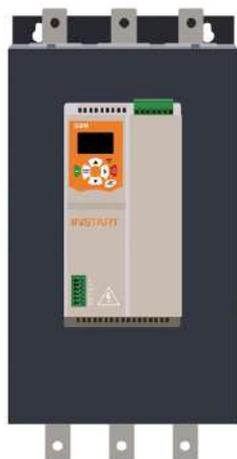


ПАСПОРТ

Наименование:

Устройство плавного пуска
серии **SBIM**



Устройство плавного пуска серии SBIM

Обозначение:

Описание:

Устройство плавного пуска серии SBIM, IP20, -35°C...55°C

1. Описание

Устройство плавного пуска серии SBIM представляет собой компактное цифровое решение книжного формата для плавного пуска асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при входном трехфазном напряжении 342-440 В. Предоставляет оптимальный набор функций защиты двигателя для обеспечения надежной производительности установок. Диапазон мощностей серии SBIM: от 0.4 кВт до 115 кВт.

2. Область применения

Данная серия идеально подходит для использования в ограниченных пространствах, а наличие встроенного обводного контактора максимально упрощает процесс подключения. Устройство плавного пуска применяется везде, где необходим контролируемый пуск и остановка двигателя, например:

- На электроприводе насосных агрегатов;
- На вентиляционном оборудовании;
- На компрессорном оборудовании и центрифугах;
- На мельницах, дробильных установках и другом оборудовании с постоянным моментом нагрузки;
- На конвейерах и других промышленных установках с приводом через редуктор.

3. Технические характеристики

Параметры	Описание
Напряжение питания и диапазон мощностей	3 фазы, 342-440 В (+5% не более 20мс), 0.4-115 кВт
Частота электропитания	50/60 Гц ± 2%
Применяемые электродвигатели	Трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором
Частота пусков	Не более 10 раз в час (не чаще 1 раза в 6 минут)
Пусковое напряжение	30-80%
Ограничение пускового тока	200-600%
Время пуска	1-120 с
Время останова	0-60 с
Максимальный рабочий ток	50-600%
Режимы пуска	- токоограничение - рампа по напряжению
Режимы останова	- останов по инерции - плавный останов
Наличие обводного контактора (байпас)	Встроен
Тип подключения к ЭД	«В линию»
Питание платы управления	230 В, независимое от силовой части
Встроенный источник питания	до 15 кВт: 12 В DC от 18,5 кВт: 24 В DC
Релейные выходы	до 15 кВт: 1 (250 В AC до 3 А; 30 В DC до 3 А) от 18,5 кВт: 2 (250 В AC до 3 А; 30 В DC до 3 А)
Входы управления	3 цифровых
Аналоговый выход	Нет
Сетевой протокол	Modbus RTU

3. Технические характеристики (продолжение)

Функции защиты	Оптимальный комплекс защит
Защитное покрытие плат	С2С базовое, С3С опция
Степень защиты	IP20: модели 0.4-37 кВт IP00: модели 45-115 кВт
Внешние условия	Размещение на высоте до 1000 м. При размещении выше 1000 м следует использовать устройство большей мощности. Температура окружающего воздуха - в интервале 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 0.5 G.
Система охлаждения	до 15 кВт: естественное охлаждение воздухом от 18,5 кВт: принудительное охлаждение

