

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА SSW900

Плавный запуск и полная защита электродвигателя



Электродвигатели | Автоматизация | Электроэнергия | Передача и распределение | Покрытия

SSW900

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

Устройства плавного пуска — это устройства, предназначенные для плавного ускорения и замедления трехфазных асинхронных электродвигателей путем управления, приложенным к ним напряжением.

Сочетая в себе удобство и инновации, SSW900 является оптимальной системой для полной защиты электродвигателя и управления пуском/остановом. Новая линейка устройств плавного пуска, разработанная для промышленного или профессионального использования, обеспечивает простой и быстрый доступ к информации приложения и настройкам конфигурации.

Благодаря хорошо структурированному интерфейсу меню линейка SSW900 обеспечивает интерактивный режим взаимодействия с пользователем, позволяет регулировать и конфигурировать устройство напрямую из ЧМИ благодаря помощи в настройке параметров. Кроме того, доступны журналы событий с датой и временем и помощник по настройке. Устройство также оснащено встроенным байпасом, который способствует продлению срока службы устройства плавного пуска, оптимизации пространства и уменьшению рассеивания тепла внутри электрических панелей.





МОЩНОСТЬ И ПОЛНАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



Возможность подключения



Лакирование плат класса 3С2 в стандартной комплектации или 3С3 в качестве опции, согласно IEC 60721-3-3



Небольшие размеры



Подключение термистора электродвигателя (PTC)



Режим Fire Mode (аварийный запуск)



Графический ЧМИ



Оптимальная экономическая эффективность



Встроенный байпас

Сертификаты¹⁾



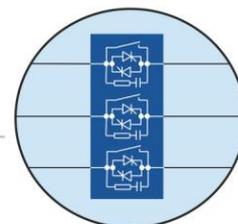
Примечание. 1) Узнайте о наличии сертификата у своего торгового представителя.



SSW900

Характеристики

- Диапазон силы тока от 10 до 1400 А.
- Напряжение питания от 220 до 575 В перем. тока.
- Режим самонастройки.
- Стандартное подключение (3 кабеля) или внутреннее соединение электродвигателя треугольником (6 кабелей).
- Исключение пускового механического удара по муфтам и приводимому оборудованию.
- Функция управления насосом для интеллектуального управления насосными системами, предотвращающими гидравлический удар и скачки давления в гидросистемах.
- Встроенная тепловая защита электродвигателя.
- Повышенный срок службы электродвигателя и оборудования.
- Снижение падений напряжения при запуске электродвигателя.
- Значительное снижение механических нагрузок на муфты и передаточные устройства (коробки передач, шкивы, шестерни, ремни и т. д.) при запуске электродвигателя.
- Работа при температуре окружающей среды до 55 °С без ухудшения номинальных характеристик тока. ¹⁾
- Три метода торможения для более быстрой остановки электродвигателя и нагрузки. Способы торможения с внешним контактором или без него.
- Встроенный байпас: сведение к минимуму потерь мощности и рассеивания тепла в тиристоре, сокращение занимаемого пространства, экономия энергии и увеличение срока службы изделия.



БОЛЬШЕ
ПРЕИМУЩЕСТВ

SSW900 может заменить устройства прямого запуска от сети или пускатели по схеме «звезда — треугольник», обеспечивая следующие преимущества для вашей системы:

- экономия электроэнергии;
- повышенная защита и долговечность электродвигателя;
- диагностика и история неисправностей;
- функциональная гибкость, позволяет устанавливать принадлежности в приложении (функция plug and play);
- графический мониторинг;
- настраиваемые главные экраны.



Меню навигации



Легко установить



Легко работать



Простой мониторинг

Примечание. 1) Модели от А до D.

