

## ПРЕИМУЩЕСТВА УСТРОЙСТВ ПЛАВНОГО ПУСКА СЕРИИ SSI

Устройства плавного пуска INSTART серии SSI незаменимый элемент для качественных показателей работы электродвигателей на вашем производстве. Устройства плавного пуска производства INSTART – высокотехнологичный продукт, сочетающий широкие функциональные возможности и оптимальную цену.

### Устройства плавного пуска серии SSI – защита любых асинхронных двигателей в различных применениях

#### ПРЕИМУЩЕСТВА устройств плавного пуска серии SSI

- Простота настройки
- Выбор оптимального режима пуска для любого типа нагрузки
- Тиристорное управление по 3 фазам
- Надежная защита двигателя



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ:  
7.5 - 600 кВт

НАПРЯЖЕНИЕ:  
3 фазы~380В 50Гц

Устройства плавного пуска INSTART серии SSI предназначены для плавного запуска асинхронных короткозамкнутых электродвигателей путем постепенного повышения напряжения на статоре двигателя.

Устройства оснащены всеми необходимыми функциями для эффективного управления и защиты электродвигателей. Силовая часть устройства выполнена на тиристорах, система управления - цифровая, микропроцессорная.

Устройства плавного пуска INSTART серии SSI снабжены силовыми тиристорными модулями в каждой фазе, включенными по встречно - параллельной схеме, что обеспечивает управление всеми тремя фазами на протяжении полного периода пуска и останова двигателя.

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

#### Оптимальная совокупность БАЗОВЫХ ФУНКЦИЙ

- Контролируемый запуск электродвигателя в 6 режимах
- Контролируемый останов электродвигателя в 2 режимах
- Электронная защита электродвигателя, как в процессе запуска, так и при работе в байпасном режиме
- Электронная защита самого устройства плавного пуска

#### Усовершенствованная система ЗАЩИТНЫХ ФУНКЦИЙ

- 5 классов защиты по 10 параметрам
- Наличие дополнительных защитных функций устройства плавного пуска INSTART серии SSI обеспечивает бесперебойность вашего производственного процесса

Использование устройств плавного пуска INSTART серии SSI позволит снизить нагрузку на сеть, уменьшить пусковые токи, устранить рывки в механической части привода или гидравлические удары в трубах и задвижках в момент пуска и останова электродвигателей. Тем самым данное устройство повышает срок службы двигателей, уменьшает износ механических деталей приводов, обеспечивает надежность и безопасность работы.

### ВНЕШНИЙ ВИД

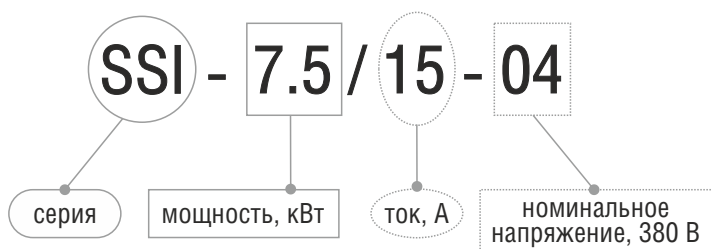
Конструкция устройства плавного пуска INSTART оптимизирована для удобства процесса установки и ввода в эксплуатацию



