



Shihlin Electric Преобразователь частоты Серия SC3 Краткое руководство

SC3-021-0.2K ~ 2.2K
SC3-023-0.2K ~ 3.7K
SC3-043-0.4K ~ 5.5K
SC3-043-7.5K/11KF ~ 18.5K/22KF
SC3-043-22K

Благодарим вас за покупку инвертора Shihlin серии SC3. В этом руководстве описано, как правильно эксплуатировать этот инвертор. Перед началом эксплуатации инвертора обязательно внимательно прочтите это руководство пользователя и, что еще важнее, полностью изучите все правила техники безопасности.

*Фактическая максимальная выходная частота составляет 599 Гц. Даже если настройка параметра превышает 599 Гц, максимальная выходная частота все равно будет равна 599 Гц.

1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- ✓ Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и проверка инвертора должны проводиться квалифицированным персоналом.
- ✓ В этом руководстве все указания по технике безопасности делятся на «Предупреждение» и «Внимание».
- **Предупреждение: Неправильное обращение может создать опасные условия, что приводит к смерти или серьезной травме.**
- **Внимание: Неправильное обращение может создать опасные условия, что приводит к средней или незначительной травме или только к материальному ущербу.**

Предупреждение

- ✓ При включенном питании инвертора запрещено открывать переднюю крышку и крышку отсека электропроводки. Запрещено эксплуатировать инвертор со снятой передней крышкой или крышкой отсека электропроводки. В противном случае у вас появляется возможность доступа к открытым клеммам высокого напряжения или к содержащей большой заряд части цепи и в результате вы будете поражены электрическим током.
- ✓ Очень важно отключить питание инвертора двигателя перед выполнением проверки или любых работ с электропроводкой. Пока светится индикатор CHARGE инвертора, который указывает на наличие высокого напряжения в системе, запрещено касаться к внутренним цепям и компонентам инвертора.
- ✓ Инвертор должен быть правильно заземлен.
- ✓ Не касайтесь радиатора и не работайте с кабелями мокрыми руками. В противном случае вы можете быть поражены электрическим током.

✓ Не заменяйте вентилятор охлаждения при включенном электропитании. Очень опасно заменять вентилятор охлаждения при включенном электропитании.

Внимание

✓ Напряжение, подаваемое на каждую клемму, должно соответствовать указанному в руководстве по эксплуатации. В противном случае возможно перегорание, повреждение и т.п.

✓ Не проводите проверку изоляции высоким напряжением для компонентов внутри инвертора, так как полупроводниковые приборы могут быть пробиты и повреждены высоким напряжением.

✓ При включенном электропитании инвертора и некоторое время после его отключения не касайтесь инвертора, так как он может быть очень горячим. Такое касание может привести к ожогу.

✓ Кабели необходимо подключать к правильным клеммам. В противном случае возможно перегорание, повреждение и т.п.

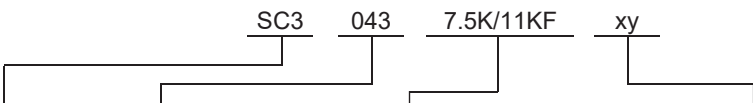
✓ Полярность подключения (+ и -) должна быть правильной. В противном случае возможно перегорание, повреждение и т.п.

✓ Инвертор следует монтировать на негорючей стене без отверстий (так, чтобы никто не мог коснуться радиатора инвертора с его задней стороны и т.п.). Монтаж инвертора на горючие материалы или размещение их вблизи инвертора может привести к пожару.

✓ Если инвертор выйдет из строя, необходимо отключить его электропитание. Длительное протекание сильного тока может привести к пожару.

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

Серия	Напряжение питания	Мощность	Опции
Серия SC3	043: 3 фазы 440В 023: 3 фазы 220В 021: 1 фаза 220В	Тяжелая нагрузка: 7.5 кВт Нормальная нагрузка: 11 кВт	Отсутствует: Стандартное исполнение -ху : Кастомизированная или специализированная модель

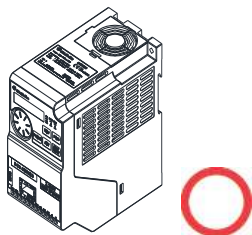


3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

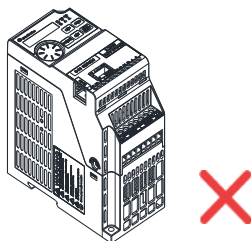
Температура окружающего воздуха	-10 ~ +50°C (без обледенения)
Влажность Температура хранения	Отн. влажность менее 90% (без конденсации). -20 ~ +65°C.
Окружающая среда	В помещении, без едкого газа, без горючего газа, без горючей пыли.
Высота над уровнем моря	Высота над уровнем моря ниже 3000 метров, если высота превышает 1000 м, то номинальный ток снижается на 2% на каждые 100 м превышения
Вибрация	Вибрация ниже 5,9 м/с2 (0,6 g).
Степень защиты	IP20
Степень защиты изоляции	2

4. МОНТАЖ И ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

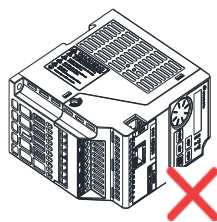
- Обязательно монтируйте инвертор в вертикальной ориентации для соблюдения условий охлаждения.



(а) Вертикальная ориентация



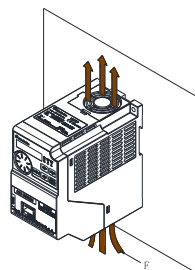
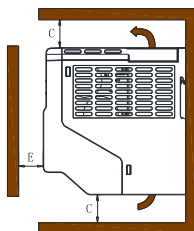
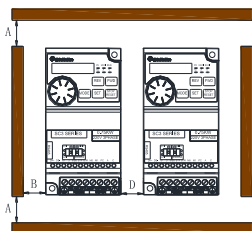
(б) Горизонтальная ориентация



(в) Ориентация «на боку»

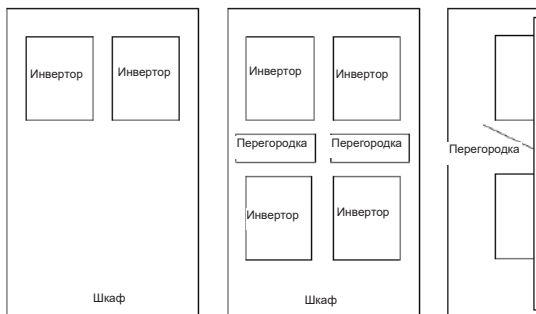
- Обязательно соблюдайте указанные ниже условия монтажа, чтобы обеспечить достаточное пространство для вентиляции и прокладки электропроводки, чтобы не ухудшить охлаждение инверторов.

Конфигурация монтажа одиночного или двоянных инверторов



Размер	Габарит A/B	Габарит C/D
A	50	50
B	50	50
C	100	100
D	50	50
E	50	50
F	Направление воздушного потока	

Конфигурация с несколькими инверторами



(а) Горизонтальная конфигурация

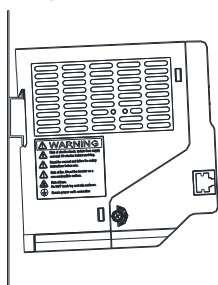
(б) Вертикальная конфигурация

Примечание

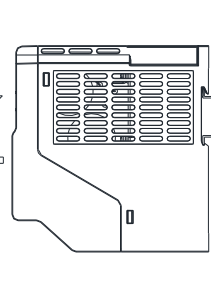
1. При совместном монтаже инверторов разных габаритов обязательно соблюдайте зазор над каждым инвертором, достаточный для замены вентилятора охлаждения.
2. Если из-за ограничений по свободному пространству приходится монтировать инверторы вертикально друг над другом, примите специальные меры, например, установите направляющие перегородки, так как поток горячего воздуха от нижних инверторов может привести к перегреву верхних инверторов, что приводит к отказам инверторов.
3. При плотной компоновке (расстояние $D=0$), убедитесь, что температура окружающей среды не превышает 40°C . Запрещено использовать пульт управления или порт RS485 для связи с инвертором.

