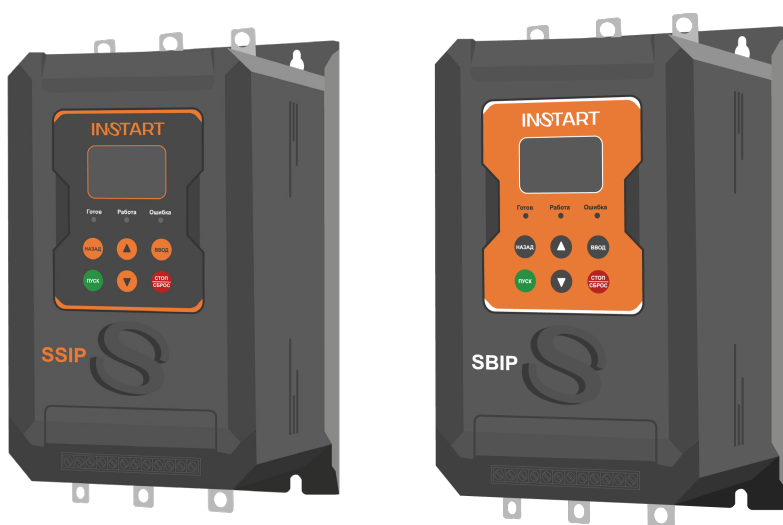


ПАСПОРТ

Наименование:

Устройства плавного пуска
серии **SSIP, SBIP**



Устройства плавного пуска серии SSIP, SBIP

Обозначение:

Описание:

Устройства плавного пуска серии SSIP, SBIP; IP00; диапазон мощностей: 5,5 - 630 кВт

1. Описание

Устройства плавного пуска серии SSIP, SBIP используются для задач с повышенными требованиями к мониторингу параметров.

Серия SSIP с внешним байпасным контактором облегчает техническое обслуживание и дает возможность применять контакторы различных видов.

Серия SBIP с встроенным байпасным контактором обеспечивает простое подключение и удобство эксплуатации.

2. Область применения

Устройства плавного пуска применяются везде, где необходим контролируемый пуск и останов двигателя, и не требуется регулировка скорости. Серии SSIP, SBIP предназначены для систем, требующих повышенного контроля физических параметров.

- Насосные станции: Для плавного пуска насосов, предотвращая гидроудары в трубопроводах.
- Конвейерные системы: Чтобы избежать рывков и повреждения груза или ленты.
- Компрессоры и вентиляторы: Для снижения механических напряжений и нагрузки на сеть.
- Подъёмно-транспортное оборудование: В лифтах, кранах для мягкого старта и остановки.
- Сельское хозяйство: Для приводов доильных аппаратов, кормовых линий.

3. Принцип действия

- Плавное наращивание напряжения: При запуске УПП подаёт на двигатель не сразу полное напряжение, а постепенно его увеличивает до номинального. Это снижает пусковой момент и ток, исключая рывки.
- Регулирование скорости: УПП позволяет задавать параметры пуска (время разгона, начальное напряжение) и остановки (плавное снижение скорости, торможение), что важно для точного контроля механизма.
- Защитные функции: Обеспечивают защиту двигателя от перегрузок, обрывов фаз, а также от токов короткого замыкания и других нештатных ситуаций.

4. Кодообразование

$$\underbrace{\text{XXXX}}_1 - \underbrace{\text{Y/Z}}_2 - \underbrace{\text{U}}_3 + \overbrace{\left[\underbrace{\text{CЗС}}_5 + \underbrace{\text{КМП}}_6 \right]}^{\text{дополнительные опции}}$$

