

ПАСПОРТ

Наименование:

Устройство плавного
пуска серии **SSI**



Устройство плавного пуска серии SSI

Обозначение:

Наименование:

Устройство плавного пуска, 3 фазы, 380В, IP20/IP00,
от -30°С до +55°С, поддержка MODBUS RTU

1. Описание

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

2. Применение

Устройства плавного пуска 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.

3. Модельный ряд

Модель	Мощность, кВт	Номинальный ток при подключении «в линию», А
Вход: 3 фазы, 342-440 В (+5% не более 20 мс), 50/60 Гц ±2%		
SSI-5.5/11-04	5.5	11
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

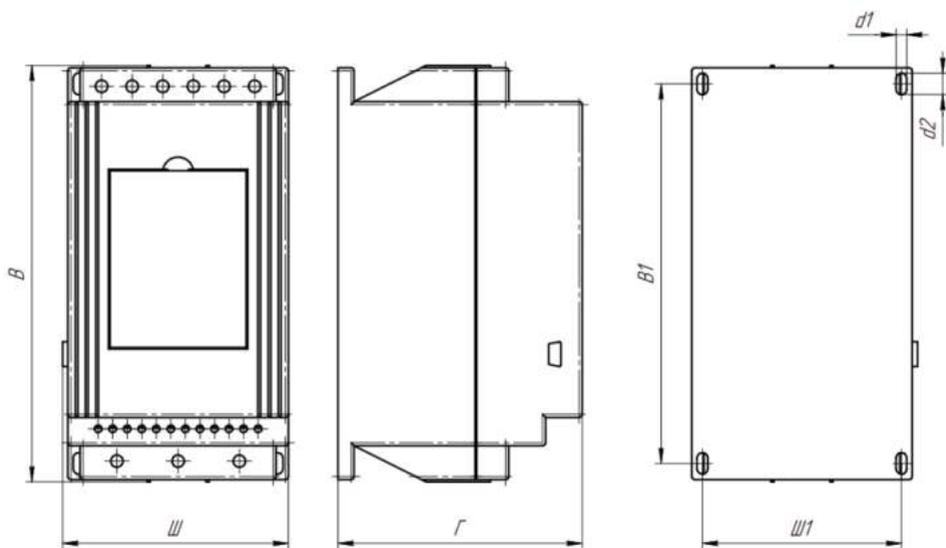
4. Технические характеристики

Основные параметры	SSI
Напряжение питания и диапазон мощностей	3 фазы, 342-440 В (+ 5% не более 20мс), 5,5 - 600 кВт
Частота электропитания	50/60 Гц ± 2%
Применяемые электродвигатели	Трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором
Частота пусков	Не более 20 раз в час (не чаще 1 раза в 3 минуты)
Пусковое напряжение	30 - 70 %
Ограничение пускового тока	200 - 500 %
Время пуска	2 - 60 с
Время останова	0 - 60 с
Максимальный рабочий ток	50 - 200 %
Режим пуска	<ul style="list-style-type: none">- токоограничение- рампа по напряжению- запуск рывком в режиме токоограничения- запуск рывком в режиме ramпы по напряжению- рампа по току- двойной контур регулирования с ограничением тока и напряжения
Режимы останова	<ul style="list-style-type: none">- останов по инерции- плавный останов
Наличие обводного контактора (байпас)	Отсутствует (необходимо использовать внешний контактор)
Тип подключения к ЭД	"В линию"
Питание платы управления	400 В, зависимое от силовой части
LCD русскоязычный дисплей	<ul style="list-style-type: none">• Запись 9 последних ошибок;• Запись о количестве запусков и длительности последнего запуска;• Отображение выходного тока, входного напряжения.
Встроенный источник питания	-

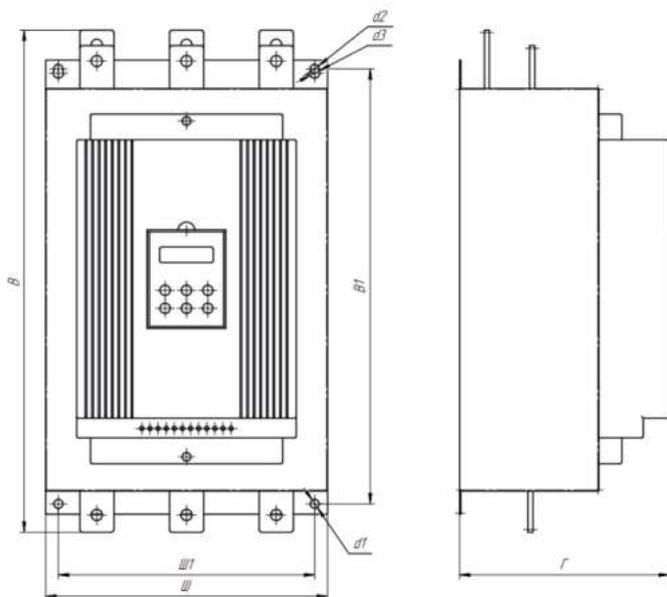
4. Технические характеристики - продолжение