- Монтаж на DIN-рейку

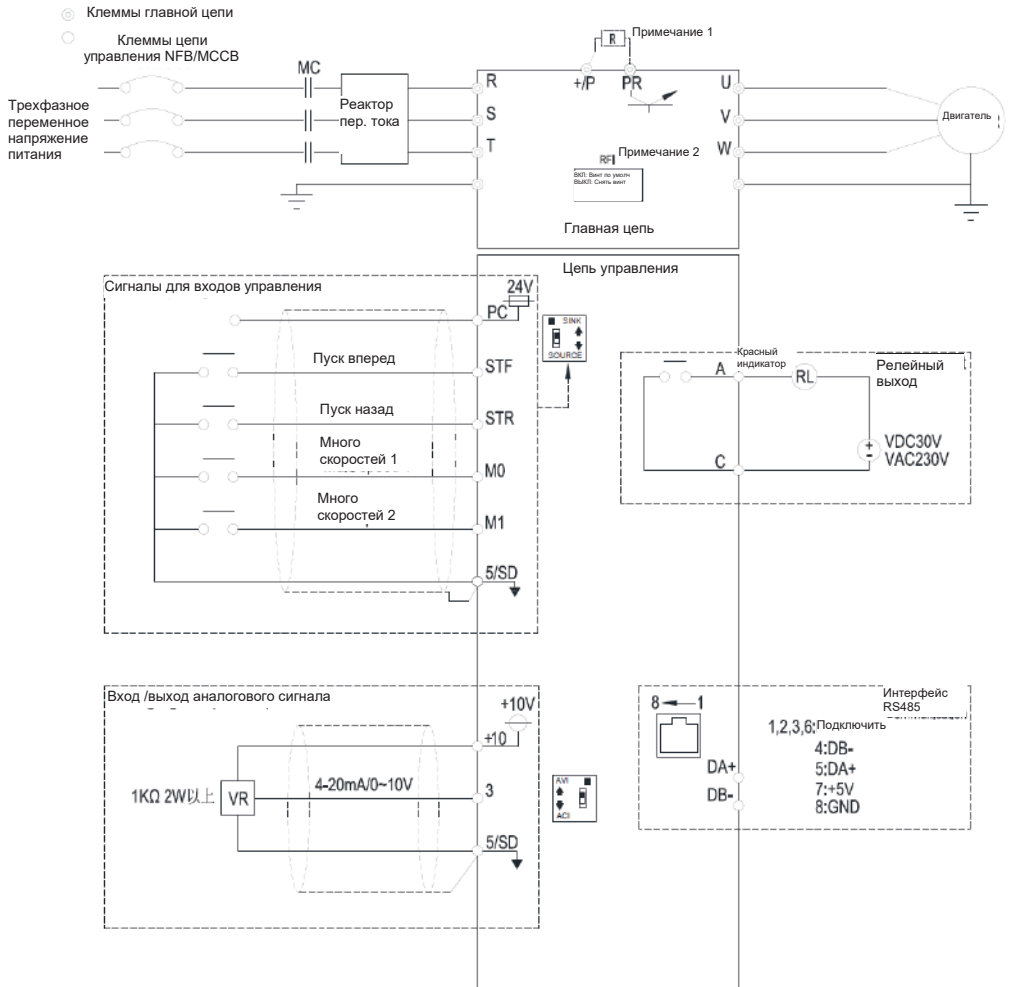
(а) Монтаж



(б) Демонтаж



5. КОМПОНОВКА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ КЛЕММ



Примечание

1. У моделей SC3-043-0.4K~1.5K, SC3-023-0.2K~1.5K, SC3-021-0.2K~0.75K нет клемм +/P, PR и N; У моделей SC3-043-2.2K~5.5K, SC3-023-2.2K~3.7K, SC3-021-1.5K~2.2K нет клемм N.

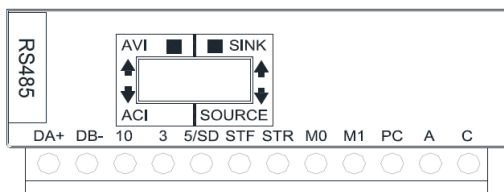
2. Встроенный фильтр помех хорошо подавляет электромагнитные помехи, но если вам нужно получить сертификацию CE, соблюдайте указания этого руководства по монтажу инвертора.

6. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ГЛАВНОЙ ЦЕПИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕММ

Модель инвертора	Винт клеммы	Момент затяжки (кг. см)	Рекомендуемое сечение провода (мм ²)				Рекомендуемое сечение провода (AWG)			
			R,S,T	U,V,W	+P,P1	Провод заземления	R,S,T	U,V,W	+P,P1	Провод заземления
SC3-021-0.2K	M3	4~6	2.5	1.5	---	1.5	14	16	---	16
SC3-023-0.2K			1.5	1.5	---	1.5	16	16	---	16
SC3-043-0.4K			1.5	1.5	---	1.5	16	16	---	16
SC3-021-0.4K			2.5	2.5	---	2.5	14	14	---	14
SC3-023-0.4K			2.5	2.5	---	2.5	14	14	---	14
SC3-043-0.75K			2.5	2.5	---	2.5	14	14	---	14
SC3-021-0.75K			2.5	2.5	---	2.5	14	14	---	14
SC3-023-0.75K			2.5	2.5	---	2.5	14	14	---	14
SC3-043-1.5K			2.5	2.5	---	2.5	14	14	---	14
SC3-023-1.5K			2.5	2.5	---	2.5	14	14	---	14
SC3-021-1.5K			2.5	2.5	2.5	2.5	14	14	14	14
SC3-043-2.2K			2.5	2.5	2.5	2.5	14	14	14	14
SC3-021-2.2K			4	4	4	4	12	12	12	12
SC3-023-2.2K			4	4	4	4	12	12	12	12
SC3-043-3.7K			2.5	2.5	2.5	2.5	10	14	14	14
SC3-043-5.5K			2.5	2.5	2.5	2.5	14	14	14	14
SC3-023-3.7K			4	4	4	4	12	12	12	12
SC3-043-7.5K/11KF			M4	9.5~10.5	6	6	6	6	10	10
SC3-043-11K/15KF	10	10			10	10	8	8	8	8
SC3-043-15K/18.5KF	M5	19~20	10	10	10	10	8	8	8	8
SC3-043-18.5K/22KF			16	16	16	16	6	6	6	6
SC3-043-22K			25	25	25	25	4	4	4	4

7. КЛЕММЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Расположение клемм управления



- Названия клемм управления

Тип клеммы	Название клеммы	Описание клемм	Характеристики клемм
Вход цифрового сигнала	STF	Всего имеется 4 универсальных клеммы управления, режим которых можно переключать между Приемником тока/ Источником тока.	Входной импеданс: 4,7 кОм Активный ток: 5 мА (при напряжении 24 В пост. тока) Диапазон напряжений: 10~28 В пост. тока Максимальная частота: 1 кГц
	STR		
	M0		
	M1		
Вход аналогового сигнала	10	+10,5 ± 0,5 В	Максимальный ток: 10 мА
	3	0~10 В/4~20 мА	Входной импеданс: 10 кОм
Релейный выход	A	Клеммы универсального релейного выхода. Клеммы А-С нормально разомкнуты, С - это перекидной контакт.	Максимальное напряжение: 30 В тока или 250 В пер. тока пост. Максимальный ток: активная нагрузка 5 А НР/3 А НЗ Индуктивная нагрузка: 2 А НР/1,2 А НЗ (cosØ=0,4)
	C		
Клеммы передачи данных	RJ45	RS-485, оптическая развязка Интерфейсы RJ45 и "DA+/DB-" нельзя использовать одновременно.	Наибольшая скорость: 115200 бит/сек Наибольшее расстояние связи: 500 м
	DA+		
	DB-		
Общая клемма	5/SD	Общий провод для клемм STF, STR, M0, M1, трех клемм для режима приемника тока (SINK)	---
	PC	Общий провод для клемм STF, STR, M0, M1 для режима источника тока (SOURCE)	---

Примечание

1. При подключении внешних устройств к клеммам управления, обратите внимание на параметры тока и напряжения клемм/ разъемов, чтобы избежать повреждения устройства.
2. Назначение клемм управления определяется характеристиками преобразователя частоты. Чтобы настроить его обратитесь к руководству пользователя.
3. Не забудьте учесть полярность при подключении к внешнему источнику питания и другим устройствам.

- Подключение

При подключении проводов цепей управления снимите изоляцию с конца провода и подсоедините туда лепестковый наконечник. В случае одного провода просто срежьте изоляцию с провода и закрепите наконечник.

(1) Срежьте изоляцию с указанной ниже длины провода. Если вы срежете слишком большую длину изоляции, может возникнуть короткое замыкание с соседними проводами. Если длина открытого конца провода будет короткой, он будет плохо закреплен.