1. Серия

2. Мощность, кВт

3. Ток, А

4. Входное напряжение, В

4: 3 ~ 400 (380) В, 50/60 Гц

5. Дополнительное защитное покрытие плат лаком

6. Защитное покрытие плат компаундом

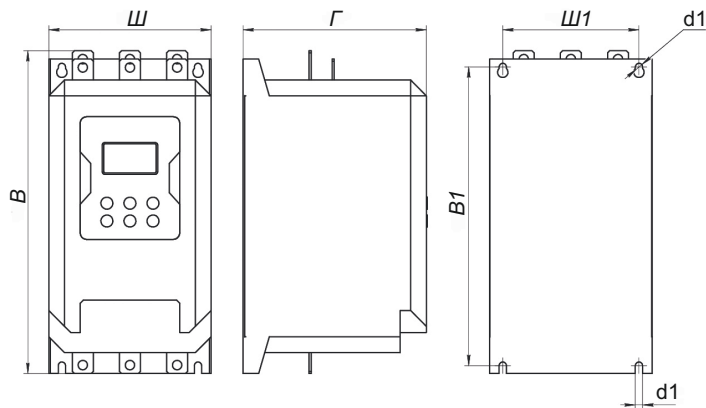
5. Сравнение SSIP и SBIP

серия SSIP	серия SBIP
Стандартная серия общего применения с внешним обводным контактором (не входит в комплект поставки). Диапазон мощности: 5,5 - 630 кВт	Стандартная серия общего применения со встроенным обводным контактором. Диапазон мощности: 5,5 - 630 кВт
Преимущества	
УПП подключается к электродвигателю, который был установлен ранее и до этого запускался «прямым пуском». В этом случае задействуется имеющийся контактор.	Производится первичное подключение электродвигателя «с нуля». В этом случае наличие встроенного обводного контактора максимально упростит процесс подключения.
Необходимо реализовать возможность как плавного пуска электродвигателя (с использованием УПП), так и «прямого пуска» двигателя через контактор.	Если габариты являются критически важным параметром. Использование УПП со встроенным обводным контактором позволяет минимизировать требуемые габаритные размеры.

6. Массогабаритные размеры

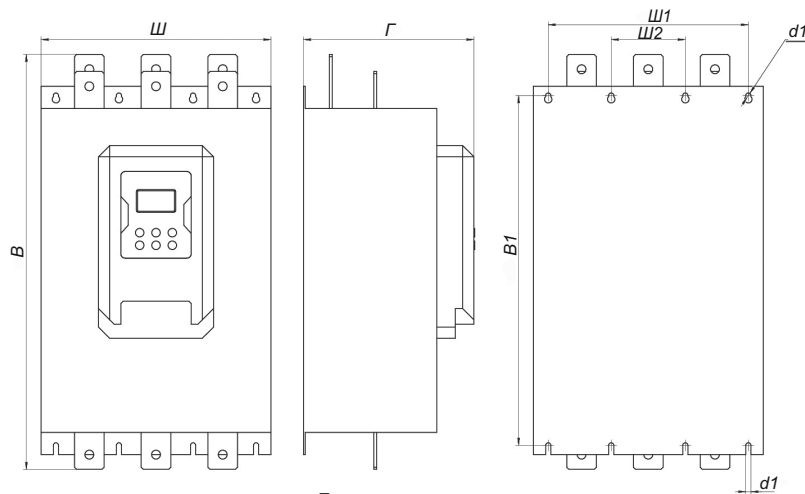
Серия SSIP

Модель в пластмассовом корпусе (5,5 - 55 кВт)



Серия SSIP

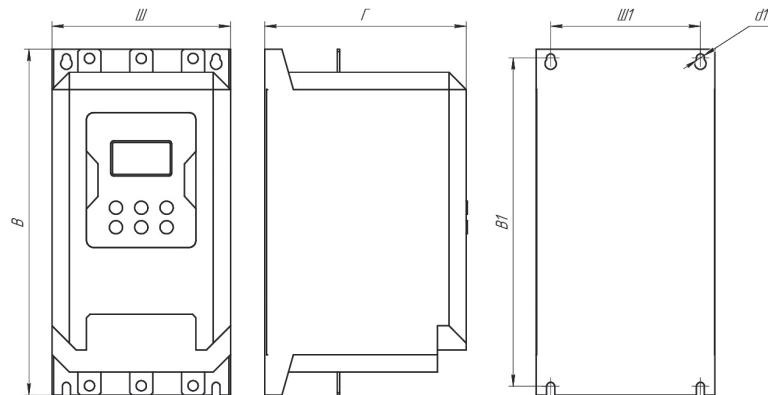
Модель в металлическом корпусе (75 - 630 кВт)



