



Применение

Устройства плавного пуска серии SBI управляют пусковым током и напряжением асинхронных короткозамкнутых электродвигателей мощностью от 7,5 кВт до 75 кВт.

Использование устройств INSTART обеспечивают контролируемую, безударную, плавную пуск, тем самым улучшает комплексную защиту электродвигателя.

Данная серия имеет встроенный обводный контактор, что позволяет упростить подключение и минимизировать время ввода в эксплуатацию.

Основные функции устройств плавного пуска INSTART в стандартной комплектации:

- Управление пусковым током
- Напряжение и ток изменяется плавно, без скачков.
- Процесс пуска оптимизирован, включая применения, где нагрузка меняется от пуска к пуску.
- Плавный останов, где момент инерции более 20%.
- Торможение для снижения времени останова.
- Автоматический перезапуск при возникновении ошибки или сбое питания
- Встроенный сетевой протокол Modbus RTU.

Устройства плавного пуска INSTART применяются в различных областях промышленности, где необходим контролируемый пуск и останов двигателя. Данные устройства могут использоваться как в легких, так и в тяжелых условиях пуска

Технические характеристики

- Номинальное напряжение: $\sim 380 \text{ В} \pm 15\%$, 50/60 Гц;
- Рабочая температура: от минус 30 до 55 °С;
- Монтаж: на стену;
- Степень защиты: IP20;
- Частота пусков Не более 20 раз в час;
- Пусковое напряжение 30 - 70%;
- Ограничение пускового тока 50 - 500%;
- Время пуска 2 - 60 с;
- Время останова 0 - 60 с;
- Максимальные рабочий ток 50 - 200%.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Режимы работы

- Режим ограничения тока
- Режим рампы по напряжению
- Запуск рывком в режиме ограничения тока
- Запуск рывком в режиме рампы по напряжению
- Режим рампы по току
- Режим двойного контура регулирования с ограничением тока и напряжения
- Режим плавного останова
- Режим свободного останова

Входы и выходы

- Релейные выходы: Программируемый выход с задержкой, выход ошибки, управление обводным контактором
- Входы управления: Пуск, стоп, аварийный стоп
- Аналоговый выход: 4...20 мА, мониторинг действующего тока двигателя
- Обмен данными: Поддержка стандартного протокола MODBUS RTU

Функции защиты

- Защита от перегрева устройства плавного пуска
- Защита от обрыва входной фазы
- Защита от обрыва выходной фазы
- Защита от перекоса фаз
- Токсовая защита при запуске
- Защита от перегрузки в процессе работы двигателя
- Защита от пониженного напряжения
- Защита от повышенного напряжения
- Защита от короткого замыкания нагрузки
- Защита от длительного пуска
- Защита от установки неверных параметров
- Защита от неверного подключения

Таблица подбора SBI по мощности двигателя

Устройство плавного пуска	Мощность двигателя, кВт	Линейный ток, А	Размеры, мм	Вес, кг
SBI-7.5/15-04	7,5	15,0	146x270x160	5,0
SBI-11/23-04	11,0	23,0	146x270x160	5,0
SBI-15/30-04	15,0	30,0	146x270x160	5,0
SBI-18.5/37-04	18,5	37,0	146x270x160	5,0
SBI-22/43-04	22,0	43,0	146x270x160	5,0
SBI-30/60-04	30	60	146x270x160	5,0
SBI-37/75-04	37	75	146x270x160	5,0
SBI-45/90-04	45	90	146x270x160	5,0
SBI-55/110-04	55	110	146x270x160	5,0
SSI-75/150-04	75	150	146x270x160	5,0