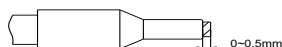
Скрутите вместе жилы многожильного провода, чтобы не допустить «размочаливания». Не лудите провод.



(2) Обожмите хвостовик лепесткового наконечника вокруг провода.

Вставьте провод внутрь хвостовика лепесткового наконечника и убедитесь, что кончик провода выходит из него на 0 - 0,5 мм.

Проверьте состояние наконечника после его обжатия. Не используйте лепестковый наконечник, который плохо обжат или у которого повреждена поверхность лепестка.



- Пожалуйста, не применяйте лепестковые клеммы с изоляционными втулками. Серийно выпускаемые лепестковые клеммы:

Сечение провода (мм ²)	Модель лепесткового наконечника	L (мм)	d1 (мм)	d2 (мм)	Изготовитель	Инструмент для обжатия
0,3	AI 0,25-6 WH	10,5	0,8	2	Phoenix Contact Co., Ltd.	CRIMPFOX 6
0,5	AI 0,5-6 WH	12	1,1	2,5		
0,75	AI 0,75-6 GY	12	1,3	2,8		
0,75 (для двух проводов)	AI-TWIN 2×0,75-6 GY	12	1,3	2,8		

Примечание

1. Пожалуйста, используйте отвертку с небольшой лопаткой для прямого шлица (толщина конца лопатки: 0,6 мм, ширина: 3,0 мм). Если использовать отвертку с более тонким концом лопатки, то шлиц винта может быть поврежден.

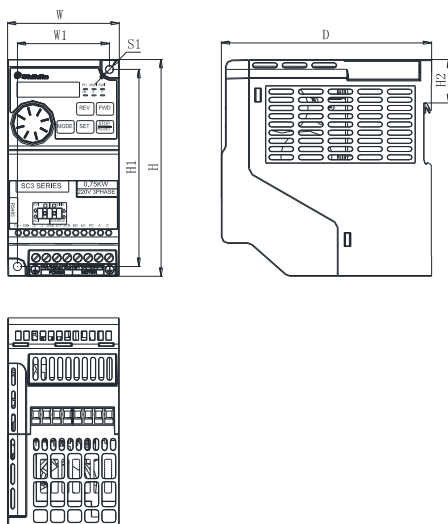
2. Момент затяжки равен 3,2~4,8 кг.см, слишком большой момент затяжки может вызвать срывание резьбы винта, слишком малый момент затяжки может стать причиной короткого замыкания или неустойчивого контакта.

Меры предосторожности при монтаже

- Не оставляйте внутри преобразователя обрезь проводов. Она может вызвать аварийное срабатывание сигнализации, сбоя или неисправности. Содержите преобразователь в чистоте. При сверлении монтажных отверстий в корпусе, следите за тем, чтобы в преобразователь частоты не попала металлическая стружка.
- Чтобы шум не привел к неисправности, разнесите сигнальные кабели и кабели питания, а также изолировать их от входа/выхода. Рекомендуем соблюдать дистанцию между ними не менее 10 см (3,94 дюйма).
- Установите переключатель входного напряжения/ тока правильно. Неправильная настройка может привести к неисправности или сбою в работе устройства.

8. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

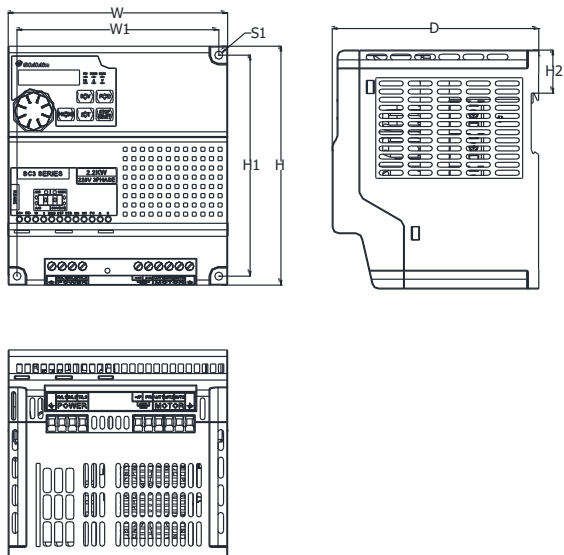
- Габарит А



Единицы, мм

Тип	W	W1	H	H1	H2	D	S1
SC3-021-0.2K	68	56	132	120	26.5	128	5
SC3-021-0.4K							
SC3-021-0.75K							
SC3-023-0.2K							
SC3-023-0.4K							
SC3-023-0.75K							
SC3-023-1.5K							
SC3-043-0.4K							
SC3-043-0.75K							
SC3-043-1.5K							

- Габарит В/С/Д



Единицы, мм

Тип	W	W1	H	H1	H2	D	S1
SC3-021-1.5K	136	125	147	136	26.5	128	5
SC3-021-2.2K							
SC3-023-2.2K							
SC3-023-3.7K							
SC3-043-2.2K							
SC3-043-3.7K							
SC3-043-5.5K	132	115.6	215	198.6	*1	150	6.2
SC3-043-7.5K/11KF							
SC3-043-11K/15KF							
SC3-043-15K/18.5KF	175	158.6	260	243.6	*1	180	6.2
SC3-043-18.5K/22KF							
SC3-043-22K							

*1: Габариты С и D не имеют данной особенности и не могут быть установлены на DIN-рейку

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Вид	Модель	Описание	Код заказа
Пульт управления	PU301	LED дисплей	SNKPU301
	DU06	LED дисплей	SNKDU06
	DU08	LED дисплей	SNKDU08
	PU302	LED дисплей	SNKPU302
	DU10	LED дисплей	SNKDU10

10. ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Системные параметры 00

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
00-00	P.90	Модель инвертора	Только чтение	---	48
00-01	P.188	Версия микропрограммы	Только чтение	---	48
00-02	P.996 ~ P.999	Восстановление параметров	0: Нет функции	0	49
			1: Сброс истории сигнализации (P.996=1)		
			2: Сброс инвертора (P.997=1)		
			3: Восстановление всех параметров в значения по умолчанию (P.998=1)		
			4: Восстановление некоторых параметров в значения по умолчанию 1 (P.999=1)		
			5: Восстановление некоторых параметров в значения по умолчанию 2 (P.999=2)		
6: Восстановление некоторых параметров в значения по умолчанию 3 (P.999=3)					
00-03	P.77	Выбор защиты параметров от записи	0: Параметры можно записывать, только если электродвигатель остановлен.	0	51
			1: Параметры нельзя записывать.		
			2: Параметры также можно записывать при работающем электродвигателе.		
			3: Параметры нельзя записывать, если действует парольная защита.		
00-04	P.294	Параметр шифрования	0~65535	0	51
00-05	P.295	Настройка пароля	2~65535	0	51

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
00-06	P.110	Выбор мониторинга на пульте управления	X0: При пуске инвертора пульт управления автоматически входит в режим мониторинга, и на экране дисплея отображается выходная частота (это частота с учетом компенсации скольжения).	2	53
			X1: При пуске инвертора экран дисплея показывает частоту задания.		
			X2: При пуске инвертора пульт управления автоматически входит в режим мониторинга, и на экране дисплея отображается выходная частота.		
			X3: При пуске инвертора, пульт управления автоматически входит в режим мониторинга, и на экране дисплея отображается заданное давление и давление обратной связи в системы в процентном отношении.		
			X4: При пуске инвертора пульт управления входит в последний заданный режим перед отключением питания.		
			X5: При пуске инвертора пульт управления автоматически входит в режим мониторинга, и на экране дисплея отображается заданное давление и давление обратной связи в системе.		
			4X: Когда инвертор находится в режиме ожидания, пульт управления автоматически переходит в режим частоты задания, и на экране дисплея мигает цифра.		
00-07	P.161	Отображаемый параметр	0: Выходное напряжение (В)	0	53
			1: Напряжение в инверторе между клеммами (+/P) и (-/N). (В)		
			2: Интегратор накопления температуры инвертора (%)		
			3: Целевое давление в системе постоянного давления (%)		
			4: Давление обратной связи в системе постоянного давления (%)		
			5: Рабочая частота (Гц)		
			6: Электронное термореле перегрева (%)		
			7: Зарезервировано.		
			8: Значение сигнала (мА) на входных клеммах 3-5 при имитации тока (мА/В).		
			9: Выходная мощность (кВт).		
			10: Зарезервировано.		
			11: Сигнал вращения вперед и назад. При этом 1 соответствует прямому вращению, 2 - обратному вращению, а 0 соответствует состоянию останова.		
			12: Температура по датчику NTC (°C)		
			13: Электронный интегратор температуры двигателя (%)		
			14~18: Зарезервировано.		
19: Состояние клеммы цифрового входа					
20: Состояние клеммы цифрового выхода					
21: Фактическая рабочая частота ШИМ					
00-08	P.37	Отображение скорости	0: Отображение выходной частоты (механическая скорость не отображается)	0	54
			0,1~5000,0		
			1~50000		