Легко использовать

USB-порт

Простой мониторинг через ПК или обновление прошивки

Съемная панель

Возможность установки на панели или дверце станка

Легкодоступные клеммы управления: цифровые и аналоговые входы и выходы

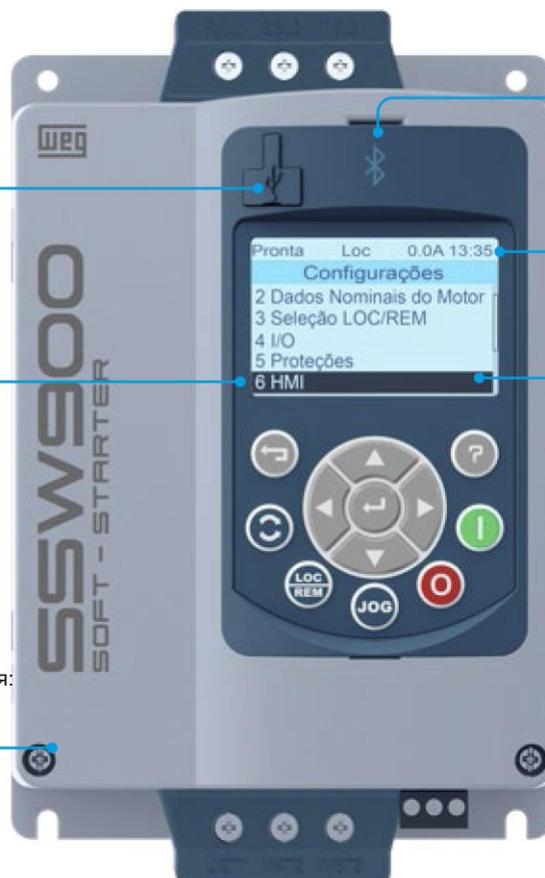
Подключение по Bluetooth¹

Часы реального времени (RTC)

Часы реального времени с журналом событий, включая дату и время

Графический дисплей

Интуитивно понятный, настраиваемый, полный интерфейс



Функциональная гибкость

Светодиодный индикатор

Визуальная индикация состояния

Два слота

Возможность использования двух дополнительных модулей

RTC (часы реального времени)
Аккумуляторная батарея

Быстрое соединение

Легко снимаемые клеммы

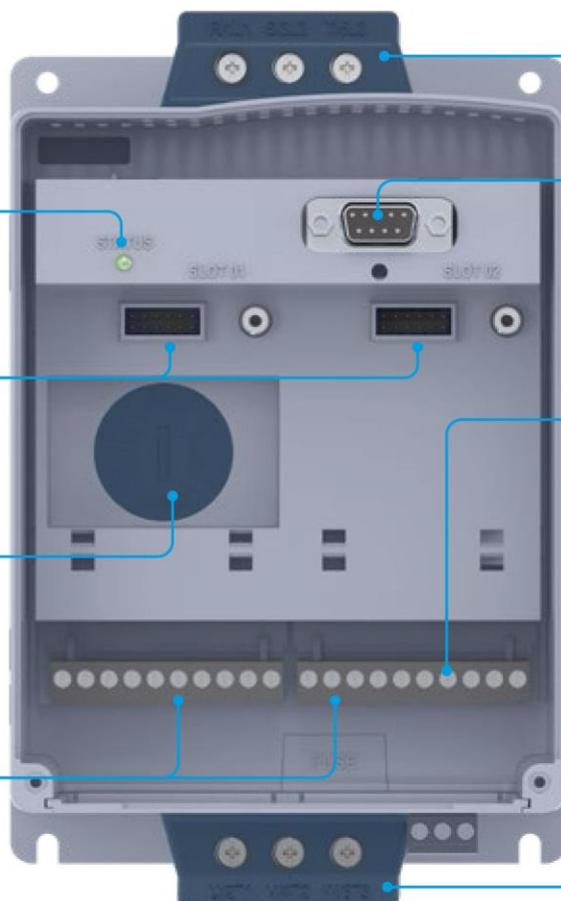
Подключение источника питания

Подключение панели

Входы/выходы

- Полностью программируемые входы и выходы
- 5 изолированных **цифровых входов** 24 В постоянного тока.
 - 1 **аналоговый выход** 0–10 В пост. тока/4–20 мА.
 - 1 **вход для термистора** РТС электродвигателя.
 - 3 **релейных выхода** 1,0 А/240 В пост. тока.

Подключение к электродвигателю



Примечание. 1) Доступно как принадлежность ЧМИ с возможностью подключения по Bluetooth. Уточните наличие сертификации для своего региона.