6. Массогабаритные размеры (продолжение)

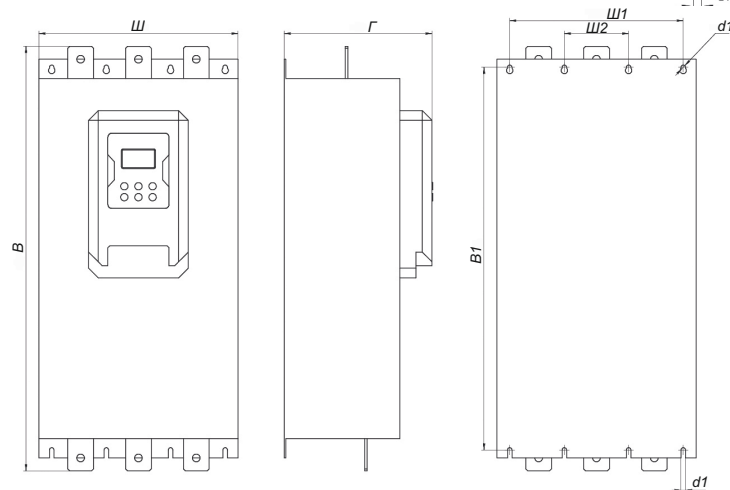
Серия SBIP

Модель в пластмассовом корпусе (5,5 - 55 кВт)



Серия SBIP

Модель в металлическом корпусе (75 - 630 кВт)



6. Массогабаритные размеры (продолжение)

Серия SSIP

Типоразмер	Модель	Вес (нетто), кг	Габаритные размеры, мм			Способ монтажа
			Ш	В	Г	
1	SSIP-5.5/11-04	3,2	155	308	171	На монтажную панель
	SSIP-7.5/15-04					
	SSIP-11/23-04					
	SSIP-15/30-04					
	SSIP-18.5/37-04					
	SSIP-22/43-04					
	SSIP-30/60-04					
	SSIP-37/74-04					
	SSIP-45/90-04					
	SSIP-55/110-04					
2	SSIP-75/150-04	10	220	381	232	
	SSIP-90/180-04					
	SSIP-110/220-04					
3	SSIP-132/264-04	18	270	490	231	
	SSIP-160/320-04					
	SSIP-185/370-04					
	SSIP-200/400-04					
	SSIP-220/440-04					
4	SSIP-250/500-04	23	310	560	231	
	SSIP-280/560-04					
	SSIP-320/640-04					
5	SSIP-355/710-04	29	350	590	231	
	SSIP-400/800-04					
	SSIP-450/900-04					
6	SSIP-500/1000-04	37	420	660	231	
	SSIP-630/1260-04	38				

Серия SBIP

Типоразмер	Модель	Вес (нетто), кг	Габаритные размеры, мм			Способ монтажа
			Ш	В	Г	
1	SBIP-5.5/11-04	3,5	155	300	171	На монтажную панель
	SBIP-7.5/15-04					
	SBIP-11/23-04					
	SBIP-15/30-04					
	SBIP-18.5/37-04					
	SBIP-22/43-04					
	SBIP-30/60-04					
	SBIP-37/74-04					
	SBIP-45/90-04					
	SBIP-55/110-04					
2	SBIP-75/150-04	11,8	220	371	232	
	SBIP-90/180-04					
	SBIP-110/220-04					
3	SBIP-132/264-04	21	270	585	231	
	SBIP-160/320-04					
	SBIP-185/370-04					
	SBIP-200/400-04					
	SBIP-220/440-04					
4	SBIP-250/500-04	25	310	662	231	
	SBIP-280/560-04					
	SBIP-320/640-04					
5	SBIP-355/710-04	31	350	692	231	
	SBIP-400/800-04					
	SBIP-450/900-04					
6	SBIP-500/1000-04	42	420	742	231	
	SBIP-630/1260-04	43				

