

электронный

Руководство

один вход и три выхода



ГЛАВА I ОБЩИЙ ОБЗОР

Это руководство предназначено для установки, наладки, обслуживания и использования пользователями.

1. Проверка при вскрытии ящика

Выньте преобразователь частоты из коробки и убедитесь: внешний вид продукта или нет

Повреждение или деформация: повреждение или отрыв деталей: наблюдение за классом таблички на боковой стороне корпуса, проверка соответствия требованиям Вашего заказа: проверка полноты элементов, перечисленных в рамке упаковочного листа. При возникновении каких-либо сомнений в повреждении продукта немедленно свяжитесь с поставщиком.

2. Пожалуйста, внимательно прочитайте и храните его перед использованием.

3.Использование среды.

Источник питания: один вход AC220V±40%

Температура: -10С50С

Влажность: 0% -65%

4.Меры предосторожности

При проводке необходимо выключить питание.

Убедитесь, что источник питания переменного тока никогда не подключался к выходу двигателя.

5. На рабочем месте отсутствуют конденсат, пыль и коррозионные жидкости/газы.

6. Место установки должно быть надежным без вибрации.

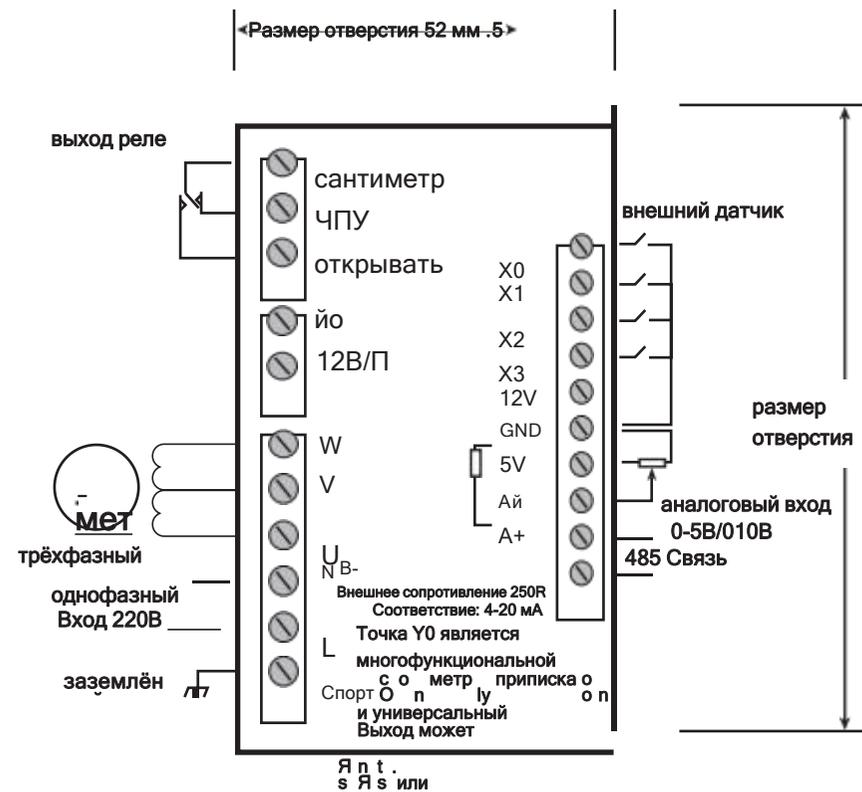
7.Из-за небольшого общего размера, пожалуйста, обработайте конец провода должным образом.

8.Если температура окружающей среды высокая, пожалуйста, оставьте достаточно места для рассеивания тепла.

Глава II Монтаж и проводка

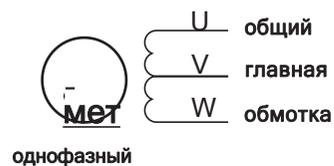


Открытый размер 52 мм * 80 мм * 130



Однофазный
трехпроводный

однофазный двухпроводный выход
без разборки



X	A
2	B
X3	GN
GN	D
D	VCC

5V/12

Раздел III. Основные пояснения:

XXX ниже обозначает произвольные данные

(Ключ режима):

Эта клавиша может просматривать установленную частоту (Fxxx) и рабочую частоту (Hxxx) преобразователя.