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

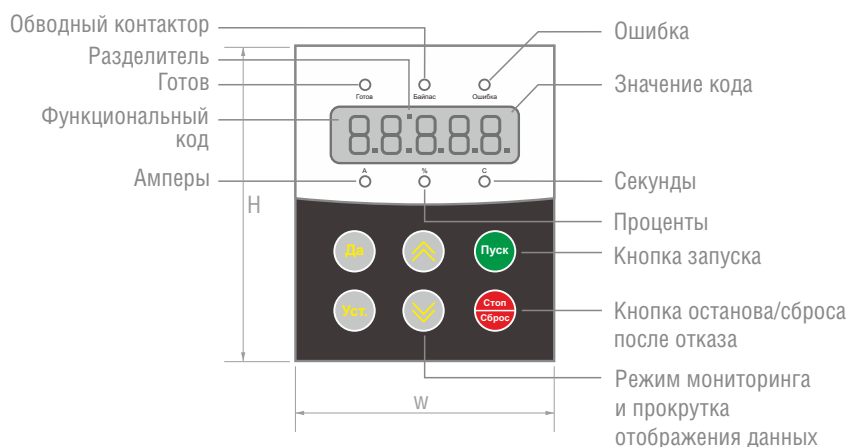
Модель	Мощность, кВт	Ток, А
SSI-7.5/15-04	7.5	15
SSI-11/23-04	11	23
SSI-15/30-04	15	30
SSI-18.5/37-04	18.5	37
SSI-22/43-04	22	43
SSI-30/60-04	30	60
SSI-37/75-04	37	75
SSI-45/90-04	45	90
SSI-55/110-04	55	110
SSI-75/150-04	75	150
SSI-90/180-04	90	180
SSI-115/230-04	115	230
SSI-132/264-04	132	264
SSI-160/320-04	160	320
SSI-185/370-04	185	370
SSI-200/400-04	200	400
SSI-250/500-04	250	500
SSI-280/560-04	280	560
SSI-320/640-04	320	640
SSI-355/710-04	355	710
SSI-400/800-04	400	800
SSI-450/900-04	450	900
SSI-500/1000-04	500	1000
SSI-600/1200-04	600	1200

### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Съёмная панель обеспечивает наглядное и удобное управление