Релейные выходы	3 релейных выхода: 2 непрограммируемых, 1 программируемый (250 В АС до 3 А; 30 В DC до 3 А)
Входы управления	3 цифровых непрограммируемых входа
Аналоговый выход	1 аналоговый выход с диапазоном 4...20 мА
Коммуникационный протокол	ModBUS RTU
Функции защиты	<ul style="list-style-type: none">• Перегрев устройства плавного пуска• Обрыв входной фазы• Обрыв выходной фазы• Перекос фаз• Токковая защита при запуске• Перегрузка в процессе работы двигателя• Пониженное напряжение• Повышенное напряжения• Короткое замыкание нагрузки• Длительный пуск• Установка неверных параметров• Неверное подключение
Защитное покрытие плат	C2C базовое, C3C опция
Степень защиты	IP20: модели от 5,5 кВт по 55 кВт IP00: модели от 75 кВт по 600 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 -30 до +55°C, 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	Естественное охлаждение воздухом

5. Габаритные размеры



Модель 1

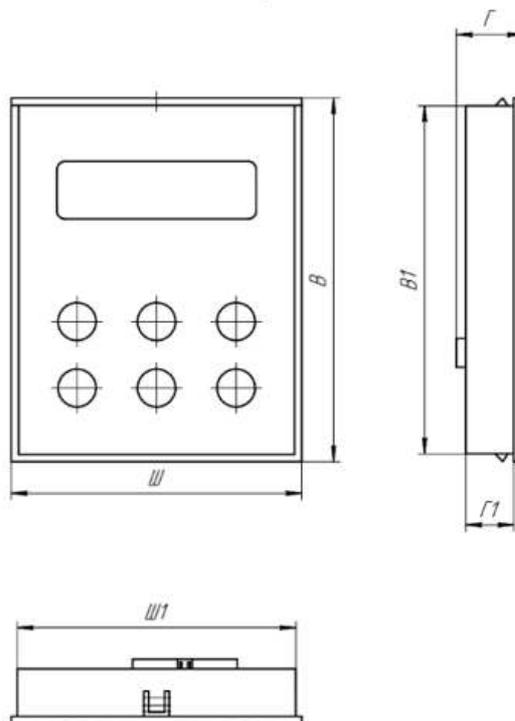
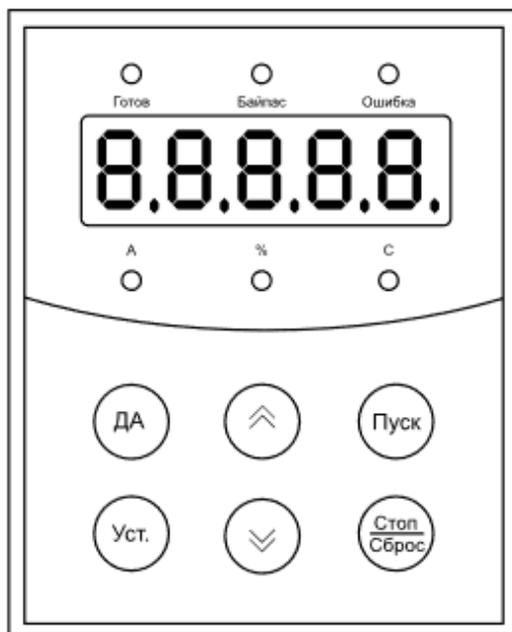


Модели 2, 3, 4, 5

5. Габаритные размеры - продолжение

Модель		Вес (нетто)	Габаритные размеры			Установочные размеры				
			мм							
		кг	Ш	В	Г	Ш1	В1	d1Ø	d2Ø	d3Ø
Серия SSI										
1	SSI-5.5/11-04	5	148	271	160	130	247	7	14	-
	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										
2	SSI-75/150-04	21	257	513	196	235	380	10.5	9	12
	SSI-90/180-04									
	SSI-115/230-04									
	SSI-132/264-04									
	SSI-160/320-04									
	SSI-185/370-04									
	SSI-200/400-04									
3	SSI-250/500-04	25	290	553	248	260	465	10.5	10.5	
	SSI-280/560-04									
	SSI-320/640-04									
4	SSI-355/710-04	30	330	586	246	300	508			
	SSI-400/800-04									
	SSI-450/900-04									
5	SSI-500/1000-04	42	410	665	255	350	547	9	-	-
	SSI-600/1200-04									