Регулируемая защита

В SSW900 используются передовые методы обнаружения отказов линии питания и соединений, что позволяет пользователю выбрать режим срабатывания защиты (отказ или сигнал тревоги) для полной защиты электродвигателя.

- Программируемая защита от перенапряжения, пониженного напряжения, дисбаланса напряжения между фазами и последовательностью чередования фаз.
- Программируемая защита электродвигателя от перегрузки и недогрузки.
- Тепловая защита посредством считывания показаний Pt-100 и кривых нагрева и охлаждения электродвигателя.
- Максимальный и минимальный ток, дисбаланс токов, недостаточный и избыточный крутящий момент, недостаточная и избыточная мощность.
- Защита от короткого замыкания на стороне питания.
- Байпасная защита (перегрузка по току, минимальный ток и отказ при размыкании байпасного контактора).
- Минимальный интервал времени между запусками.
- Защита от сбоев связи.
- Программируемая защита срабатывания на отказ или подачи аварийного сигнала.
- Автоматический сброс отказа.

Методы управления запуском и остановом

Благодаря своему алгоритму работы SSW900 обеспечивает высокую эффективность управления при запуске и остановке трехфазных асинхронных электродвигателей.

	Срабатывание	
	Пуск	Останов
Линейное изменение напряжения	✓	✓
Линейное изменение напряжения + предельная уставка тока	✓	✗
Предельная уставка тока	✓	✗
Линейное изменение тока	✓	✗
Управление насосом ¹⁾	✓	✓
Управление крутящим моментом ²⁾	✓	✓
D.O.L SCR	✓	✗
Движение по инерции до остановки	✗	✓

Примечания: 1) Настройка функции «Управление насосом» позволяет останавливать электродвигатель только тогда, когда она также используется при пуске.
 2) Настройка функции «Контроль крутящего момента» разрешена для остановки электродвигателя только тогда, когда она также используется при запуске.

Основные особенности



Прямой/реверсивный запуск электродвигателя



Толчковый режим работы



Резкий пуск



Режим Fire Mode (аварийный запуск)

Позволяет запускать и останавливать электродвигатель в аварийных ситуациях даже при любом отказе, независимо от защиты УПП или электродвигателя. Используется для привода насосов систем пожаротушения.



Графический дисплей с высокими характеристиками

Индикация всех переменных электродвигателя или УПП простым и интуитивно понятным способом, с использованием ряда единиц измерения и форматов, с помощью гистограмм или графиков времени.



Диагностика

Предусмотрена функция сохранения некоторых состояний УПП в определенные моменты для облегчения диагностики неисправностей и проблем в системе или в электродвигателе. Например:

- отказы, с историей всех отказов и хранением в CSV-файле;
- аварийные сигналы, с историей всех аварийных сигналов и хранением в CSV-файле;
- история событий с хранением в CSV-файле;
- вся сохраненная информация сопровождается меткой времени и даты по часам реального времени (RTC).

ID	Code	Description	Data and time	Current R (A)	Current S (A)	Current T (A)	V (Line voltage (V))	I (Line current (A))	W (Power (W))	Hz (Frequency (Hz))	Temp (Temperature (°C))	SW Status
1	PR04	Substituição na alimentação do Motor	2018-09-26 09:02:24	3,2	3,2	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
2	PR01	Tempo Entre Partidas	2018-09-26 09:02:58	3,1	3,1	3,1	230,4	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
3	PR02	Desbalanceamento de Tensão no Motor	2018-09-22 17:20:00	3,2	3,1	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
4	PR03	Falta de Fase na Partida do Motor	2018-09-22 17:20:17	3,2	3,1	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
5	PR02	Falta de Fase na Partida do Motor	2018-09-19 09:22:59	3,2	3,1	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
6	PR01	Subarresto no Motor	2018-09-19 09:26:20	3,2	3,2	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
7	PR02	Falta de Fase na Partida do Motor	2018-09-19 09:05:05	3,2	3,1	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
8	PR04	Substituição na alimentação do Motor	2018-09-18 10:05:40	3,4	3,4	3,4	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
9	PR04	Substituição na alimentação do Motor	2018-09-18 10:11:25	3,5	3,5	3,5	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
10	PR02	Desbalanceamento de Tensão no Motor	2018-09-18 10:11:00	3,2	3,2	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
11	PR04	Substituição na alimentação do Motor	2018-09-18 10:12:28	3,2	3,2	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal
12	PR04	Substituição na alimentação do Motor	2018-09-18 10:12:28	3,2	3,2	3,2	230,7	23,0	200,0	50,0	28	Temp normal