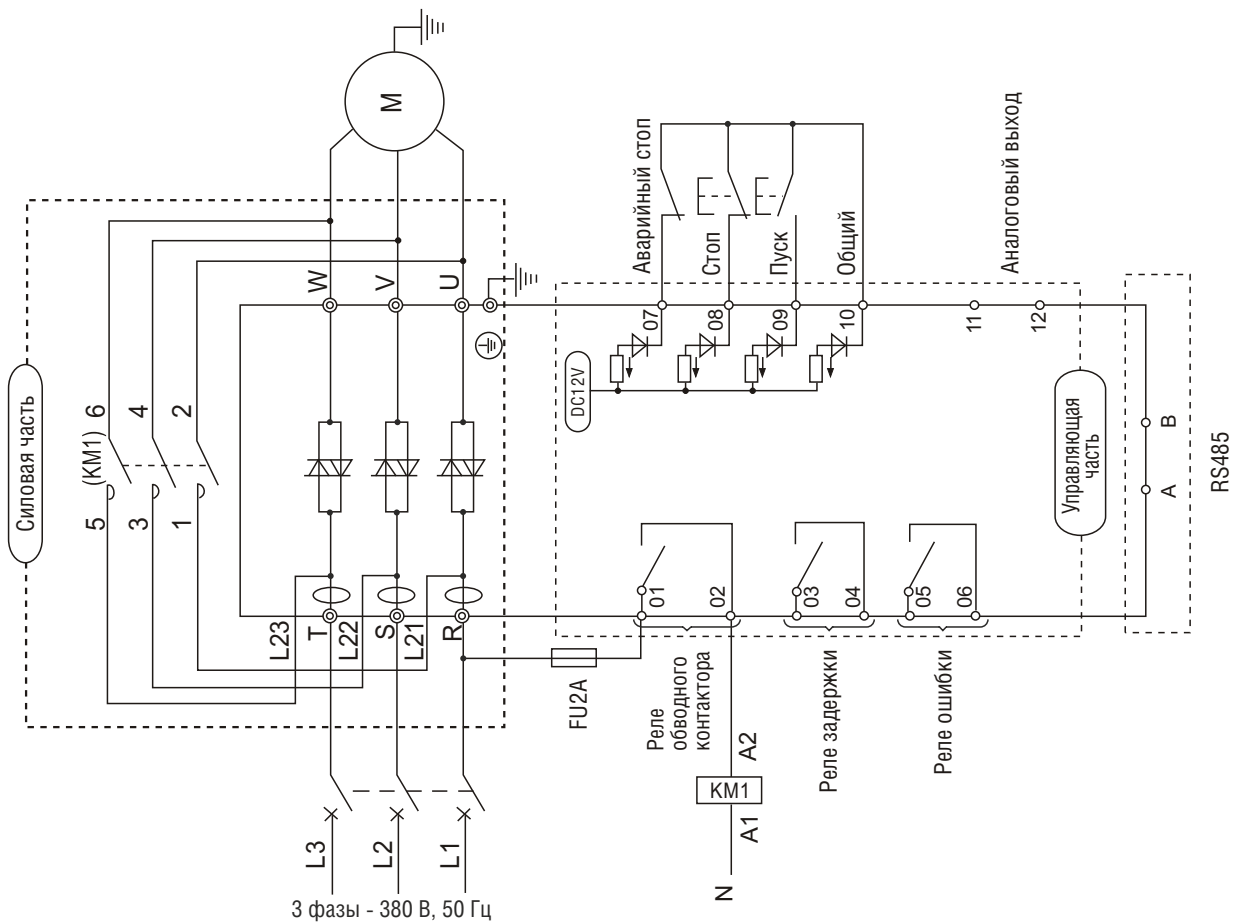
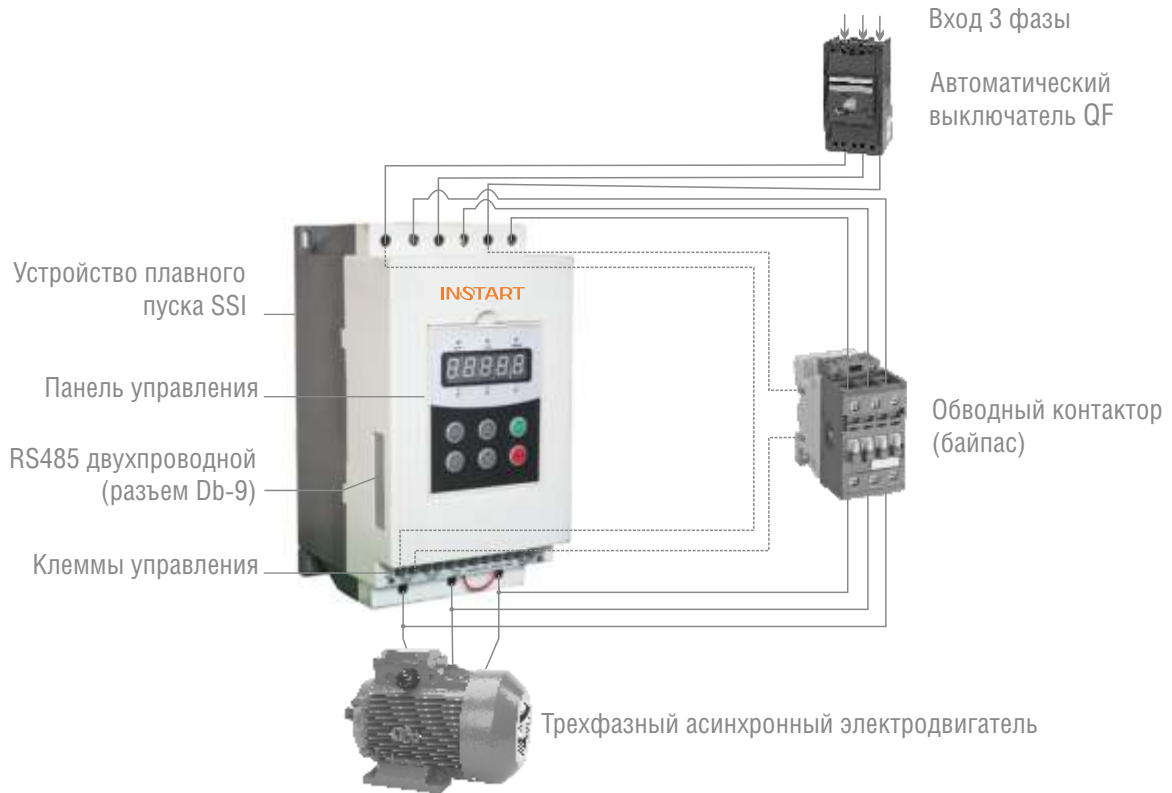


