

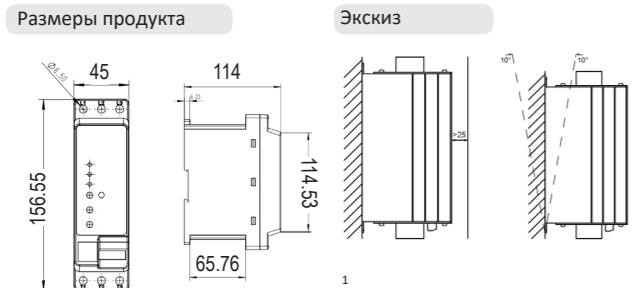
Предупреждающее сообщение

Изделие должно эксплуатироваться квалифицированными электриками в соответствии с требованиями безопасности, включая установку, пробный запуск и техническое обслуживание и т. д.;
Напряжение, используемое изделием, опасно и может привести к серьезным травмам или смерти других людей. Запрещается прикасаться к клеммам после подачи питания на устройство или во время работы. Несмотря на то, что устройство выключено, на выходной клемме все еще может присутствовать напряжение;
Изделие следует использовать в соответствии с номинальными характеристиками изделия. Перед использованием проверьте точность различных параметров, таких как мощность двигателя и частота изделия или устройства.
Изделие прошло испытание изоляции перед отправкой с завода. Неправильное испытание мегомметром может повредить изделие или сократить срок его службы.

Электрические параметры

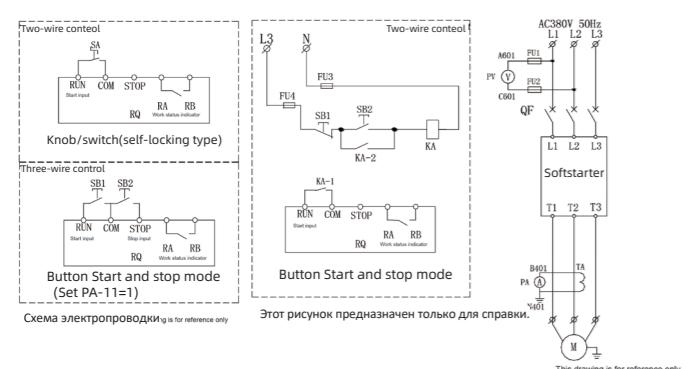
	300m
Допустимая окружающая среда	Параметры -25 °C ~+60 °C (Когда температура окружающей среды превышает 40 °C, при каждом повышении на 1 °C номинальный ток устройства плавного пуска будет уменьшаться на 1%). -40°C ~+70°C
Степень защиты	IP20
Номинальная частота	50/60Hz
Допустимая высота установки	5000 м (начинайте снижать емкость при расстоянии свыше 1000 м, а номинальный ток устройства плавного пуска уменьшайте на 5%)
Частота запусков	≈ 20 раз/час (стандартная нагрузка класса 10)

Размеры продукта



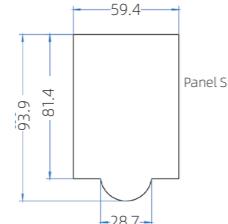
Эскиз

Схема подключения



Настройка клавиатуры

Это дополнительный аксессуар (не входит в стандартную комплектацию) и подключается через интерфейс RJ45 (требуется сетевой кабель). При необходимости обратитесь к производителю.



Процесс настройки

Приступаем к настройке.

Сначала подключите основной источник питания L1-L3 и проверьте сброс при включении питания для устройства плавного пуска. При первом использовании необходимо выполнить сброс при включении питания, если есть незавершенные команды. На этом этапе выходная клемма T2 находится под напряжением, поэтому, пожалуйста, обратите внимание на безопасную эксплуатацию.

Описание терминала



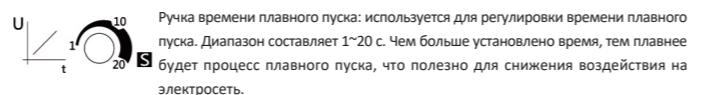
Контур управления

Маркировка клемм	Название терминала	Функция
RUN	Пуск двигателя	При замыкании RUN и COM двигатель начинает работать; при размыкании - двигатель замедляется и останавливается (только двухпроводное управление (по умолчанию); при необходимости обратитесь к производителю)
COM	Общий порт	Для пуска и остановки
STOP	Остановка двигателя	Двигатель останавливается при замыкании STOP и COM (только трехпроводное управление)
RA、RB	Индикация рабочего состояния	Рабочее состояние: релейный выход, нормально разомкнутый контакт, замкнут во время работы, разомкнут во время выключения или отказа, мощность реле 250 В/перем. тока 0,3 А

Главный цикл

Маркировка клемм	Название терминала	Функция
L1/L2/L3	Входные сетевые клеммы	Подключите трехфазный источник питания
T1/T2/T3	Выходные клеммы плавного пуска	Подключите трехфазный двигатель

Настройки параметров Параметры панели



2

Ручка времени плавного останова: используется для регулировки времени плавного останова, диапазон составляет 0~20 с. Функция плавного останова может эффективно избегать «эффекта гидравлического удара» при остановке насоса в некоторых насосных приложениях. Когда ручка установлена на 0 с, это означает, что режим парковки двигателя является режимом свободной парковки, а плавный пуск немедленно останавливает выход.