Рабочий ток (Axxx), направление двигателя (FWD/REV), входное напряжение (Uxxx), температура инвертора (TXXX),

Введите состояние точки (Lxxx), отображение параметра PID (X). x-x X обозначает заданную точку/значение обратной связи.

(© Ключевые слова):

Добавьте функцию данных при настройке данных или при управлении частотой через панель.

(клавиша):

Функция вычитания данных при настройке данных или функция вычитания частоты при управлении частотой панелью.

(клавиша обратного):

При входе в настройку параметра Rxxx нажмите эту клавишу, чтобы войти в режим параметра, а после изменения нажмите эту клавишу, чтобы сохранить установленный параметр.

(кнопка движения):

Функция управления точечным движением.

(запуск клавиши):

Клавиша запуска работы панели инвертора.

(клавиша стоп/сброс):

Нажмите эту клавишу для остановки в режиме работы и нажмите эту клавишу для очистки функции сигнализации неисправности в режиме отображения неисправности.

(ввод+):

Эта клавиша является составной клавишей. В режиме блокировки панели вы можете нажать эту клавишу, чтобы разблокировать функцию. Когда функция блокировки панели включена, вы можете нажать эту клавишу, чтобы войти в функцию блокировки панели.

Инструкция по настройке панели:

Когда на панели отображается Rxxx, вы можете нажать стрелки вверх и вниз, чтобы настроить указанный номер параметра, а затем нажать ENTER, чтобы войти в режим данных этого пункта меню. Эти данные могут быть изменены до указанного размера в соответствии с приведенной ниже таблицей. После модификации нажмите клавишу обратный автомобиль, чтобы сохранить. Если панель не отображает режим P xxx, вы можете нажать клавишу режим до тех пор, пока не будет отображен Rxxx.

Глава IV. Описание параметров

Список функций/параметров

классификация	номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость
	P00	хозяин ввод частоты Настройка источника	00: основной вход частоты контролируется цифровым оператором	0
			01: Вход потенциометра клавиатуры, выход 0 Гц ниже максимальной установленной точки P35	
			02: Вход потенциометра клавиатуры, значение P45 на выходе ниже максимальной настройки P35	
			03: внешний аналоговый вход, выход на 0 Гц ниже максимального заданного значения P35	
			04: Внешний аналоговый вход, выход-значение P45 ниже значения, установленного максимальным P35	
			05:485 Сообщения	
			06: Режим управления PID (ввод PID производится внешней аналоговой величиной)	
	07: вход кодера (X2, X3 к кодеру)			
	P01	Настройка источника эксплуатационного сигнала	01: Операционные команды управляются внешним терминалом	
			00: Команды запуска контролируются цифровым оператором	
02:485 Управление связью				
P02	Настройка режима остановки двигателя	01: замедление торможения остановка	0	
		00: Остановка в свободном режиме работы		
		02: Остановка внешнего торможения (тормозное сопротивление должно быть увеличено)		

	P03	Номинальное значение электродвигателя (Макс. Частота) отбор	1.00~400,00 Гц	50
--	-----	---	----------------	----

классификация	номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость
основной параметр	P04	Выбор максимального выходного напряжения	230 Вольт: 0.1 ~ 255,0 В	220
			460 В: 0.1 ~ 510,0 В	380
	P05	селекция промежуточной частоты	0.10 ~ 400.0 Гц	1.5
	P06	Выбор промежуточного напряжения	230 Вольт: 0.1 ~ 255,0 В	20
			460 В: 0.1 ~ 510,0 В	40
	P07	выбор минимальной выходной частоты	0.10 ~ 20.0 Гц	1.5
	P08	Выбор минимального выходного напряжения	230 Вольт: 0.1 ~ 255,0 В	10
			460 В: 0.1 ~ 510,0 В	20
	P09	выбор времени однократного ускорения	0,01-600.0 с	10
	P10	выбор первого времени замедления	0,01-600.0 с	10
	P11	выбор времени вторичного ускорения	0,01-600.0 с	10
	P12	выбор времени вторичного замедления	0,01-600.0 с	10
	P13	Установка частоты первого уровня	0.00 ~ 400.0 Гц	0
	P14	установка частоты второго уровня	0.00 ~ 400.0 Гц	0
	P15	установка частоты третьего уровня	0.00 ~ 400.0 Гц	0
	P16	установка частоты четвертого уровня	0.00 ~ 400.0 Гц	0
	P17	Настройка частоты пятого уровня	0.00 ~ 400.0 Гц	0
	P18	Установка частоты на шестом этапе	0.00 ~ 400.0 Гц	0
	P19	Установка частоты седьмого уровня	0.00 ~ 400.0 Гц	0
	P20	Запретить настройку обратной функции	00: Реверсивный 01: Запретить реверс	0