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
00-09	P.259	Выбор единиц скорости	0: Выбраны единицы скорости 1 1: Выбраны единицы скорости 0,1	1	54
00-10	P.59	Выбор частоты задания поворотной ручкой на пульте управления	XXX0: Активно задание частоты, заданное поворотной ручкой на самом инверторе XXX1: Активно задание частоты, заданное ручкой на манипуляторе. X0XX: После изменения частоты ее автоматическое сохранение через 30 секунд. X1XX: После изменения частоты ее автоматическое сохранение через 10 секунд. X2XX: После изменения частоты нет ее автоматического сохранения 0XXX: После изменения частоты поворотной ручкой новая частота начинает действовать немедленно. 1XXX: После изменения частоты поворотной ручкой и нажатия кнопки настройки частота начинает действовать.	0	55
00-11	P.72	Частота ШИМ	11K/15KF и модели меньшей мощности: 1~15 кГц 15K/18.5KF и модели большей мощности: Heavy Duty: 1~15 кГц 15K/18.5KF и модели большей мощности: Normal Duty: 1~10 кГц	5 кГц	56
00-12	P.31	Выбор операции программной частоты ШИМ	0: Нет операции программной частоты ШИМ 1: Если 00-11 (P.72)< 5, действует программная ШИМ (применимо только в режиме управления V/F) 2: Если 00-11 (P.72)>5, и температура модуля инвертора опасно повысилась, частота ШИМ автоматически снижается, после снижения температуры модуля частота ШИМ автоматически возвращается к значению заданному в P. 72.	0	56
00-13	P.71	Торможение по выбегу / Торможение постоянным током	0: Торможение по выбегу 1: Торможение постоянным током	1	57
00-14	P.75	Выбор функции останова	0: Нажатие кнопки STOP (Останов) и остановка работы только в режиме PU и H2 1: Нажатие кнопки STOP (Останов) и остановка работы в любом режиме.	1	57
00-15	P.78	Выбор запрета вращения вперед/назад	1: Запрещено вращение назад (нажмите кнопку «Пуск назад» для замедления и останова электродвигателя). 2: Запрещено вращение вперед (нажмите кнопку «Пуск вперед» для замедления и останова электродвигателя).	0	58
00-16	P.79	Выбор режима эксплуатации	0: Режимы "Режим пульта PU", "внешний режим" и "Режим JOG", являются взаимозаменяемыми. 1: Режимы "Режим пульта PU" и "Режим JOG", являются взаимозаменяемыми. 2: Только "Внешний режим" (OPnd) 3: Только "Режим передачи данных" (CU) 4: "Комбинированный режим 1" (H1) 5: "Комбинированный режим 2" (H2) 6: "Комбинированный режим 3" (H3) 7: "Комбинированный режим 4" (H4) 8: "Комбинированный режим 5" (H5)	0	58
00-17	P.97	Выбор второй частоты задания	0: Частота задается с пульта управления 1: Частота задается по каналу связи RS485 2: Частота задается аналоговым сигналом	0	58

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
00-19	P.35	Выбор команд в режиме передачи данных	0: В режим передачи данных, рабочие команды и настройка частоты проводится по каналу связи. 1: В режим передачи данных, рабочие команды и настройка частоты задаются внешними сигналами.	0	58
00-21	P.300	Выбор режима управления двигателем	0: Управление асинхронным двигателем в режиме V/F 1: Зарезервировано 2: Простое векторное управление асинхронным двигателем	0	59
00-23	P.186	Выбор типа нагрузки	0: Нормальная нагрузка/ Normal Duty (ND), для вентиляционного и насосного режима нагрузки 1: Тяжелая нагрузка/ Heavy Duty (HD), для прочих режимов нагрузки	1	59
00-24	P.189	Выбор частоты 50/60 Гц	0: Значение параметра частоты для сети 60 Гц по умолчанию. 1: Значение параметра частоты для сети 50 Гц по умолчанию.	0 1	60
00-25	P.990	Настройка режима параметров	0: Отображение параметров в формате групп 1: Отображение параметров в Р-режиме	0	60

Базовые параметры 01

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
01-00	P.1	Максимальная частота	0.00 ~01-02 (P.18) Гц	120.00 Гц	63
01-01	P.2	Минимальная частота	0 ~ 120.00 Гц	0.00 Гц	63
01-02	P.18	Максимальная частота высокой скорости	01-00 (P.1) ~ 650.00 Гц	120.00 Гц	63
01-03	P.3	Базовая частота	Настройка системы 50 Гц: 0 ~ 650.00 Гц Настройка системы 60 Гц: 0 ~ 650.00 Гц	50.00 Гц 60.00 Гц	64
01-04	P.19	Напряжение на базовой частоте	0 ~ 1000,0 В 99999: Изменяется согласно напряжению питания	99999	64
01-05	P.29	Выбор кривой ускорения / замедления	0: Кривая линейного ускорения / замедления 1: Кривая ускорения / замедления по S-рампе 1 2: Кривая ускорения / замедления по S-рампе 2 3: Кривая ускорения / замедления по S-рампе 3	0	65
01-06	P.7	Время ускорения	3.7K и типы меньше: 0~360.00 с/0~3600.0 с 5.5K: 0~360.00 с/0~3600.0 с	5.00 с 10.00 с	65
			7.5K/11KF и типы большей мощности : 0~360.00 с/0~3600.0 с	20.00 с	
01-07	P.8	Время замедления	3.7K и типы меньше: 0~360,00 с/0~3600,0 с Типы 5.5K~7.5K/11KF: 0~360,00 с/0~3600,0 с 11K/15KF и типы большей мощности: 0~360.00 с/0~3600.0 с	5.00 с 10.00 с 30.00 с	65
01-08	P.21	Шаг времени ускорения/замедления	0: Шаг времени равен 0.01 с 1: Шаг времени равен 0.1 с	0	65
01-09	P.20	Задание частоты ускорения/замедления	Настройка системы 50 Гц: 1,00~650,00 Гц Настройка системы 60 Гц: 1,00~650,00 Гц	50.00 Гц 60.00 Гц	65

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
01-10	P.0	Форсировка момента	0.75K и типы меньше: 0~30.0%	6.0%	67
			1.5K~3.7K: 0~30.0%	4.0%	
			5.5K~7.5K/11Kf: 0~30.0%	3.0%	
			11K/15KF и типы большей мощности: 0~30.0%	2.0%	
01-11	P.13	Пусковая частота	0 ~ 60.00 Гц	0.50 Гц	67
01-12	P.14	Выбор шаблона нагрузки	0: Применяется для нагрузки с постоянным моментом (ленточный конвейер и т.п.)	0	68
			1: Применяется для нагрузок с переменным моментом (вентилятор и насос и т.п.)		
			2, 3: Применяется к поднимающимся/опускающимся грузам		
			4: Многосегментная кривая VF		
			5 ~ 13: Специальная 2-точечная кривая VF		
01-13	P.15	Частота медленного хода JOG	0 ~ 650.00 Гц	5.00 Гц	70
01-14	P.16	Время ускорения / замедления режима JOG	0 ~ 360.00 с/0 ~ 3600.0 с	0.50 с	70
01-15	P.28	Постоянная времени фильтра выходной частоты	0 ~ 31	0	70
01-16	P.91	Скачок частоты 1A	0 ~ 650.00 Гц	99999	71
			99999: недействительно		
01-17	P.92	Скачок частоты 1B	0 ~ 650.00 Гц	99999	71
			99999: недействительно		
01-18	P.93	Скачок частоты 2A	0 ~ 650.00 Гц	99999	71
			99999: недействительно		
01-19	P.94	Скачок частоты 2B	0 ~ 650.00 Гц	99999	71
			99999: недействительно		
01-20	P.95	Скачок частоты 3A	0 ~ 650.00 Гц	99999	71
			99999: недействительно		
01-21	P.96	Скачок частоты 3B	0 ~ 650.00 Гц	99999	71
			99999: недействительно		
01-22	P.44	Время второго ускорения	0 ~ 360.00 с/0 ~ 3600.0 с	99999	72
			99999: Не выбрано		
01-23	P.45	Время второго замедления	0 ~ 360.00 с/0 ~ 3600.0 с	99999	72
			99999: Не выбрано		
01-24	P.46	Вторая форсировка момента	0.0 ~ 30.0%	99999	72
			99999: Не выбрано		
01-25	P.47	Вторая базовая частота	0 ~ 650.00 Гц	99999	72
			99999: Не выбрано		
01-26	P.98	Средняя частота 1	0 ~ 650.00 Гц	3.00 Гц	73
01-27	P.99	Выходное напряжение 1 средней частоты	0 ~ 100.0 %	10.0%	73
01-28	P.162	Средняя частота 2	0 ~ 650.00 Гц	99999	73
			99999: Не выбрано		
01-29	P.163	Выходное напряжение 2 средней частоты	0 ~ 100.0 %	0.0%	73
01-30	P.164	Средняя частота 3	0 ~ 650.00 Гц	99999	73
			99999: Не выбрано		
01-31	P.165	Выходное напряжение 3 средней частоты	0 ~ 100.0 %	0.0%	73
01-32	P.166	Средняя частота 4	0 ~ 650.00 Гц	99999	73
			99999: Не выбрано		