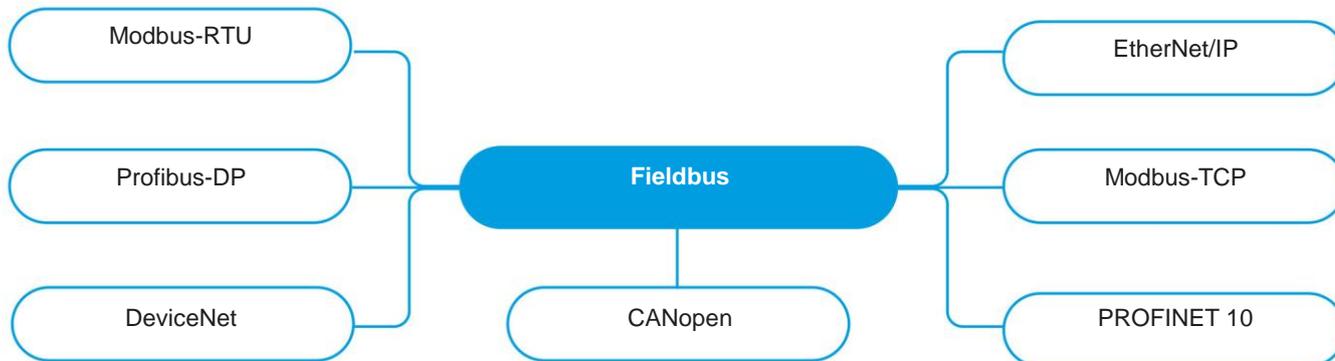


Режим самонастройки

Простая для пользователя пошаговая настройка УПП.