классификация	номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость	
	P23	Настройка времени при запуске DC	0.0 ~ 5.0s	0	
	P24	Установка времени установки DC при остановке	0.0 ~ 25.0s	0	
	P25	Установить частоту запуска при остановке DC	0,00 ~ 15,00 Гц	0	
	P26	Установка верхнего предела выходной частоты	0.10-400,0 Гц	400	
	P27	Установка нижнего предела выходной частоты	0.00 ~ 400.0 Гц	0	
	классификация	P28	Многофункциональный вход Выберите 1 (X0)	0:X0: вперед/стоп; X1: Задний ход/Стоп	
			Многофункциональный вход Выбор 2 (X1)	1:X0: вперед/стоп; X1: Задний ход/Стоп	
2:X0: вперед/стоп; X1: Задний ход/Стоп					
X2: бег трусцией и вращение вперед; X3: точечная инверсия					
P29		Многофункциональный вход Выбор 2 (X2)	0:Нет функции	4	
			1: Остановитесь по времени замедления		
			2: Бесплатная парковка		
P30		Многофункциональный вход Выбор 3 (X3)	4: Многоступенчатая команда скорости 1	5	
P31		Многофункциональный вход Выбор 4 (X4)	5: Многоступенчатая команда скорости 2	6	
P32		Многофункциональный вход Выбор 5 (X5)	6: Многоступенчатая команда скорости 3	0	

	P21	установка несущей частоты	01-15; $f_c=1$ кГц ~ 15 кГц	15
	P22	Установка уровня тормозного тока постоянного тока	00~80%	0

номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость
P36	Максимальное значение AVI	P35-10. 0V	50
P37	Автоматический сброс/запуск Настройка времени после исключения	00~10	00
P38	Автоматический сброс/запуск Установка интервала после исключения	0,0-20 сек.	0
P39	Настройка усиления аналогового выхода	00~200%	100
P40	Блокировка силового пуска	00: Оперативный 01: не эксплуатируется	1
P41	Многофункциональный выход Контакт PELAY	00: Инструкция в действии	3
		01: Установить индикацию прибытия частоты	
		02: индикация прибытия произвольной частоты	
		03: Индикация неисправности	
		04: Последовательность 1 выход	
		05: Последовательность 2 выход	
		06: Счет 1 выход	
		07: Счет 2 выход	
P42	Параметры блокировки/сброса	00: Все значения параметров установлены в режиме чтения/записи	0
		01: Все параметры установлены в режиме только чтения	
P43	заданная частота	0,00~400,00 Гц	50

номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость	
общий параметр	P45	аналоговая нижняя частота	0,00~400,00 Гц	0
	P46	устранение неисправностей	0	0
	P47	Запись об отказе 1	*	*
	P48	Запись о неисправности 2	*	*
	P49	Запись о неисправности 3	*	*
	P50	Запись о неисправности 4	*	*
	P51	последняя запись неисправностей	47~50	47
	P52	Номинальный ток электродвигателя	0-65000	15
	P53	ток холостого хода электродвигателя	0-65000	10
	P54	электрический компенсатор скольжения	0-1000	0
	общий параметр	P55	Режим защиты электродвигателя от перегрузки	0:Теплоэквивалентная защита
1:Равновременны й режим защиты				
P56		Степень защиты электродвигателя от перегрузки	0~300%	150%
P57		время защиты электродвигателя от перегрузки	0-600.0S	60.0
P58		напряжение срыва при перенапряжении	0 ~ 999,9 В	370,0V
P59		Уровень тока против сваливания при ускорении	0~300%	150%
P60		уровень постоянного тока против сваливания	0~300%	150%
P61	Уровень тока предотвращения сваливания при замедлении	0~300%	150%	

	P62	уровень постоянного тока против сваливания	0-600.0S	0.0
--	-----	---	----------	-----

номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость
P63	Выбор режима запуска	0: Ускорение загрузки с загрузочной частоты	0
		1: Частотное отслеживание позволяет	
P64	Режим запуска перезапуска при отказе отбор	0: Перезагрузка сбоя ускоряется с частоты запуска	0
		1: Частота слежения запуск неисправности запуск	
P65	Значение шага регулировки частоты клавиши плюс-минус	0-400,0 Гц	0.10 Гц
P66	Выбор вывода ЦАП	0: Установите частоту	0
		1: Выходная частота	
		2: Выходной ток	
		3: Напряжение альма-матер	
P67	Восстановить параметры до заводская стоимость	4: температура инвертора	0
		8: Восстановить заводские настройки	
		Другие значения: неверные	
P68	уровень тока сопровождения частоты	0~300%	150%
P69	время сопровождения по частоте	0-900,0S	3.0S
P70	время повышения напряжения сопровождения частоты		
P71	частота микродвижения	0-400,0 Гц	0Гц
P72	выбор времени	0 ~ 255 устанавливается по бинарному весу	
		Bit1 ~ bit7 соответственно P13 ~ P19	

Сусвер		ичатого	0: Ускорение и	0
		ускорения и замедления	Время замедления 1 1: Ускорение и Время замедления 2	
P73	Номинальное напряжение преобразователя		0 ~ 550,0 В	2200
P74	Номинальный ток преобразователя		0-6500.0A	20

	номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость
Параметры оборудования	P75	Уровень защиты преобразователя частоты от перегрузки	0~300%	150%
	P76	время защиты инвертора от перегрузки	0-600.0S	60,0S
	P77	напряжение защиты от перенапряжения	0 ~ 999,9 В	400,0 В
	P78	напряжение защиты от низкого напряжения	0 ~ 999,9 В	200,0 В
	P79	Токоизмерительная аппаратура	0~65535	1000
	P80	Оборудование для контроля напряжения	0~65535	2750
	P81	выходной коэффициент переменного напряжения	0~65535	1000
	P82	Затраты на ввод ИО	0~65535	50
	P83	Температура пуска вентилятора	0~80	50
	P84	Тип электродвигателя	0:Трехфазный выход 1: Однофазный двухпроводный выход, не нужно удалять конденсатор (U, V подключен к двигателю, Wempty не подключен) 2: Однофазный трехпроводной выходной конденсатор (U-общий конец, V-первичный конец, W-вторичный конец) 3: Однофазный 3-проводной выход 2 шунтовых конденсатора (U-общий конец, V-первичный конец, W-вторичный конец)	0
	P85	Тип инвертора	0: Универсальный преобразователь частоты 1: Специальный преобразователь частоты для водоснабжения постоянного давления	00

P88	номер версии программного обеспечения	*	
P92	режим управления	0:Управление VF 1:Вектор напряжения 2: ток неиндуктивный вектор	0

	номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость
общий растянутый параметр	P93	Vf-кривая	0:Прямая кривая VF 1:1.2 Мощность VF кривая	0
	P94	коэффициент напряжения шины	10 ~ 1000MS	0.020s
	P95	время отбора выходного тока	10 ~ 10000MS	1.000s
	P96	максимальное количество импульсов в секунду кодера	0~65535	10000
	P97	время отбора проб кодером	1~9999	0.101S
	P98	Панель отображает заблокированные элементы	0-7 (0 означает отсутствие функции блокировки, кнопка ENTER + DOWN включает функцию блокировки)	0
	P99	Чувствительность обнаружения защиты от перегрузки по току	0-9 (бит 0 отключает защиту от перегрузки по току)	2
Связь и управление PID параметр	P100	485 Почтовый адрес	1-255	8
	P101	(Modbus RTU 8-битные данные без проверки, 1-битный стоп-бит)	0=1200,1=2400,2=4800 , 3=9600,4=19200,5=3840	3
		формат связи	6=57600,7=115200 Пример продажи P00 (номер станции) 039C40 0001 CRCLCRCH	
		Начальный адрес 40000 означает P00	Пример написания P00 = 1 (номер станции). 109C40 0001 02 0001 CRCL CRCH) Изменение скорости передачи данных будет влиять только после перезагрузки преобразователя частоты	
P102	485 Установленная точка частоты	0-400.00	50	

