

INSTART



www.instart-info.ru

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

СЕРИИ
SSI

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

Устройства плавного пуска **INSTART** серии SSI предназначены для плавного запуска асинхронных короткозамкнутых электродвигателей путем постепенного повышения напряжения на статоре двигателя. Устройства плавного пуска оснащены всеми необходимыми функциями для эффективного управления и защиты электродвигателей вне зависимости от области применения. Силовая часть устройства выполнена на тиристорах, система управления – цифровая, микропроцессорная.

Устройства плавного пуска **INSTART** серии SSI предназначены для работы с электродвигателями мощностью от 5.5 кВт до 600 кВт.

Данные устройства с успехом выполняют следующие основные функции:

1. Контролируемый запуск электродвигателя;
2. Контролируемый останов электродвигателя;
3. Электронная защита электродвигателя, как в процессе запуска, так и при работе в байпасном режиме;
4. Электронная защита самого устройства плавного пуска.

Устройство плавного пуска **INSTART** серии SSI позволяет реализовать 7 различных режимов работы: пять режимов пуска и два режима останова. Устройство имеет 5 классов защиты и обеспечивает защиту по 10 параметрам.

Устройства плавного пуска **INSTART** серии SSI оснащены 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.

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 и уменьшает износ механических деталей приводов.

Устройство плавного пуска **INSTART** серии SSI – это простота установки и подключения, легкость настройки, надежность работы и все это по лучшей цене.

Технические характеристики

Напряжение питания и диапазон мощностей	380В ± 10%, 3 фазы, 5,5 кВт – 600 кВт
Частота электропитания	50 Гц
Применяемые электродвигатели	трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором
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
Максимальный рабочий ток	50-200%

Режимы пуска	режим ограничения тока, режим наращивания напряжения, запуск рывком, режим наращивания тока, режим двойного регулирования с ограничением тока и напряжения
--------------	--

Режимы останова	режим плавного останова, режим свободного останова
-----------------	--

Наличие шунтирующего контактора	отсутствует (необходимо использовать внешний контактор)
---------------------------------	---

Релейные выходы	программируемый выход с задержкой, выход ошибки, управление шунтирующим контактором
-----------------	---

Входы управления	пуск, стоп, мгновенный останов
------------------	--------------------------------

Аналоговый выход	4...20 мА, мониторинг действующего тока мотора
------------------	--

Функции защиты	защита от перегрева устройства плавного пуска, защита от обрыва входной фазы, защита от обрыва выходной фазы, защита от перекоса фаз, токовая защита при запуске, защита от перегрузки, защита от пониженного напряжения, защита от повышенного напряжения, защита от короткого замыкания нагрузки, защита от длительного пуска
----------------	---

Степень защиты	IP20
----------------	------

Внешние условия	при размещении на высоте до 2000 м над уровнем моря температура окружающего воздуха должна быть в интервале -25-40 °С, влажность воздуха – не более 90%. В воздухе должен отсутствовать пар, горючие газы, летучие взвеси, коррозионно-активные вещества, электропроводящая пыль. Установка устройства должна выполняться внутри помещений или защитных оболочек. Вибрации не должны превышать 0.5G
-----------------	---

Система охлаждения	естественное охлаждение воздухом
--------------------	----------------------------------

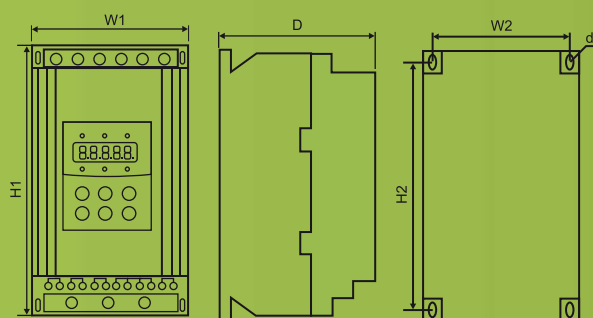
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ



Масса – габаритные характеристики и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры устройств от 5.5 до 75кВт

Модель	Мощность*, кВт	Ток, А	Габариты, мм			Установочные размеры, мм			Масса, кг
			W1	H1	D	W2	H2	d	
SSI-5.5/11-04	5.5	11	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-7.5/15-04	7.5	15	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-11/23-04	11	23	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-15/30-04	15	30	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-18.5/37-04	18.5	37	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-22/43-04	22	43	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-30/60-04	30	60	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-37/75-04	37	75	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-45/90-04	45	90	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-55/110-04	55	110	146	270	160	131	247	M6	<5
SSI-75/150-04	75	150	146	270	160	131	247	M6	<5



Габаритные и установочные размеры устройств от 90 до 600кВт

Модель	Мощность, кВт	Ток, А	Габариты, мм			Установочные размеры, мм			Масса, кг
			W1	H1	D	W2	H2	d	
SSI-90/180-04	90	180	257	525	194	195	377	M8	<21
SSI-115/230-04	115	230	257	525	194	195	377	M8	<21
SSI-132/264-04	132	264	257	525	194	195	377	M8	<21
SSI-160/320-04	160	320	257	525	194	195	377	M8	<21
SSI-185/370-04	185	370	257	525	194	195	377	M8	<21
SSI-200/400-04	200	400	257	525	194	195	377	M8	<21
SSI-250/500-04	250	500	257	525	245	260	465	M8	<25
SSI-280/560-04	280	560	330	590	245	260	465	M8	<25
SSI-320/640-04	320	640	330	590	245	260	465	M8	<25
SSI-400/800-04	400	800	330	590	245	300	490	M10	<32
SSI-450/900-04	450	900	330	590	245	300	490	M10	<32
SSI-500/1000-04	500	1000	450	740	300	400	575	M10	<40
SSI-600/1200-04	600	1200	450	740	300	400	575	M10	<40

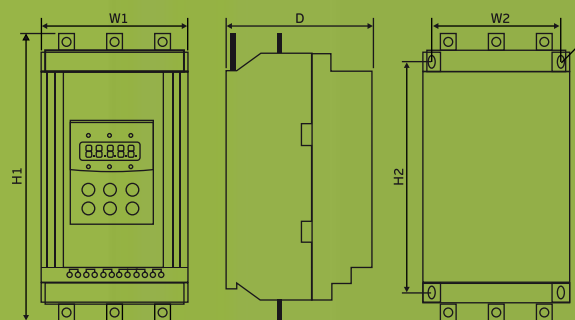


Схема подключения