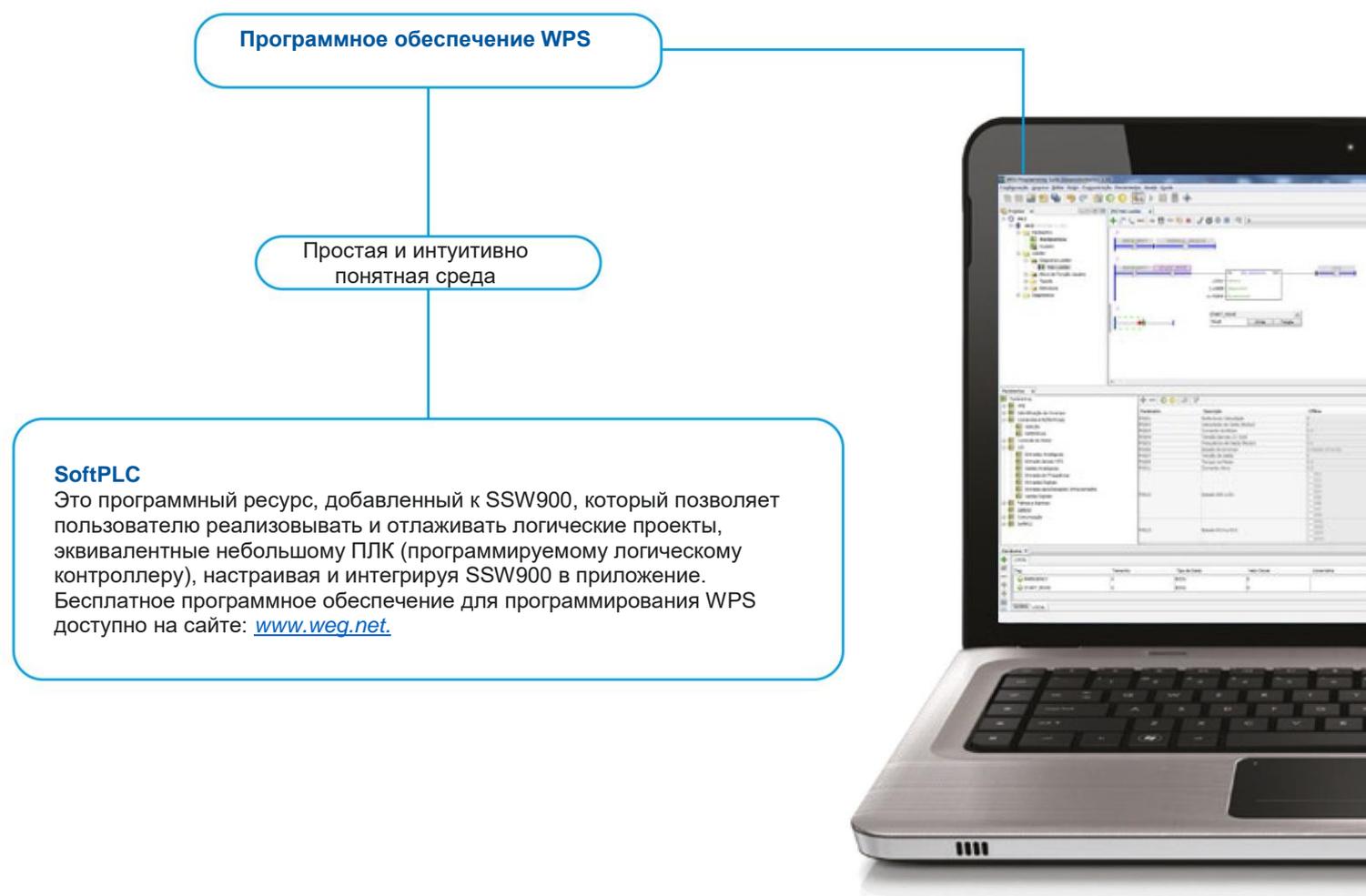
Возможность подключения

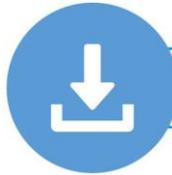
Устройство SSW900 можно интегрировать в основные промышленные коммуникационные сети Fieldbus, такие как Profibus-DP, CANopen, DeviceNet и EtherNet/IP, с помощью соответствующего съемного модуля.



Пакет программирования WEG (WPS)

WPS — это интегрированное программное обеспечение для ПК, которое помогает в разработке приложений автоматизации, позволяющих осуществлять графический мониторинг, параметризацию и программирование на языке Ladder (IEC 61131-3) нескольких семейств продуктов WEG.

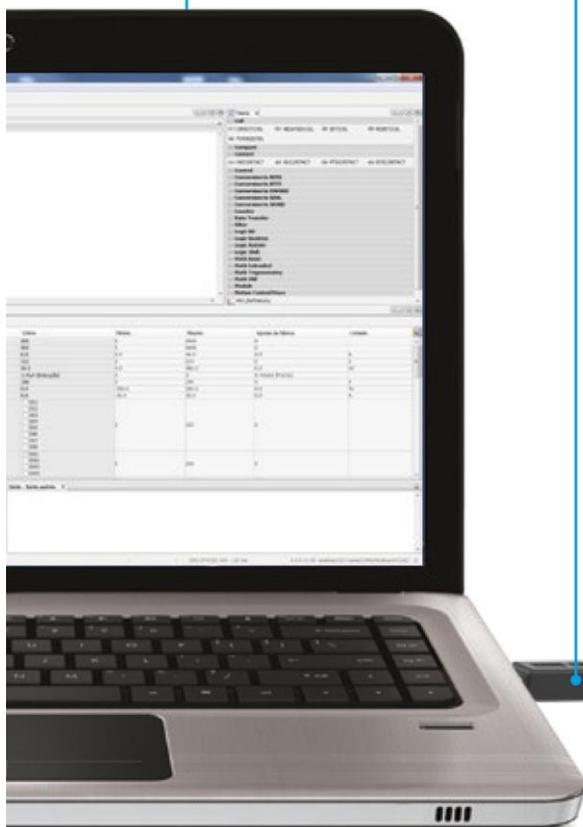




Бесплатно на сайте: www.weg.net.

USB-разъем на панели, имеется в стандартном изделии

Связь по протоколу Bluetooth¹⁾



Примечание. 1) Панель с подключением по Bluetooth доступна в качестве аксессуара.