5. Габаритные размеры - продолжение

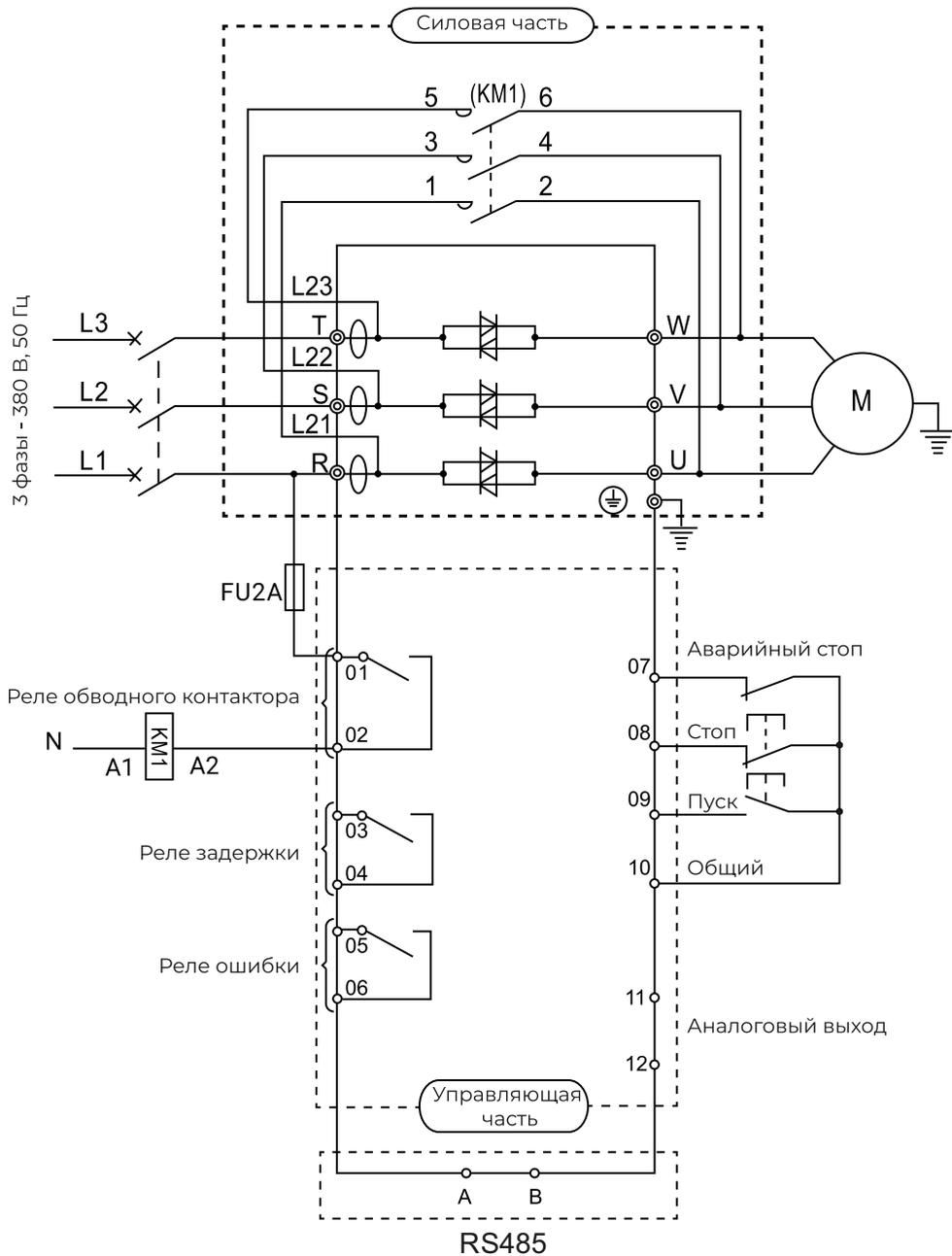


Размеры панели управления серий SSI:

Ш, мм	В, мм	Г, мм	Ш1, мм	В1, мм	Г1, мм	d, мм
91	115	21	88	110	15	3.2

Степень защиты панели управления: IP54

6. Схема подключения



7. Код для заказа

дополнительные опции

XXX - Y/Z - U + XXX-Ww-V + C3C + покрытие компаунд

1 2 3 4 5 6 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 - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

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

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