Сусвер			Каждый из них	
P103	485 Настройки работы	представляет собою функцию прямого влияния	0	
		Бит; 0 = остановка, 1 = эксплуатация		
		бит 1 0 = прямое направление, 1 = обратное направление		
		Бит 2; 0 = точечная остановка, 1 = принудительная точечная операция		
		Бит 3; 0 = медленная остановка, 1 = свободная остановка, 2 = тормозная остановка		

номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость
P106	Подтверждение PID	Единица: 0 = единица, 1 = двусторонний	000
		Десять: 0 = отрицательный эффект, 1 = положительный эффект	
		100: 0 = неисправность PID без сигнализации 1 = остановка замедления, 2 свободная остановка	
P107	Предел выхода PID	0-100	100%
P108	Выбор заданного сигнала PID	0: Распределение клавиш клавиатуры	
		1: заданный потенциометр клавиатуры	
		2: задание внешней аналоговой величины AL1	
		3: AL2 внешняя аналоговая величина задана	
P109	Выбор сигнала обратной связи PID	0: Распределение клавиш клавиатуры	2
		1: заданный потенциометр клавиатуры	
		2: задание внешней аналоговой величины AL1	
		3: AL2 внешняя аналоговая величина задана	
P110	Время интегрирования PID	0.001-9.999	0.250S
P111	время производной PID	0.000-9.999	0,0S
P112	Пропорциональное усиление PID	0.000-9.999	100.0%
P113	Период отбора проб PID	0.001-9.999	0,010 сек.
P114	Предел отклонения PID	0.0-20.0	5.0%

P115	Время обнаружения неисправности PID	0.0-9.9	5.0S
P116	Измерение неисправности PID	0.0-100.0	10.0%
P117	Диапазон отображения PID	0.00-1.99	1.00
P118	Установленное значение клавиатуры PID	0.0-9.9	0.25

	номер	Описание функций	предел настройки	фабрика стоимость
константа водоснабжение под давлением параметр	P122	Отклонение пускового давления	0.0-9.9	10
	P123	начинать удлинять время	0.0-32.000	5.0S
	P124	частота останова	0.0-400.0	5,00 Гц
	P125	продление простоя	0.0-32.000	30,0 сек.
	P128	временной интервал	0-65535 (установка 0 означает функция несинхронизации)	0Min
	P129	задержка срабатывания электромагнитного выключателя	0.0-9.999	0.500S
	P130	Время определения переключения насоса	0-9999	5S
	P136	Время обнаружения сна	0-65535	60,00 сек.
Расширенные функции ввода/вывода	P139	Y0 многофункциональный Настройка вывода	00: Инструкция в действии	08
			01: Установить индикацию прибытия частоты	
			02: индикация прибытия произвольной частоты	
			03: Индикация неисправности	
			04: Хронограф 1 выход	
			05: Последовательность 2 выход	
			06: Счет 1 выход	
			07: Счет 2 выход	
			08: Выход тормоза	

Глава V. Коды

	Тип сигнализации	Описание неисправностей	примечание о неисправности
	заведующий	мгновенный переток	примечание о неисправности
	Азиатский олимпийский совет	ускоренный переток	Проверка нормальности электродвигателя
	обсессивно-компульсивное расстройство	переток замедления	отрегулировать время ускорения
	OCN	постоянная скорость перетока	Надлежащая регулировка времени замедления
	Европа	перенапряжение	Проверьте нормальность машины, стабильное напряжение
	Pу	недодавление	Надлежащим образом отрегулировать время добавления и замедления, проверить нормальность питания
	ох	перегрев инвертора	Контроль нормальности питания (180В-240В)
	EF	внешняя неисправность	Проверить нормальность отвода тепла преобразователем частоты
	ERS	Ошибка перезапуска	Обнаружить внешние датчики. Нормально ли ввод
	низкое давление	отказ входной фазы	Перезагрузка диска
	OL1	перегрузка электродвигателя	Проверка нормальности питания
	OL2	перегрузка инвертора	Проверка нормальности электродвигателя и чрезмерной нагрузки

P140	Настройка таймера 1	0-9999	1.000 сек.
P141	Настройка таймера 2	0-9999	1.000 сек.
P142	Значение установки счетчика 1	0-9999	100
P143	Значение установки счетчика 2	0-9999	100



Сусвер

Сут г. Сучжоу электронная технологическая
компания с ограниченной
ответственностью