4. Схема подключения

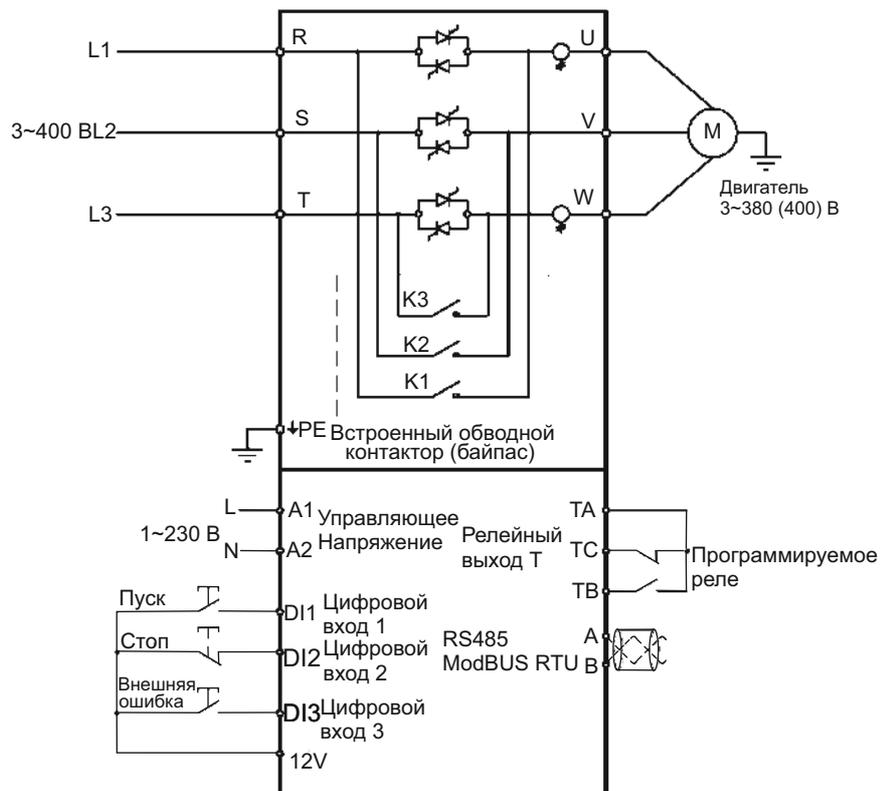


Схема подключения клемм УПП серии SBIM
мощностью до 15 кВт

4. Схема подключения (продолжение)

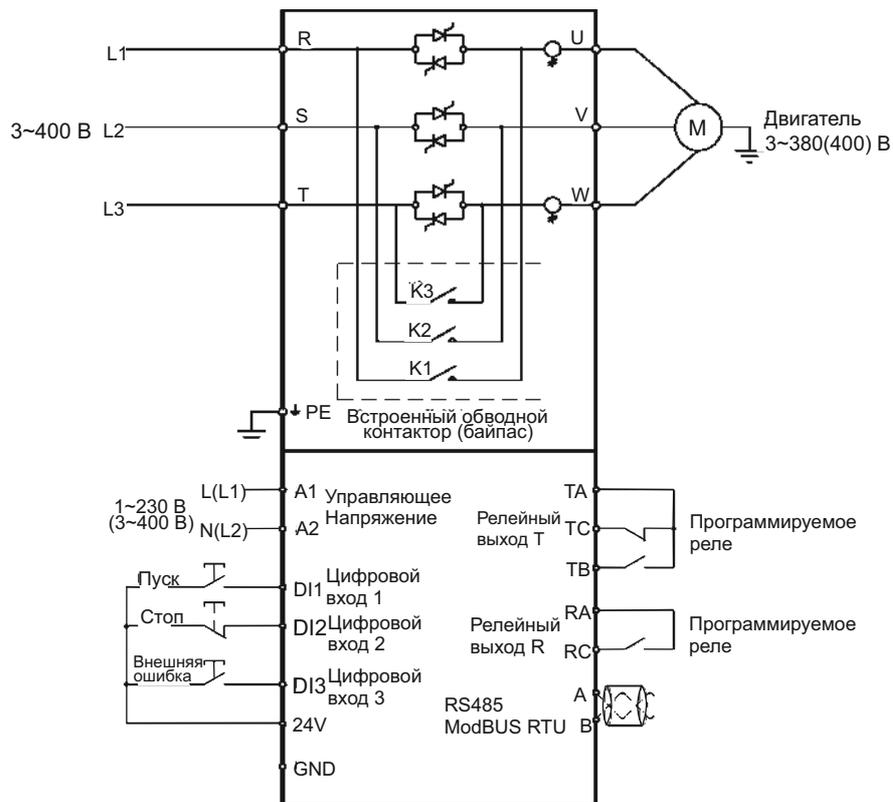
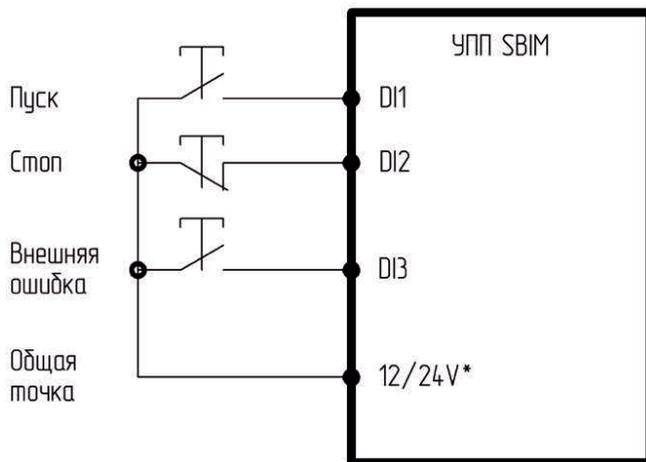