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
01-33	P.167	Выходное напряжение 4 средней частоты	0 ~ 100.0 %	0.0%	73
01-34	P.168	Средняя частота 5	0 ~ 650.00 Гц 99999: Не выбрано	99999	73
01-35	P.169	Выходное напряжение 5 средней частоты	0 ~ 100.0 %	0.0%	73
01-36	P.255	Время S-рампы в начале ускорения	0 ~ 25.00 с/0 ~ 250.0 с	0.20 с	74
01-37	P.256	Время S-рампы в конце ускорения	0 ~ 25.00 с/0 ~ 250.0 с 99999: Не выбрано	99999	74
01-38	P.257	Время S-рампы в начале замедления	0 ~ 25.00 с/0 ~ 250.0 с 99999: Не выбрано	99999	74
01-39	P.258	Время S-рампы в конце замедления	0 ~ 25.00 с/0 ~ 250.0 с 99999: Не выбрано	99999	74
01-40	P.219	Дистанционный выбор времени разгона/ торможения частоты	0: Использовать время разгона/ торможения по умолчанию (как в обычном режиме) 1: Использовать время второго торможения	0	75

Параметры аналоговых входов и выходов 02

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
02-06	P.185	Коэффициент усиления пропорц. связи	0 ~ 100%	0%	77
02-07	P.240	Вспомогательная частота	0: Выключено 2: Рабочая частота = базовая частота + вспомогательная частота (задается клеммами 3-5) 4: Рабочая частота = базовая частота - вспомогательная частота (задается клеммами 3-5) 6: Рабочая частота = сигнал с клемм 3-5 задает ее процентную долю	0	78
02-10	P.60	Постоянная времени фильтра 3-5	0 ~ 2000 мс	31 мс	79
02-20	P.17	Выбор сигнала 3-5	0: Эффективный диапазон выборки сигнала равен 4~20 мА. 1: Эффективный диапазон выборки сигнала равен 0~10 В. 2: Эффективный диапазон выборки сигнала равен 0~5 В.	1	79
02-21	P.39	Максимальная рабочая частота на клеммах 4-5	Система 50 Гц: 1.00 ~ 300.00 Гц Система 60 Гц: 1.00 ~ 300.00 Гц	50.00 Гц 60.00 Гц	79
02-24	P.184	Выбор отсоединения 3-5	0: Недоступно никакого выбора отсоединения 1: Замедление до 0 Гц, клемма цифрового выхода подаст аварийный сигнал 2: Инвертор немедленно остановится, дисплей покажет сигнализацию "AEr". 3: Инвертор будет продолжать постоянно работать с заданием частоты, которое было перед отсоединением. Клемма цифрового выхода подаст аварийный сигнал.	0	79
02-25	P.198	Минимальный входной ток / напряжение на клеммах 3-5	0 ~ 20.00 мА / В	0.00 В	79

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
02-26	P.199	Максимальный входной ток / напряжение на клеммах 3-5	0 ~ 20.00 мА/В	10.00 В	79
02-27	P.196	Процентная доля, соответствующая минимальному входному току / напряжению на клеммах 3-5	0.0 ~ 100.0%	0.0%	79
02-28	P.197	Процентная доля, соответствующая максимальному входному току / напряжению на клеммах 3-5	0.0 ~ 100.0%	100.0 %	79
02-52	P.56	Показ эталонного выходного тока	0~500.00 А	Согласно типу инвертора	85
02-61	P.141	Полярность процентной доли, соответствующая сигналу напряжения/тока на клеммах 3-5	0~11	0	79

Параметры скоростных режимов 04

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
04-00	P.4	Скорость 1 (высокая скорость)	0 ~ 650.00 Гц	60.00 Гц	99
04-01	P.5	Скорость 2 (средняя скорость)	0 ~ 650.00 Гц	30.00 Гц	99
04-02	P.6	Скорость 3 (низкая скорость)	0 ~ 650.00 Гц	10.00 Гц	99
04-03	P.24	Скорость 4	0 ~ 650.00 Гц 99999: Функция недействительна	99999	99
04-04	P.25	Скорость 5	Так же, как 04-03	99999	99
04-05	P.26	Скорость 6	Так же, как 04-03	99999	99
04-06	P.27	Скорость 7	Так же, как 04-03	99999	99
04-07	P.142	Скорость 8	Так же, как 04-03	99999	99
04-08	P.143	Скорость 9	Так же, как 04-03	99999	99
04-09	P.144	Скорость 10	Так же, как 04-03	99999	99
04-10	P.145	Скорость 11	Так же, как 04-03	99999	99
04-11	P.146	Скорость 12	Так же, как 04-03	99999	99
04-12	P.147	Скорость 13	Так же, как 04-03	99999	99
04-13	P.148	Скорость 14	Так же, как 04-03	99999	99
04-14	P.149	Скорость 15	Так же, как 04-03	99999	99
04-15	P.100	Выбор минуты/секунды	0: Минимальный шаг времени работы равен 1 минуте. 1: Минимальный шаг времени работы равен 1 секунде.	1	101
04-16	P.121	Направление вращения в каждой секции	0 ~ 255	0	101
04-17	P.122	Выбор цикла	0: Функция цикла недействительна 1 ~ 8: Цикл начинается с раздела настройки	0	101
04-18	P.123	Выбор настройки времени ускорения / замедления	0: Время ускорения задается 01-06 (P.7), время замедления задается 01-07 (P.8). 1: Оба времени ускорения и замедления задаются параметрами 04-35 (P.111) ~ 04-42 (P.118).	0	101

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
04-19	P.131	Скорость 1 программного режима работы	0 ~ 650.00 Гц	0.00 Гц	101
04-20	P.132	Скорость 2 программного режима	0 ~ 650.00 Гц	0.00 Гц	101
04-21	P.133	Скорость 3 программного режима работы	0 ~ 650.00 Гц	0.00 Гц	101
04-22	P.134	Скорость 4 программного режима работы	0 ~ 650.00 Гц	0.00 Гц	101
04-23	P.135	Скорость 5 программного режима работы	0 ~ 650.00 Гц	0.00 Гц	101
04-24	P.136	Скорость 6 программного режима работы	0 ~ 650.00 Гц	0.00 Гц	101
04-25	P.137	Скорость 7 программного режима работы	0 ~ 650.00 Гц	0.00 Гц	101
04-26	P.138	Скорость 8 программного режима работы	0 ~ 650.00 Гц	0.00 Гц	101