7. Технические характеристики по моделям

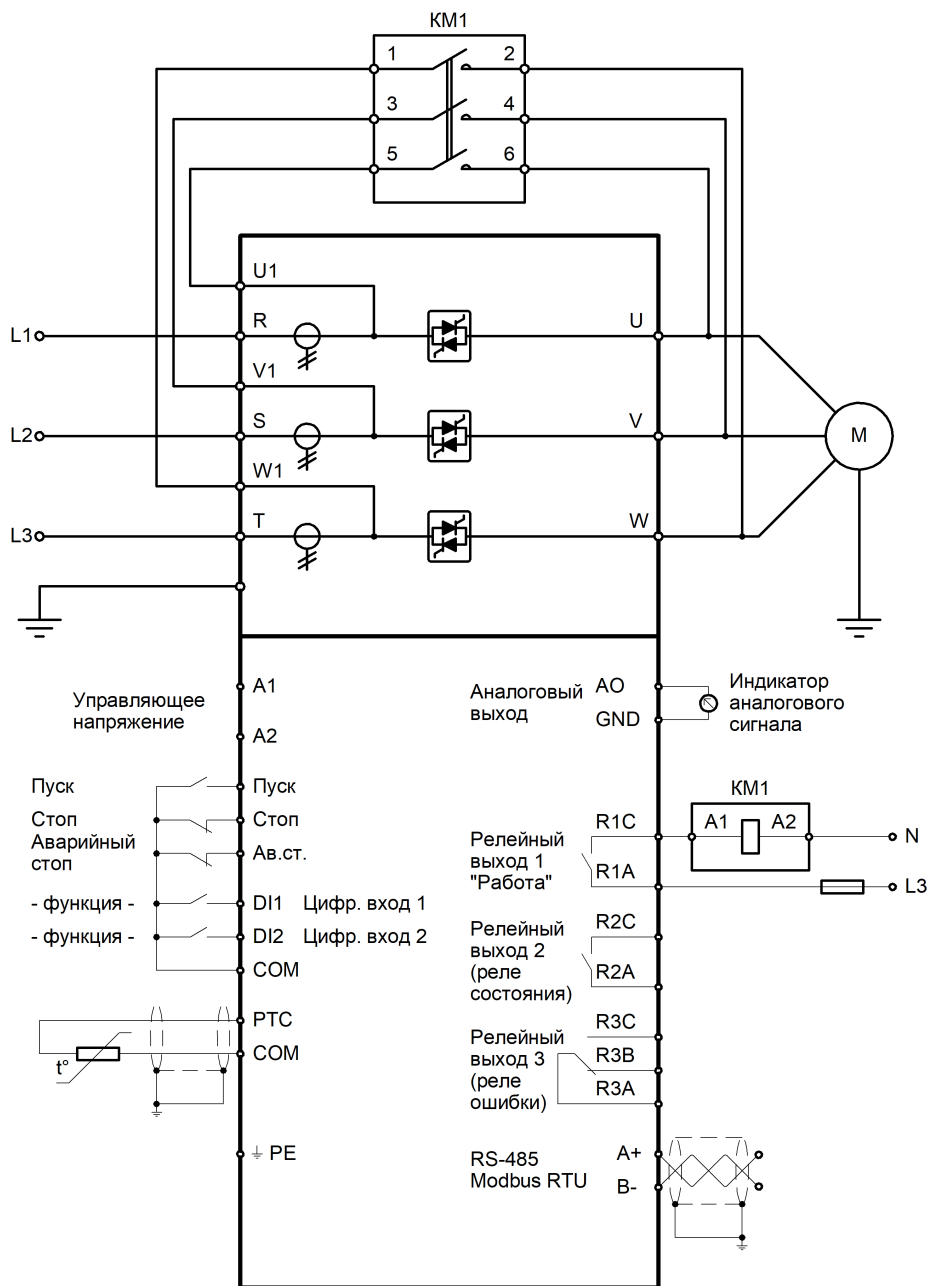
Модель SBIP	Модель SSIP	Мощность двигателя, кВт	Ток, А
Вход: 3 фазы, 342-440 В (+5% не более 20 мс), 50/60 Гц \pm 2%			
SBIP-5.5/11-04	SSIP-5.5/11-04	5,5	11
SBIP-7.5/15-04	SSIP-7.5/15-04	7,5	15
SBIP-11/23-04	SSIP-11/23-04	11	23
SBIP-15/30-04	SSIP-15/30-04	15	30
SBIP-18.5/37-04	SSIP-18.5/37-04	18,5	37
SBIP-22/43-04	SSIP-22/43-04	22	43
SBIP-30/60-04	SSIP-30/60-04	30	60
SBIP-37/74-04	SSIP-37/74-04	37	74
SBIP-45/90-04	SSIP-45/90-04	45	90
SBIP-55/110-04	SSIP-55/110-04	55	110
SBIP-75/150-04	SSIP-75/150-04	75	150
SBIP-90/180-04	SSIP-90/180-04	90	180
SBIP-110/220-04	SSIP-110/220-04	110	220
SBIP-132/264-04	SSIP-132/264-04	132	264
SBIP-160/320-04	SSIP-160/320-04	160	320
SBIP-185/370-04	SSIP-185/370-04	185	370
SBIP-200/400-04	SSIP-200/400-04	200	400
SBIP-220/440-04	SSIP-220/440-04	220	440
SBIP-250/500-04	SSIP-250/500-04	250	500
SBIP-280/560-04	SSIP-280/560-04	280	560
SBIP-320/640-04	SSIP-320/640-04	320	640
SBIP-355/710-04	SSIP-355/710-04	355	710
SBIP-400/800-04	SSIP-400/800-04	400	800
SBIP-450/900-04	SSIP-450/900-04	450	900
SBIP-500/1000-04	SSIP-500/1000-04	500	1000
SBIP-630/1260-04	SSIP-630/1260-04	630	1260

