоты для лифтов

Преобразователи частоты серии CHV180 специально разработаны для управления лифтами. Они могут управлять как традиционными лифтами с червячными редукторами, так и новыми безредукторными лифтами. Конструкция устройств данной серии позволяет с лёгкостью встраивать их в существующую систему управления лифтами, с целью, обеспечить безопасность работы и удобство использования.

Технические характеристики

Совместимы с синхронными и асинхронными двигателями

Преобразователи частоты серии CHV180 совместимы с синхронными и асинхронными двигателями, можно использовать для управления лифтами со скоростью перемещения меньше 4м/с.

Возможна компенсация крутящего момента без тензодатчика

- Возможна компенсация крутящего момента без тензодатчика: точное управление скоростьюразгона, и остановкисинхронных безредукторных подъёмников для обеспечения плавного изменения скорости;
- Поддерживают тензодатчик для компенсации крутящего момента: позволяет избежать обратного проскальзывания при пуске простой подстройкой параметров.

Способы определять начальный угол полюса синхронного двигателя в неподвижном состоянии

Возможна автоматическая подстройка параметров неподвижного синхронного двигателя с постоянным магнитом. Отладка наиболее эффективна, когда двигатель соединён с оборудованием (Примечаие: синусоидальный/косинусоидальный датчик/необходим);

Оптимизированный алгоритм разгона и торможения по S-кривой

Используют алгоритм разгона и торможения по S-кривой, обеспечивающий плавный разгон, торможение и остановку движущейся части подъёмного устройства.

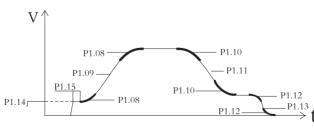
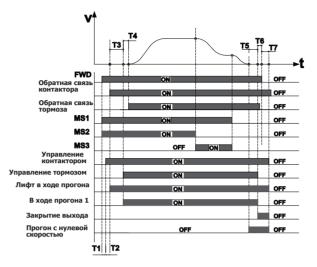


Диаграмма работы по S-кривой

Функция управления тормозом и контактором

Управление тормозом и контактором согласно логике работы лифта, обеспечение безопасности.



Оптимизированный контур регулирования скорости

контур регулирования скорости использует переменные пропорционально-интегральные коэффициенты управления для динамического отклика при пуске и останове подъёмного устройства, что обеспечивает комфортное перемещение на постоянной скорости.

Оснащены функцией принудительного замедления

- Данная функция используется для предотвращения столкновения кабины с верхними и нижними ограничителями хода.
- Имеют функцией аварийной остановки: кабина лифта автоматически перемещается к ближайшему этажу.

Остальные функции

- несколько разновидностей плат расширения для энкодеров: асинхронная PG-плата, синусоидальнокосинусоидальная синхронная PG-плата и UVW синхронная PG-плата;
- DC-реактор встроен для мощности ≥18,5кВт; для мощности ≤15кВт- опция;
- Могут работать в энергосберегающем режиме: по дополнительному заказу комплектуются блоком рекуперативного торможения серии RBU, возвращающим энергию в сеть;
- Имеют функцию копирования параметров: по дополнительному заказу комплектуются панелью управления с жидкокристаллическим экраном с функцией копирования для упрощения отладки.

Техническая Спецификация

Напряжение питающей сети 3ф. 380B	Входное напряжение (В)	3AC 380B ±15%				
	Входная частота (Гц)	47-63Гц				
	DBU	4-15кВт: тормозной модуль встроен; 18,5-30 кВт: опция				
Функции управления	Коррекция крутящего момента без датчика нагрузки (необходим sin/cos энкодер)					
	Коррекция крутящего момента с использованием датчика нагрузки (необходим датчик нагрузки)					
	Автонастройка (с вращением, идентификация синхронных двигателей с постоянными магнитами (без вращения), необходим sin/cos энкодер)					
	Функция управления тормозным и выходным контакторами					
	Контроль торможения и удержания в соответствии с заданной программой для обеспечения безопасности					
	S-кривая для комфорта при ускорении, замедлении и торможении					
	Энергосберегающий режим: дополнительный тормозной модуль RBU экономит энергию при спуске лифта					
	DC-торможение при пуске и останове					
	Многоскростное управление (8 предустановленных скоростей)					
	Задание частоты: Цифровое/Аналоговое, Последовательная связь, Многоскоростные задание, Сопровождение по скорости и т.д.					
	Оптимизированный цикл скоро	ости и функция принудительного замедления				
	Режим управления	Бездатчиковое векторное управление (SVC); Векторное управление (VC); U/f				
	Выходная частота	0,01- 400 Гц				
	Перегрузочная способность	150% номинального тока: 1 минута; 180% номинального тока: 10 секунд				
Управление	Пусковой момент	0,5Гц/150 % (SVC); 0Гц/200 % (VC)				
Эправление	Коэф. регулирования скорости	1:100 (SVC); 1:1000 (VC)				
	Отклонение	\pm 0,5% макс. скорости (SVC); \pm 0,1% макс. сокрости (VC)				
	Точность задания частоты	Цифровое задание - 0,01Гц; Аналоговое задание — Максимальная частота х $0,1\%$				
	Задание частоты	Диапазон напряжения: 0-10В; Диапазон тока: 0-20мА				
Клеммы входов/ выходов	Входные клеммы	6 Цифровых входов (программируемых), 4 входа на платах ввода/вывода 2 Аналоговых входа (программируемых), диапазон 0-10В и 0/4-20мА				
	Выходные клеммы	1 Высокочастотный импульсный выход (0-50 кГц прямоугольная волна) 2 Выход с открытым коллектром 3 Релейных выхода 2 Аналоговый выход: 0-10В или 0/4-20мА (по выбору)				
•	Защита при отклонении скорости	Защита синхронного двигателя с постоянными магнитами при ускорении				
	Превышение напряжения	380В: останов при напряжении на DC-шине больше чем 800В				
Функции защит	Пониженное напряжения	380В: останов при напряжении на DC-шине ниже чем 350В				
·	Защита при превышении тока	Превышение тока более чем на 200%				
	Защита двигателя	Электронная тепловая защита				
	Защита от перегрева	Защита терморезистором (термистор)				
Окружающая среда	Температура	-10 ∼ +40°C				
	Влажность	Не более 90%, без конденсации				
	Высота над уровнем моря	Не более 1000м				
	Вибрация	He более 5,8м/c2 (0,6g)				
	Установка	Внутренная				