Параметры двигателя 05

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
05-00	P.301	Выбор функции автонастройки параметров двигателя	0: Функция автонастройки параметров без двигателя	0	105
			1: Автонастройка параметров асинхронного двигателя с измерением при работе двигателя		
			2: Автонастройка параметров асинхронного двигателя с измерением при неподвижном двигателе		
			3: Онлайнная функция автонастройки асинхронного двигателя		
05-01	P.302	Номинальная мощность двигателя	0 ~ 160.00 кВт	0.00 кВт	107
05-02	P.303	Число полюсов двигателя	0 - 256	4	107
05-03	P.304	Номинальное напряжение двигателя	0 ~ 510В	380В/ 440В 220В	107
05-04	P.305	Номинальная частота двигателя	Система 50 Гц: 0 ~ 650.00 Гц	50.00 Гц	107
			Система 60 Гц: 0 ~ 650.00 Гц	60.00 Гц	
05-05	P.306	Номинальный ток двигателя	0 ~ 500.00 А	Согласно типу инвертора	107
05-06	P.307	Номинальная частота вращения двигателя	Система 50 Гц: 0 ~ 9998 об/мин	1410 об/мин	107
			Система 60 Гц: 0 ~ 9998 об/мин	1710 об/мин	
05-07	P.308	Ток возбуждения двигателя	0 ~ 500.00 А	Согласно типу инвертора	107
05-08	P.309	Сопротивление статора асинхронного двигателя	0 ~ 99.98 Ом	Согласно типу инвертора	107

Параметры защиты 06

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
06-00	P.9	Ток электронного термореле	0 ~ 500.00 А	0.00 А	111
06-01	P.22	Рабочий уровень предотвращения опрокидывания момента	0 ~ 250.0%	150.0%	112
06-02	P.23	Коэффициент компенсации при снижении уровня	0 ~ 200.0% 99999: Рабочий уровень предотвращения опрокидывания момента - это значение настройки 06-01 (P.22).	99999	112
06-03	P.66	Снижение частоты пуска для предотвращения опрокидывания момента	Система 50 Гц: 0 ~ 650.00 Гц Система 60 Гц: 0 ~ 650.00 Гц	50.00 Гц 60.00 Гц	112
06-05	P.30	Выбор функции тормозного резистора	0: Если ПВ тормозного резистора зафиксирована на 3%, параметр 06-06 (P.70) будет недействительным. 1: Продолжительность включения ПВ тормозного резистора - это значение 06-06 (P.70).	0	113
06-06	P.70	Специальная продолжительность включения тормозного резистора	0 ~ 100.0%	0.0%	113
06-08	P.155	Уровень обнаружения превышения крутящего момента	0 ~ 200.0%	0.0%	114
06-09	P.156	Время обнаружения превышения крутящего момента	0 ~ 60.0 с	1.0 с	114
06-10	P.260	Выбор обнаружения превышения крутящего момента	0: Аварийный сигнал OL2 не формируется после обнаружения превышения крутящего момента и инвертор продолжает работать. 1: После обнаружения превышения крутящего момента формируется аварийный сигнал OL2 и инвертор останавливается.	1	114
06-12	P.245	Работа вентилятора охлаждения	0: Вентилятор включен при работе инвертора. Вентилятор отключается через 30 секунд после остановки инвертора. 1: Вентилятор включается при включении питания инвертора. Вентилятор отключается при отключении питания инвертора. 2: Вентилятор будет включен, когда температура радиатора превышает 60° С. Вентилятор отключается, когда температура ниже 40°С. 3: Вентилятор будет включен, когда температура радиатора превышает 60°С и он отключается, когда температура ниже 40°С.	1	115
06-13	P.281	Функция защиты от потери входной фазы	0: Защита выключена 1: Когда на входе пропадает фаза, на панели отображается сигнал «IPF», и инвертор прекращает работу	0	116

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
06-17	P.261	Функция сигнализации техобслуживания	0: Нет аварийного сигнала техобслуживания 1 ~ 9998 дней: Позволяет настроить время, когда будет подан сигнал техобслуживания	0	115
06-18	P.280	Обнаружение утечки тока при запуске	XX0: Выключено XX1: Обнаружение утечки тока при пуске инвертора 0X1: Выявление утечки тока только при первом пуске инвертора 1X1: Выявление утечки тока при каждом пуске инвертора	0	115
06-19	P.282	Уровень обнаружения GF при работе	0 ~ 100%	50%	115
06-27	P.292	Суммарное время работы двигателя (минуты)	0 ~ 1439 мин	0 мин	116
06-28	P.293	Суммарное время работы двигателя (дни)	0 ~ 9999 дней	0 дней	116
06-29	P.296	Время включенного питания инвертора (минуты)	0 ~ 1439 мин	0 мин	116
06-30	P.297	Время включенного питания инвертора (дни)	0 ~ 9999 дней	0 дней	116
06-40	P.288	Запрос кода сигнализации	0 ~ 12	0	117
06-41	P.289	Просмотр кода сигнализации	Чтение	Чтение	117
06-42	P.290	Запрос сообщения сигнализации	0 ~ 12	0	117
06-43	P.291	Просмотр сообщения сигнализации	Чтение	Чтение	117
06-84	P.207	Режим пожаротушения	XXX0: Выключено (режим пожаротушения выключен, инвертор работает в штатном режиме) XXX1: Прямой ход (инвертор работает на прямом ходу) XXX2: Обратный ход (инвертор работает на обратном ходу) 0XXX: Ручной выход из режима пожаротушения 1 (после отключения режима пожаротушения, вручную перезапустите инвертор и он вернется к штатному режиму) 1XXX: Автоматический выход из режима пожаротушения (после отключения режима пожаротушения, инвертор автоматически вернется к штатному режиму работы) 2XXX: Ручной выход из режима пожаротушения 1 (после отключения режима пожаротушения, инвертор продолжает работу; перезапустите инвертор вручную и он вернется к штатному режиму)	0	118
06-85	P.208	Частота для режима пожаротушения	0~650.00Гц	60.00Гц	118
06-88	P.209	Накопленное время в режиме пожаротушения	Чтение	Чтение	118

Параметры передачи данных 07

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
07-00	P.33	Выбор протокола передачи данных	0: Протокол Modbus 1: Протокол Shihlin	1	121
07-01	P.36	Номер станции инвертора	0 ~ 254	0	121
07-02	P.32	Выбор скорости последовательной связи в бодах	0: Скорость в бодах: 4800 бит/сек; 1: Скорость в бодах: 9600 бит/сек; 2: Скорость в бодах: 19200 бит/сек 3: Скорость в бодах: 38400 бит/сек 4: Скорость в бодах: 57600 бит/сек 5: Скорость в бодах: 115200 бит/сек	1	121
07-03	P.48	Длина данных	0: 8 бит 1: 7 бит	0	121
07-04	P.49	Длина стопового бита	0: 1 бит 1: 2 бита	0	121
07-05	P.50	Выбор контроля четности	0: Нет контроля четности 1: Нечет 2: Чет	0	121
07-06	P.51	Выбор CR/LF	1: Только CR 2: Оба CR и LF	1	121
07-07	P.154	Формат протокола связи Modbus	0: 1, 7, N, 2 (Modbus, ASCII) 1: 1, 7, E, 1 (Modbus, ASCII) 2: 1, 7, O, 1 (Modbus, ASCII) 3: 1, 8, N, 2 (Modbus, RTU) 4: 1, 8, E, 1 (Modbus, RTU) 5: 1, 8, O, 1 (Modbus, RTU) 6: 1, 8, N, 1 (Modbus, RTU)	4	121
07-08	P.52	Число попыток передачи данных	0 ~ 10	1	121
07-09	P.53	Интервал времени проверки связи	0 ~ 999.8 с: Используйте значение настройки для проверки таймаута связи. 99999: Нет проверки таймаута связи.	99999	121
07-10	P.153	Обработка ошибки связи	0: Предупреждение и вызов останова 1: Нет предупреждения и продолжение работы	0	121
07-11	P.34	Выбор записи данных связи в EEPROM	0: Запись параметров в режиме связи, запись в RAM и EEPROM 1: Запись параметров в режиме связи, запись только в RAM	0	135

Параметры ПИД 08

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
08-00	P.170	Выбор функции ПИД	0: Функция ПИД не выбрана 2: Параметр 08-03 (P.225) задает целевое значение. Возьмите входной сигнал с клемм 3-5 в качестве источника целевого задания 3: Целевое значение задается с помощью скоростного значения и обратной связи входных клемм 3-5 тока/напряжения	0	137
08-01	P.171	Метод управления обратной связью в ПИД	0: Метод управления с отрицательной обратной связью 1: Метод управления с положительной обратной связью	0	137