8. Общие технические характеристики

Параметры	Описание	
	SSIP	SBIP
Напряжение питания и диапазон мощностей	3 ~ 342-440 В ($\pm 5\%$ не более 20 мс)	
Частота электропитания	50/60 Гц $\pm 2\%$	
Диапазон мощностей	5,5 - 630 кВт	
Тип подключаемого электродвигателя	Трехфазный асинхронный с КЗР	
Частота пусков	Не более 5 раз в час (не чаще 1 раза в 12 минут)	
Пусковое напряжение	30 - 70%	
Ограничение пускового тока	200 - 500%	
Время пуска	2 - 60 с	
Время останова	0 - 60 с	
Максимальный рабочий ток	50 - 200 %	
Режимы пуска	Режим ограничения тока; режим ramпы по напряжению; запуск рывком в режиме ограничения тока; запуск рывком в режиме ramпы по напряжению;	
Режимы останова	Останов по инерции; останов с линейным снижением напряжения	
Наличие обводного контактора (байпас)	Отсутствует (необходимо использовать внешний контактор)	Встроен
Тип подключения к ЭД	"В линию"	
Питание платы управления	230 В, независимое от силовой части	
Встроенный источник питания	Нет	
Релейные выходы	R1: 250 В AC до 3 А; 30 В DC до 3 А; (Работа по байпасу) R2: 250 В AC до 3 А; 30 В DC до 3 А; (программируемое) R3: НО до 3 А, НЗ до 1 А 250 В AC; НО до 3 А, НЗ до 1 А 30 В DC (программируемое)	
Входы управления	5 цифровых (3 непрограммируемых и 2 программируемых входа) 1 вход для датчика РТС	
Аналоговый выход	1 аналоговый выход 0(4) - 20 mA	
Сетевой протокол	Modbus RTU (RS-485)	
Функции защиты	Полный комплект защит	
Защитное покрытие плат	С2С базовое, С3С опция	
Степень защиты	IP00	
Система охлаждения	Естественное охлаждение воздухом	
Внешние условия	Размещение на высоте до 1000 м. При размещении выше 1000 м следует использовать устройство большей мощности. Температура окружающего воздуха от -20 до +50°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 0,5G.	