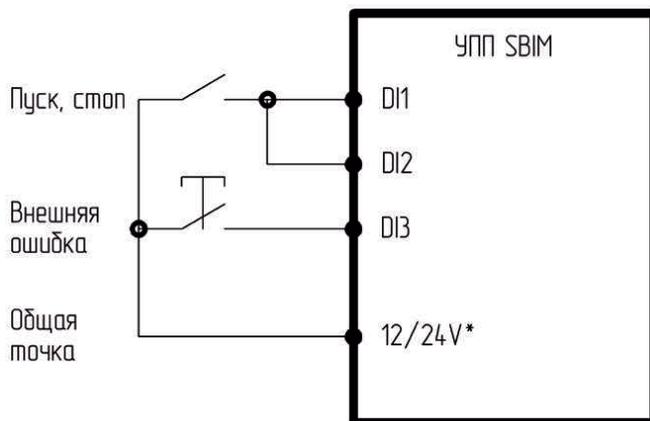
Схема подключения клемм УПП серии SBIM
мощностью от 18.5 кВт

5. Схема подключения (продолжение)

Трехпроводное подключение



Двухпроводное подключение



*12V – для моделей до 15кВт, 24V – для моделей от 18,5кВт

6. Габаритные размеры

Схема модели серии SBIM (модель мощностью 0,4-15 кВт)

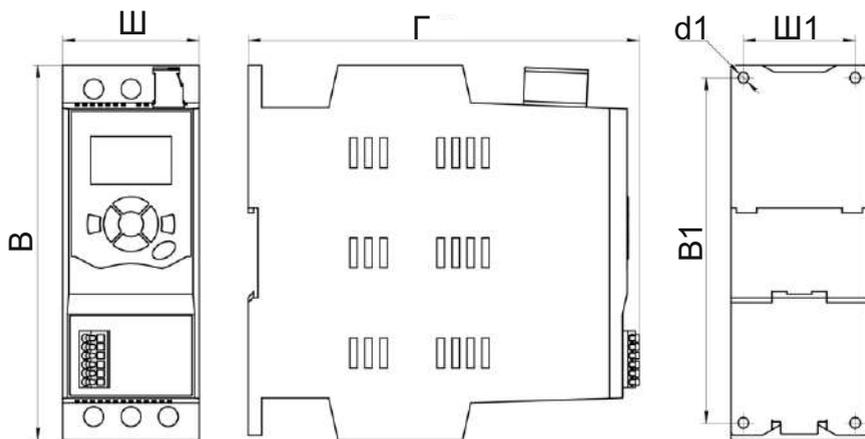
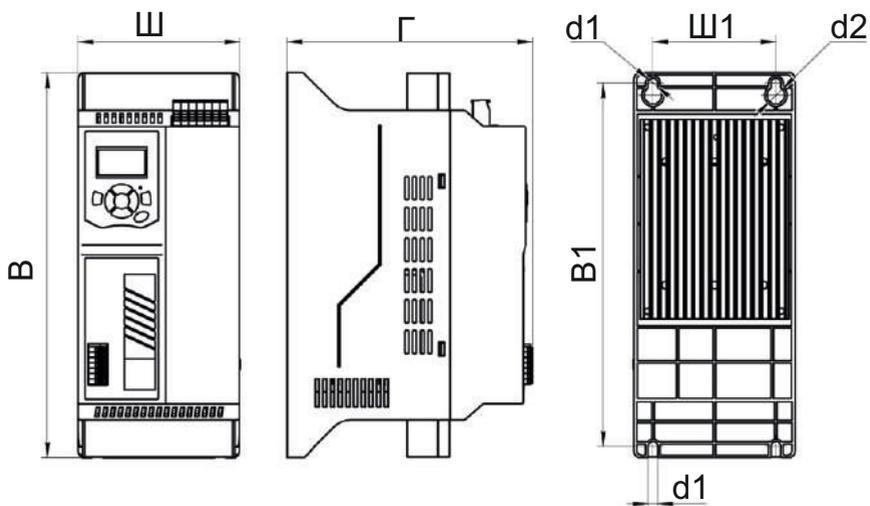


Схема модели серии SBIM (модель мощностью 18,5-37 кВт)



6. Габаритные размеры (продолжение)

Схема модели серии SBIM (модель мощностью 45-75 кВт)