Применения



Цементная и горнодобывающая промышленность



- Дозирующие насосы
- Просеиватели/вибростолы
- Динамические сортировальные машины
- Ленточные транспортеры

Химическая и нефтехимическая промышленность



- Вентиляторы/вытяжные вентиляторы
- Центробежные насосы
- Дозирующие насосы
- Центрифуги
- Мешалки/миксеры
- Компрессоры
- Машины для выдавливания мыла

Дерево



- Машины для облицовки шпоном
- Полировальные машины
- Станки для резки
- Дробилки для древесных отходов
- Пила для обычной и тангенциальной распиловки

Пластик и резина



- Экструдеры
- Воздуходувки
- Смесители
- Кalandры
- Грануляторы

Водоснабжение и сточные воды



- Центробежные насосы
- Системы пожаротушения

Продукты питания и напитки



- Центрифуги непрерывного действия
- Роликовые столы
- Ленточные транспортеры
- Линии розлива

Керамика



- Вентиляторы/вытяжные вентиляторы
- Сушилки/лечи непрерывного действия
- Шаровые мельницы
- Роликовые столы
- Ленточные транспортеры

Сталь и металлургия



- Вентиляторы/вытяжные вентиляторы
- Транспортеры
- Сверлильные станки/шлифовальные машины
- Насосы

Стекло

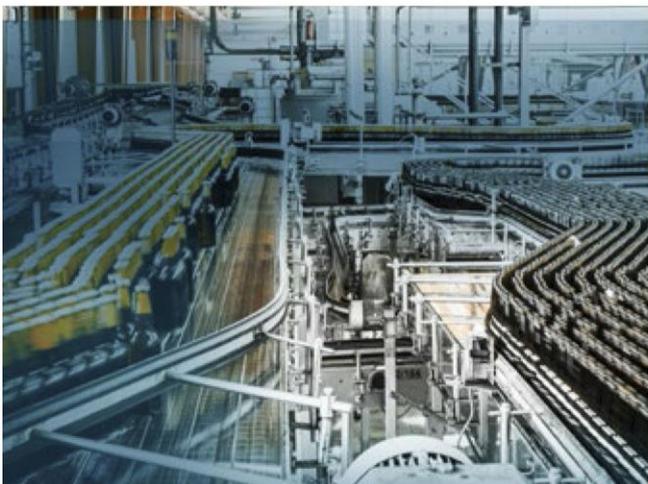


- Вентиляторы/вытяжные вентиляторы
- Сушилки/лечи непрерывного действия
- Роликовые столы

Текстиль



- Мешалки/миксеры
- Сушилки/стиральные машины



Заказной код УПП¹⁾

- 1** SSW900 **2** A **3** 0010 **4** T5 **5** E2 **6** --- **7** ---

1 — устройство плавного пуска SSW900.

2 — размер корпуса SSW900 в соответствии с таблицей ниже.

3 — номинальный выходной ток согласно таблице ниже.

Номинальный ток	Типоразмер корпуса
0010 = 10 A	A
0017 = 17 A	
0024 = 24 A	
0030 = 30 A	
0045 = 45 A	B
0061 = 61 A	
0085 = 85 A	
0105 = 105 A	
0130 = 130 A	C
0171 = 171 A	
0200 = 200 A	
0255 = 255 A	
0312 = 312 A	D
0365 = 365 A	
0412 = 412 A	
0480 = 480 A	
0604 = 604 A	E
0670 = 670 A	
0820 = 820 A	
0950 = 950 A	F
1100 = 1100 A	
1400 = 1400 A	G

Примечание. 1) Другие конфигурации доступны по запросу.

4 — номинальное напряжение сети.

T5	От 220 до 575 В
----	-----------------

5 — номинальное напряжение питания цепи управления.