Ручка пускового напряжения: используется для регулировки пускового напряжения. Диапазон составляет 40%~70%. При запуске двигатель должен преодолеть силу трения в статическом состоянии. Правильно увеличьте пусковое напряжение, чтобы получить больший пусковой крутящий момент. Пользователь должен учитывать фактическую нагрузку и сотрудничать со временем запуска и остановки, чтобы получить наилучший плавный эффект запуска.

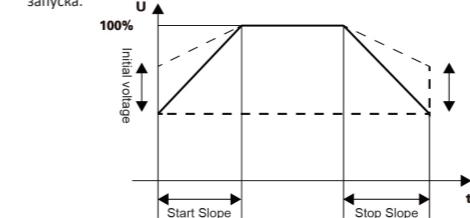
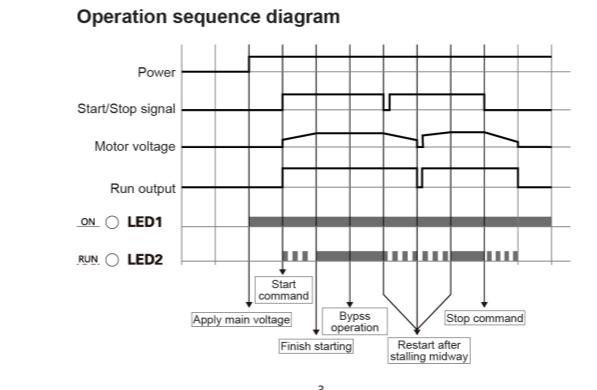


Диаграмма последовательности операций Operation sequence diagram



3

Световой индикатор

Световой индикатор			
ON RUN	Постоянное освещение	Мигающий	Выкл.
Постоянное освещение	Операция обхода	Потеря входной или выходной фазы / неисправность оборудования	Неисправность оборудования
Мигающий	Выполняется плавный пуск/остановка	Неисправность оборудования	Неисправность оборудования
Выкл.	The device is ready for power on	Input or output phase loss / Motor not connected	Soft start power failure / Indicator failure
неисправный	неисправный	-	Ненисправности

Диапазон мощности

Model	208~240V/kW	380~460V/kW	Rated current(A)
SST-NS1R5	0.75	1.5	3.9
SST-NS3	1.5	3	6.8
SST-NS4	2.2	4	9
SST-NS5R5	3	5.5	12
SST-NS7R5	4	7.5	16
SST-NS11	5.5	11	25

4

Панель управления имеет трехуровневую структуру меню. Группа параметров функций (меню уровня 1) → код функции (меню уровня 2) → значение настройки кода функции (меню уровня 3). Примечание: при работе в меню третьего уровня нажмите DATA или ENTER, чтобы вернуться в меню второго уровня. Разница в следующем: нажмите ENTER, чтобы сохранить установленные параметры и вернуться во вторичное меню, и автоматически перейти к следующему коду функции; при нажатии DATA вы вернетесь во вторичное меню без сохранения параметров и вернетесь к текущему коду функции.

Инструкции по установке кода

Код	Имя	Параметр	По умолчанию	Описание
PA-11	Выбор режима управления	0/1 / 2	0	Выбор режима управления работой: 0. Терминальное управление (двухпроводная система); 1. Терминальное управление (трехпроводная система); 2. Панельное управление
PA-15	Восстановить настройки по умолчанию	0/1	0	Восстановить значение по умолчанию: 0. Недействительно; 1. Восстановить значение по умолчанию

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
Под нагрузкой	Функция зарезервирована	Функция зарезервирована	Функция зарезервирована	Трехфазный дисбаланс (потеря фазы)	Перегрев	Перегрев	Перегрузка по току

Пример: Если необходимо отключить защиту от перегрузки по току и перегрева, двоичный код «00000101» преобразуется в соответствующий десятичный код «5».

Код ошибки Описание кода ошибки

Код ошибки	Название неисправности
Err01	Неисправность перегрузки по току
Err02	Ошибка перегрева
Err03	Ошибка перегрева
Err04	Выход трехфазный несимметричный
Err05	Неисправность датчика тока фазы А
Err06	С-Неисправность датчика тока фазы С
Err07	Сбой хоста
Err08	Ошибка недогрузки
Err09	Задолженность (превышающая установленное количество прогонов)