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
08-03	P.225	Задание целевого значения ПИД с пульта	0 ~ 08-43(P.251)	20.0%	137
08-04	P.172	Коэф. усиления пропорц. звена	1~100	20	137
08-05	P.173	Время интегратора	0 ~ 100.00 с	1.00 с	137
08-06	P.174	Время дифференцирования	0 ~ 10000 мсек	0 мсек	138
08-07	P.175	Ненормальное отклонение	0 ~ 200.0 %	0.0%	138
08-08	P.176	Время длительности исключения	0 ~ 600.0 с	30.0 с	138
08-09	P.177	Режим обработки исключения	0: Свободный останов	0	138
			1: Замедление и останов		
			2: Продолжение работы после подачи аварийного сигнала		
08-10	P.178	Обнаружение отклонения во сне	0 ~ 100.0 %	0.0%	138
08-11	P.179	Длительность времени обнаружения во сне	0 ~ 255.0 с	1.0 с	138
08-12	P.180	Уровень пробуждения	0 ~ 200.0 %	90.0%	138
08-13	P.181	Уровень отключения	0 ~ 120.00 Гц	40.00 Гц	138
08-14	P.182	Верхний предел интеграла	50.00 Гц : 0 ~ 120.00 Гц	50.00 Гц	138
			60.00 Гц : 0 ~ 120.00 Гц	60.00 Гц	
08-15	P.183	Длина шага замедления при стабильном давлении	0 ~ 10.00 Гц	0.50 Гц	138
08-18	P.223	Смещение аналоговой обратной связи по давлению	0 ~ 100.0 %	0.0%	138
08-19	P.224	Коэф. усиления аналоговой обратной связи по давлению	0 ~ 100.0 %	100.0 %	138
08-43	P.251	Настройка диапазона ПИД-давления (бар)	1.0 ~ 100.0	100	141
08-45	P.253	Время обнаружения потери обратной связи аналогового сигнала	0.0 ~ 600.0 с	0.0 с	142
08-46	P.254	Выбор действия с потерей обратной связи по аналоговому сигналу	0: Срабатывает сигнализация, и инвертор свободно останавливается	0	142
			1: Замедление до полной остановки, затем срабатывание аварийного сигнала		
			2: Подача аварийного сигнала без остановки		

Прикладные параметры 10

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
10-00	P.10	Рабочая частота для подачи постоянного тока торможения	0 ~ 120.00 Гц	3.00 Гц	145
10-01	P.11	Время подачи постоянного тока торможения	0 ~ 60.0 с	0.5 с	145

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
10-02	P.12	Рабочее напряжение для подачи постоянного тока торможения	7.5K/11KF и типы меньшей мощности: 0~30.0%	4.0%	145
			11K/15KF и типы большей мощности: 0~30.0%	2.0%	
10-03	P.151	Выбор функции управления на нулевой скорости	0: Нет никакого выходного сигнала на нулевой скорости.	0	146
			1: Торможение постоянным напряжением		
10-04	P.152	Напряжение при нулевой скорости	7.5K/11KF и типы меньшей мощности: 0~30.0%	5.0%	146
			11K/15KF и типы большей мощности: 0~30.0%	2.0%	
10-05	P.242	Функция подачи постоянного тока торможения перед пуском	0: Функция подачи постоянного тока торможения не доступна перед пуском. 1: Выбрана функция подачи постоянного тока торможения перед пуском.	0	146
10-06	P.243	Время подачи постоянного тока торможения перед пуском	0 ~ 60.0 с	0.5 с	146
10-07	P.244	Напряжение для подачи постоянного тока торможения перед пуском	7.5K/11KF и типы меньшей мощности: 0~30.0%	4.0%	146
			11K/15KF и типы большей мощности: 0~30.0%	2.0%	
10-08	P.150	Выбор режима перезапуска	X0: Нет подхвата частоты	0	147
			X1: Зарезервировано		
			X2: Снизить напряжение		
			OX: При включении питания		
			1X: Пуск каждый раз		
			2X: Только мгновенный останов и перезапуск 3X: Действует только при сбросе инвертора в режиме пожаротушения		
10-09	P.57	Время выбега при перезапуске	0 ~ 30.0 с	99999	147
			99999: Нет функции перезапуска.		
10-10	P.58	Время длительности пуска	7.5K/11KF и типы меньшей мощности: 0~60.0 с	5.0 с	147
			11K/15KF и типы большей мощности: 0~60.0 с	10.0 с	
10-11	P.61	Функция дистанционной настройки	0: Нет функции дистанционной настройки	0	148
			X1: Функция дистанционной настройки, доступно хранение настройки частоты		
			X2: Функция дистанционной настройки, недоступно хранение настройки частоты		
			X3: Функция дистанционной настройки, недоступно хранение настройки частоты. Частота дистанционной настройки очищается при ОТКЛ на STF/STR.		
			X4: Функция дистанционной настройки, настройки частоты сохраняются в памяти каждые 5 сек		
			1X: Команды настройки частоты 01-01(P.2)~01-00(P.1), значение команд частоты берется из настройки RH, RM		

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
10-12	P.65	Выбор попытки перезапуска	0: Попытка перезапуска запрещена	0	150
			1: Возникло превышение напряжения, инвертор выполнит функцию попытки перезапуска		
			2: Возникло превышение тока, инвертор выполнит функцию попытки перезапуска		
			3: Возникло превышение напряжения или тока, инвертор выполнит функцию попытки перезапуска		
			4: Для всех аварийных сигналов действует функция попытки перезапуска		
10-13	P.67	Число попыток перезапуска при появлении аварийного сигнала	0: Попытка перезапуска запрещена. 1-10: Если превысить значение настройки 10-13 (P.67), инвертор не выполнит функцию попытки перезапуска.	0	150
10-14	P.68	Время ожидания попытки перезапуска	0 ~ 360.0 с	6.0 с	150
10-15	P.69	Счетчик числа попыток перезапуска	Чтение	0	150
10-16	P.119	Время ожидания до вращения вперед и назад.	0 ~ 3000.0 с	0.0 с	151
10-17	P.159	Функция управления с энергосбережением	0: Обычный режим работы.	0	152
			1: Режим работы с энергосбережением.		
10-18	P.229	Выбор функции задержки	0: Нет.	0	152
			1: Функция компенсации люфта.		
			2: Функция ожидания прерывания ускорения и замедления		
10-19	P.230	Частота выдержки без ускорения	0 ~ 650.00 Гц	1.00 Гц	152
10-20	P.231	Время задержки перед ускорением	0 ~ 360.0 с	0.5 с	152
10-21	P.232	Частота выдержки без замедления	0 ~ 650.00 Гц	1.0 Гц	153
10-22	P.233	Время задержки перед замедлением	0 ~ 360.0 с	0.5 с	153
10-23	P.234	Выбор функции треугольной волны	0: Нет.	0	154
			1: Подан внешний сигнал TRI, будет включена функция треугольной волны.		
			2: Функция треугольной волны будет включена все время.		
10-24	P.235	Максимальная амплитуда	0 ~ 25.0%	10.0%	154
10-25	P.236	Компенсация амплитуды для замедления	0.0 ~ 50.0%	10.0%	154
10-26	P.237	Компенсация амплитуды для ускорения	0.0 ~ 50.0%	10.0%	154
10-27	P.238	Время амплитуды при ускорении	0 ~ 360.00 с/0 ~ 3600.0 с	10.00 с	154
10-28	P.239	Время амплитуды при замедлении	0 ~ 360.00 с/0 ~ 3600.0 с	10.00 с	154
10-46	P.268	Уровень срыва напряжения	220В : 155 ~ 410В	380В	155
			440В : 310 ~ 820В	760В	
10-55	P.266	Функция механического возврата	0: Функция механического возврата отключена	0	155
			1: Функция механического возврата включена		
10-56	P.227	Предельное время хода вперед	0 ~ 3600.0 с	0.0 с	155
10-57	P.228	Предельное время хода назад	0 ~ 3600.0 с	0.0 с	156

Параметры управления скоростью 11

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
11-00	P.320	Усиление компенсации скольжения	0~200%	85%	157
11-01	P.321	Фильтр компенсации момента	0~2000	20	157
11-02	P.322	Предельная точка частоты текущего времени фильтрации 1	0 ~ 30.00Гц	4.00Гц	157
11-03	P.323	Текущее время фильтрации 1	0 ~ 400.00 мсек	В зависимости от мощности	157
11-04	P.324	Время фильтрации низкочастотного тока 2	0 ~ 400.00 мсек	В зависимости от мощности	157
11-05	P.325	Время фильтрации высокочастотного тока 2	0 ~ 400.00 мсек	В зависимости от мощности	157