E1	Зарезервировано
E2	110–240 В
E3	110–130 В ¹⁾
E4	220–240 В ¹⁾

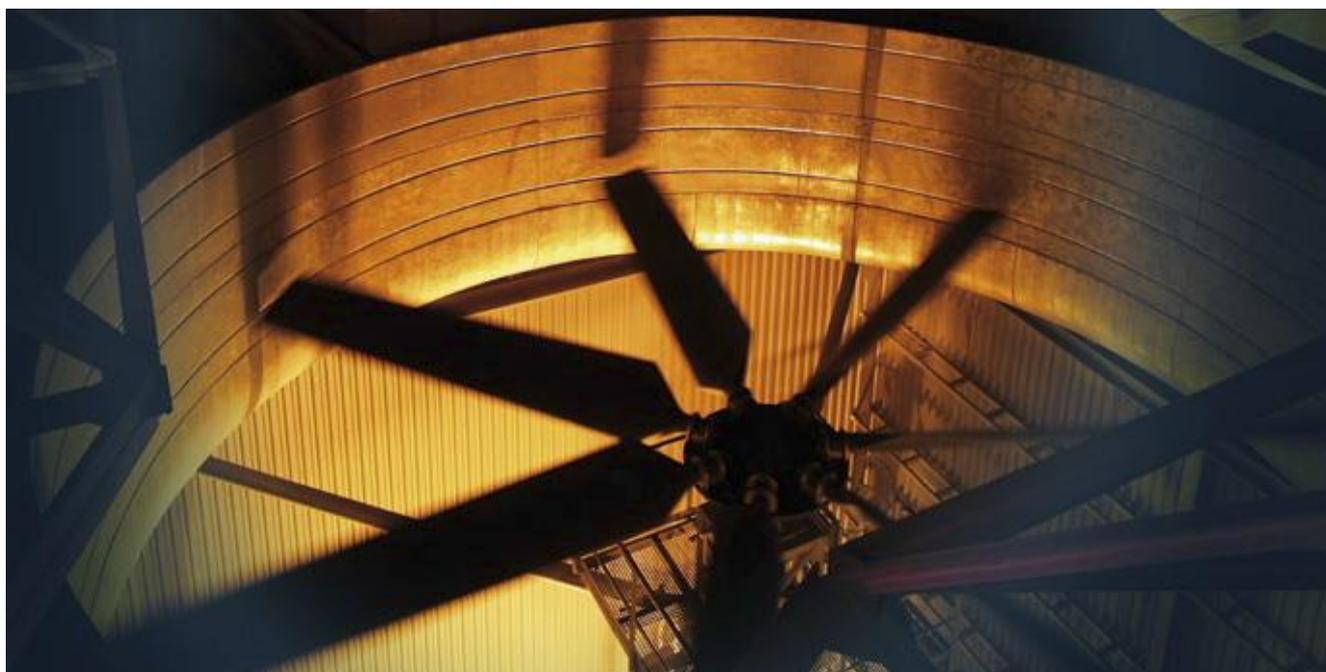
Примечание. 1) Только для корпусов D, E, F и G.

6 — специальные модификации оборудования.

Пустая строка	Электронные платы с классом покрытия 3С2
ЕС	Электронные платы с дополнительным покрытием класса 3С3

7 — специальная версия программного обеспечения.

Пустая строка	Стандартное ПО
Sx	Специальное программное обеспечение



Спецификация

Номинальные значения мощности для электродвигателя с максимальными применимыми характеристиками, указанные в следующих таблицах, являются справочными и действительны для 4-полюсных трехфазных асинхронных электродвигателей WEG в условиях небольшой нагрузки (например, центробежного насоса). Номинальная мощность электродвигателя может меняться в зависимости от характеристик электродвигателя и области применения.

Стандартное подключение (с 3 кабелями)