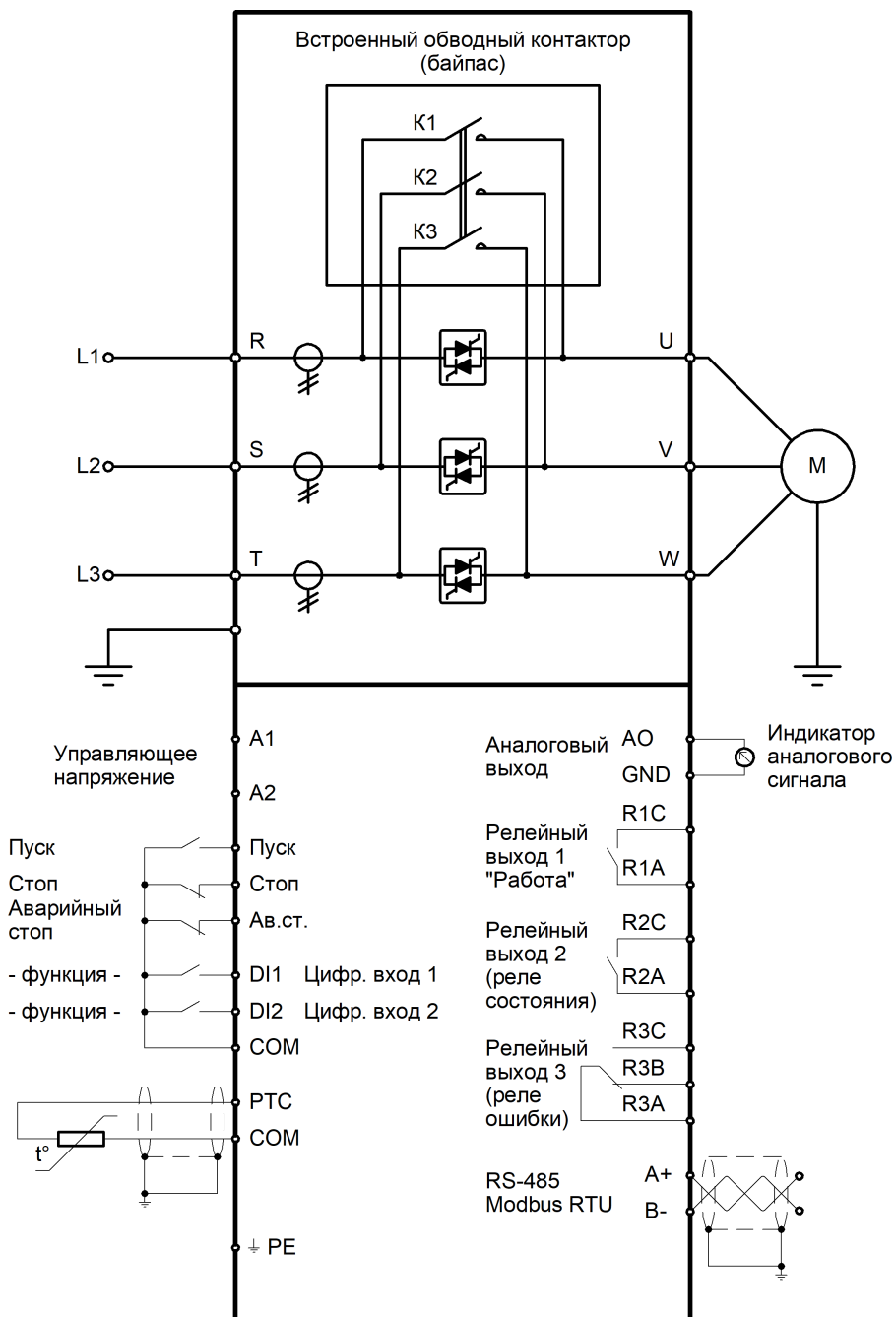
9. Схема подключения

Схема подключения с внешним обводным контактором для серии SSIP



9. Схема подключения (продолжение)

Схема подключения с встроенным обводным контактором для серии SBIP



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 24 месяца с даты производства.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