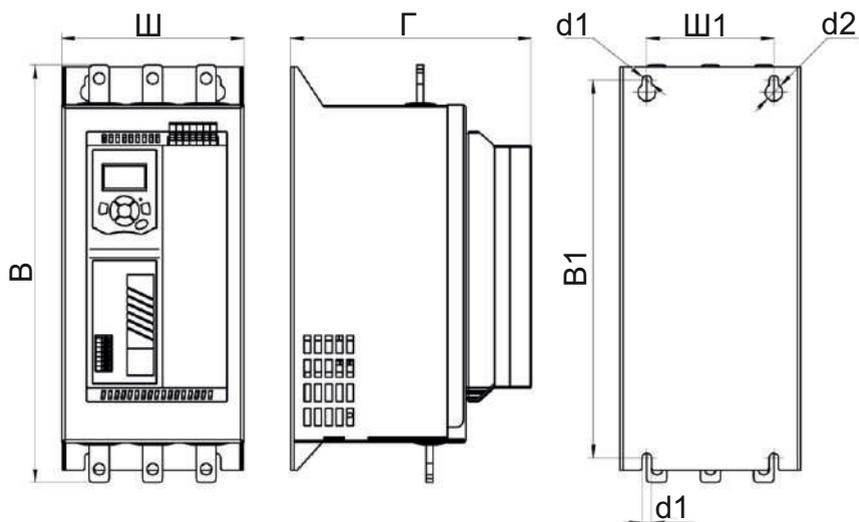
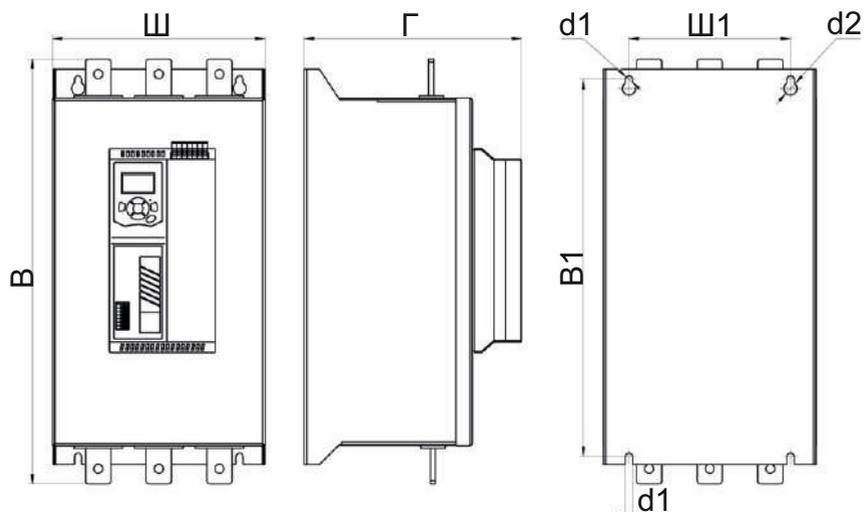


Схема модели серии SBIM (модель мощностью 90-115 кВт)



6. Габаритные размеры (продолжение)

	Модель	Вес (нетто)	Габаритные размеры			Установочные размеры		
		кг	мм					
			Ш	В	Г	Ш1	В1	d1Ø
1	SBIM-0.4/1.2-04	0,7	55	150	157	45	138	4.3
	SBIM-0.55/1.6-04							
	SBIM-0.75/2.0-04							
	SBIM-1.1/2.6-04							
	SBIM-1.5/3.6-04							
	SBIM-2.2/5.6-04							
	SBIM-3.0/7.2-04							
	SBIM-4.0/9.0-04							
	SBIM-5.5/12-04							
	SBIM-7.5/16-04							
	SBIM-11/22-04							
SBIM-15/30-04								
2	SBIM-18.5/37-04	2,25	105	250	160	80	236	6
	SBIM-22/44-04							
	SBIM-30/60-04	2,5						
	SBIM-37/74-04							
3	SBIM-45/90-04	4,25	136	300	180	95	281	
	SBIM-55/110-04							
	SBIM-75/150-04							
4	SBIM-90/180-04	10	211	390	215	157	372	
	SBIM-115/230-04							

7. Кодообразование

Система обозначения:

$$\frac{\text{XXX}}{1} - \frac{\text{Y/Z}}{2 \ 3} - \frac{\text{U}}{4} + \overset{\text{дополнительные опции}}{\boxed{\frac{\text{XXX-WW-V}}{5} + \frac{\text{C3C}}{6} + \frac{\text{покрытие компаунд}}{7}}}$$

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Серия | 5. Платы расширения (опция для УПП серии SNI) |
| 2. Мощность (кВт) | 6. Дополнительное защитное покрытие плат лаком |
| 3. Ток (А) | 7. Защитное покрытие плат компаундом |
| 4. Входное напряжение, В | |
| 4: 3 ~ 400 (380) В, 50/60 Гц | |
| 6: 3 ~ 690 (660) В, 50/60 Гц | |

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 2 года с даты отгрузки.