Параметры специальных регулировок 13

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
13-00	P.89	Коэффициент компенсации скольжения	0 ~ 10	0	158
13-03	P.286	Множитель запрета высокочастотных колебаний	0.2K ~ 5.5K: 0 ~ 1515	300	158
			7.5K/11KF и типы большей мощности: 0 ~ 1515	509	

Пользовательские параметры 15

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
15-00	P.900	Параметр регистра пользователя 1	Отображение параметров в P-режиме: 0 ~ 399 Отображение параметров в формате групп: 00-00 ~ 13-99	99999	160
15-01	P.901	Параметр регистра пользователя 2		99999	160
15-02	P.902	Параметр регистра пользователя 3		99999	160
15-03	P.903	Параметр регистра пользователя 4		99999	160
15-04	P.904	Параметр регистра пользователя 5		99999	160
15-05	P.905	Параметр регистра пользователя 6		99999	160
15-06	P.906	Параметр регистра пользователя 7		99999	160
15-07	P.907	Параметр регистра пользователя 8		99999	160
15-08	P.908	Параметр регистра пользователя 9		99999	160
15-09	P.909	Параметр регистра пользователя 10		99999	160
15-10	P.910	Параметр регистра пользователя 11		99999	160
15-11	P.911	Параметр регистра пользователя 12		99999	160

Группа	Номер параметра	Название	Диапазон настройки	Заводское значение	Стр.
15-12	P.912	Параметр регистра пользователя 13		99999	160
15-13	P.913	Параметр регистра пользователя 14		99999	160
15-14	P.914	Параметр регистра пользователя 15		99999	160
15-15	P.915	Параметр регистра пользователя 16		99999	160
15-16	P.916	Параметр регистра пользователя 17		99999	160
15-17	P.917	Параметр регистра пользователя 18		99999	160
15-18	P.918	Параметр регистра пользователя 19		99999	160
15-19	P.919	Параметр регистра пользователя 20		99999	160

11. НАСТРОЙКА РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

- В преобразователях частоты серии SC3 параметры разбиты на группы согласно своему функционалу и по умолчанию отображаются в формате групп.
- Если вы предпочитаете стандартное отображение параметров "P.xxx", установите значение параметра 00-25 равное 1.

12. БЛОК-СХЕМЫ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ

Схема последовательности переключения режима эксплуатации

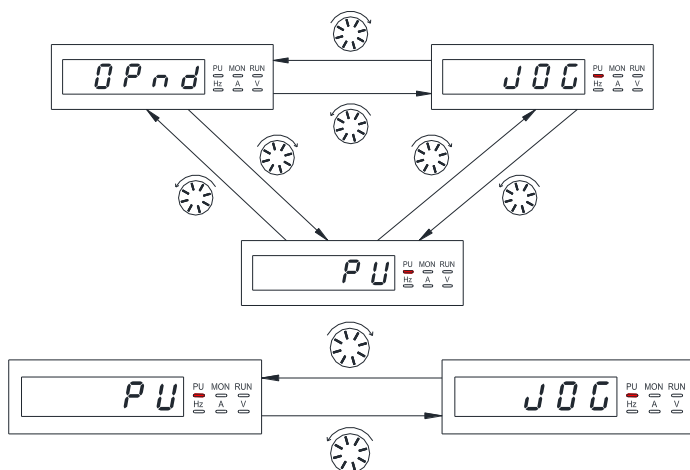


Схема последовательности переключения режима работы

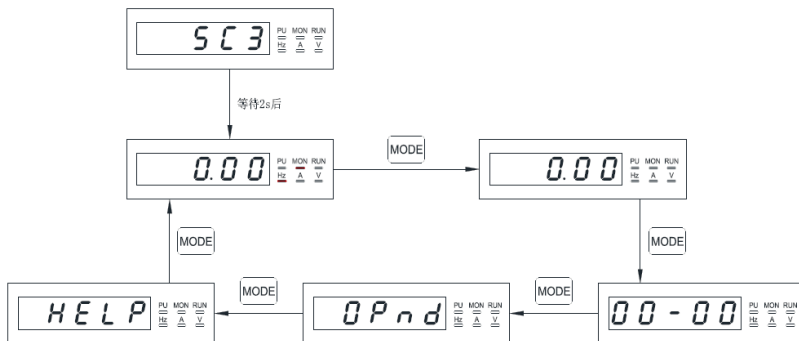


Схема последовательности переключений в режиме мониторинга

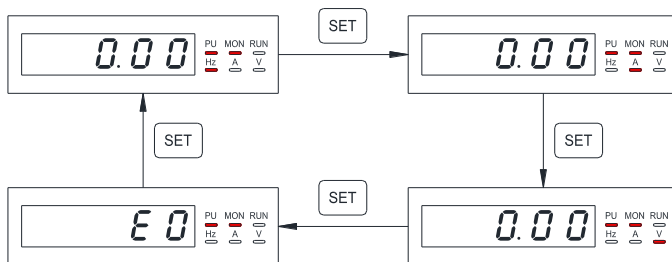


Схема последовательности переключений в режиме настройки частоты

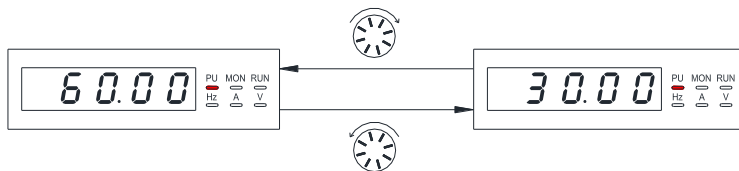


Схема последовательности переключений в режиме настройки параметров

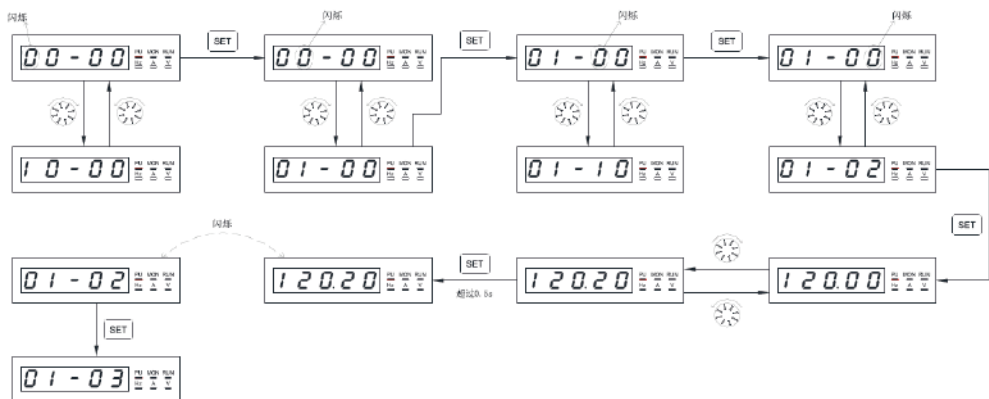
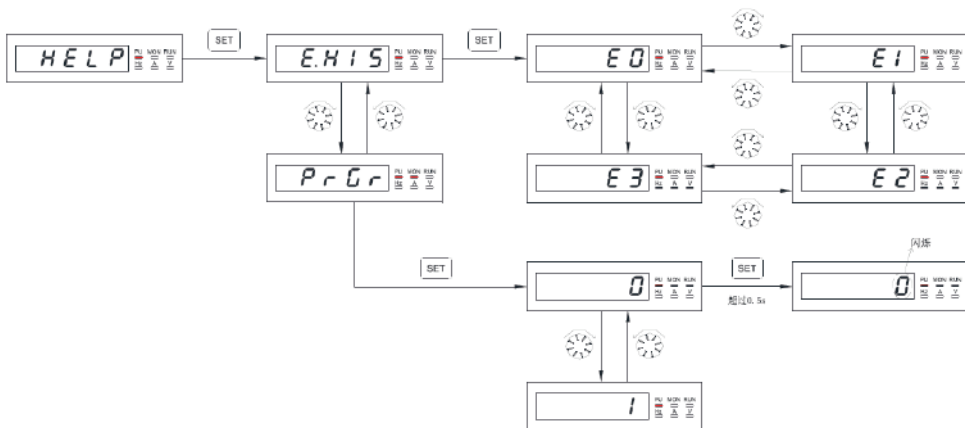


Схема последовательности переключений экранов справочной системы для сообщений сигнализации



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ДОМ

ООО «Интеллектуальный дом»
454138, Россия, г. Челябинск, ул. Херсонская 3-я, д. 10

Тел. +7 351 277-91-88 / info@idom.ru / www.idom.ru