Размеры панели	H	W	D
Габаритные	115	91	17
Установочные	110	88	15

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Напряжение питания и диапазон мощностей</b>	380 В ± 15%, 3 фазы; 5.5 - 600 кВт
<b>Частота электропитания</b>	50/60 Гц
<b>Применяемые электродвигатели</b>	Трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором
<b>Частота пусков</b>	Не более 20 раз в час
<b>Пусковое напряжение</b>	30 - 70%
<b>Ограничение пускового тока</b>	50 - 500%
<b>Время пуска</b>	2 - 60 с
<b>Время останова</b>	0 - 60 с
<b>Максимальные рабочий ток</b>	50 - 200%
<b>Режим пуска</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Режим ограничения тока</li> <li>2. Режим рампы по напряжению</li> <li>3. Запуск рывком в режиме ограничения тока</li> <li>4. Запуск рывком в режиме рампы по напряжению</li> <li>5. Режим рампы по току</li> <li>6. Режим двойного контура регулирования с ограничением тока и напряжения</li> </ol>
<b>Режимы останова</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Режим плавного останова</li> <li>2. Режим свободного останова</li> </ol>
<b>Наличие шунтирующего контактора</b>	Отсутствует (необходимо использовать внешний контактор)
<b>Релейные выходы</b>	Программируемый выход с задержкой, выход ошибки, управление шунтирующим контактором
<b>Входы управления</b>	Пуск, стоп, аварийный стоп
<b>Аналоговый выход</b>	4...20 мА, мониторинг действующего тока двигателя
<b>Обмен данными</b>	Поддержка стандартного протокола MODBUS RTU
<b>Функции защиты</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Защита от перегрева устройства плавного пуска</li> <li>2. Защита от обрыва входной фазы</li> <li>3. Защита от обрыва выходной фазы</li> <li>4. Защита от перекоса фаз</li> <li>5. Токовая защита при запуске</li> <li>6. Защита от перегрузки в процессе работы двигателя</li> <li>7. Защита от пониженного напряжения</li> <li>8. Защита от повышенного напряжения</li> <li>9. Защита от короткого замыкания нагрузки</li> <li>10. Защита от длительного пуска</li> <li>11. Защита от установки неверных параметров</li> <li>12. Защита от неверного подключения</li> </ol>
<b>Степень защиты</b>	IP20
<b>Внешние условия</b>	Размещение на высоте до 1000 м. При размещении выше 1000 м - следует использовать устройство большей мощности. Температура окружающего воздуха - в интервале - 30...+55 °С, влажность воздуха - не более 90%, без конденсата. Размещение устройства - в помещении с хорошей вентиляцией, при отсутствии коррозионно- активных веществ и электропроводящей пыли. Вибрации не должны превышать 0.5 G
<b>Система охлаждения</b>	Естественное охлаждение воздухом

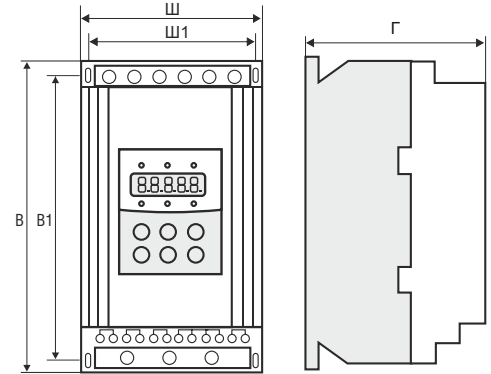
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## МАССА-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ и УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### Габаритные и установочные размеры устройств от 5.5 до 75 кВт

Модель	Габариты, мм			Установочные размеры, мм		Масса, кг
	Ш	В	Г	Ш1	В1	
SSI-5.5/11-04	146	270	160	132	248	5
SSI-7.5/15-04						
SSI-11/23-04						
SSI-15/30-04						
SSI-18.5/37-04						
SSI-22/43-04						
SSI-30/60-04						
SSI-37/75-04						
SSI-45/90-04						
SSI-55/110-04						
SSI-75/150-04						



### Габаритные и установочные размеры устройств от 90 до 600 кВт

Модель	Габариты, мм			Установочные размеры, мм		Масса, кг
	Ш	В	Г	Ш1	В1	
SSI-90/180-04	257	525	194	192	382	21
SSI-115/230-04						
SSI-132/264-04						
SSI-160/320-04						
SSI-185/370-04						
SSI-200/400-04						
SSI-250/500-04						
SSI-280/560-04	290	570	255	260	460	25
SSI-320/640-04						
SSI-355/710-04						
SSI-400/800-04	331	590	255	265	497	30
SSI-450/900-04						
SSI-500/1000-04	410	665	255	350	547	42
SSI-600/1200-04						