Модель SSW900	Номинальный ток, А	Напряжение электродвигателя 220/230 В		Напряжение электродвигателя 380/400 В		Напряжение электродвигателя 440/460 В		Напряжение электродвигателя 525 В		Напряжение электродвигателя 575 В	
		А	л. с.	кВт	л. с.	кВт	л. с.	кВт	л. с.	кВт	л. с.
SSW900A0010T5E2	10	3	2,2	6	4,5	7,5	5,5	7,5	5,5	10	7,5
SSW900A0017T5E2	17	6	4,5	10	7,5	12,5	9,2	15	11	15	11
SSW900A0024T5E2	24	7,5	5,5	15	11	15	11	20	15	20	15
SSW900A0030T5E2	30	10	7,5	20	15	20	15	25	18,5	30	22
SSW900B0045T5E2	45	15	11	30	22	30	22	40	30	40	30
SSW900B0061T5E2	61	20	15	40	30	50	37	50	37	60	45
SSW900B0085T5E2	85	30	22	60	45	60	45	75	55	75	55
SSW900B0105T5E2	105	40	30	75	55	75	55	75	55	100	75
SSW900C0130T5E2	130	50	37	75	55	100	75	125	90	125	90
SSW900C0171T5E2	171	60	45	125	90	125	90	150	110	175	132
SSW900C0200T5E2	200	75	55	150	110	150	110	200	150	200	150
SSW900D0255T5Ex ¹⁾	255	100	75	175	132	200	150	250	185	250	185
SSW900D0312T5Ex ¹⁾	312	125	90	200	150	250	185	300	220	300	220
SSW900D0365T5Ex ¹⁾	365	150	110	250	185	300	225	350	260	400	300
SSW900D0412T5Ex ¹⁾	412	150	110	300	220	350	260	440	315	450	330
SSW900E0480T5Ex ¹⁾	480	200	150	350	260	400	300	500	370	500	370
SSW900E0604T5Ex ¹⁾	604	250	185	450	330	500	370	600	450	650	485
SSW900E0670T5Ex ¹⁾	670	250	185	500	370	550	410	650	485	750	550
SSW900F0820T5Ex ¹⁾	820	350	260	550	410	700	525	800	600	850	630
SSW900F0950T5Ex ¹⁾	950	400	300	750	550	800	600	900	670	1,050	775
SSW900G1100T5Ex ¹⁾	1100	450	330	800	600	900	670	1100	810	1200	900
SSW900G1400T5Ex ¹⁾	1400	550	410	1000	750	1200	900	1400	1050	1500	1100

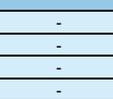
Примечания: 1) Чтобы выбрать модель SSW900 с напряжением цепи управления 110–130 В, замените «х» на 3, а для выбора модели с напряжением цепи управления 220–240 В замените «х» на 4.
 Модели ≤ 412 А: AC-53b 3-30:330, температура окружающей среды 55 °С;
 модели ≤ 480 А: AC-53b 3-30:690, температура окружающей среды 40 °С;
 модели от 45 А до 200 А: с комплектом вентиляции;
 электродвигатели WEG Premium или Plus, IV полюса.

Внутреннее соединение электродвигателя треугольником (с 6 кабелями)

Модель SSW900	Номинальный ток, А	Напряжение электродвигателя 220/230 В		Напряжение электродвигателя 380/400 В		Напряжение электродвигателя 440/460 В		Напряжение электродвигателя 525 В		Напряжение электродвигателя 575 В	
		л. с.	кВт	л. с.	кВт	л. с.	кВт	л. с.	кВт	л. с.	кВт
SSW900C0130T5E2	225	75	55	150	110	175	132	200	150	250	185
SSW900C0171T5E2	296	125	90	200	150	200	150	250	185	300	220
SSW900C0200T5E2	346	150	110	250	185	300	220	300	220	350	260
SSW900D0255T5Ex ¹⁾	441	175	132	300	220	350	260	400	300	450	330
SSW900D0312T5Ex ¹⁾	540	200	150	350	260	450	330	500	370	550	410
SSW900D0365T5Ex ¹⁾	631	250	185	450	330	500	370	600	450	650	485
SSW900D0412T5Ex ¹⁾	713	250	185	500	370	600	450	700	525	800	600
SSW900E0480T5Ex ¹⁾	831	350	260	600	450	700	525	800	600	900	670
SSW900E0604T5Ex ¹⁾	1046	450	330	750	550	850	630	1,050	775	1150	820
SSW900E0670T5Ex ¹⁾	1160	500	370	850	630	950	700	1150	820	1250	920
SSW900F0820T5Ex ¹⁾	1420	600	450	1000	750	1200	900	1400	1050	1550	1140
SSW900F0950T5Ex ¹⁾	1645	720	520	1200	900	1400	1030	1650	1200	1800	1325
SSW900G1100T5Ex ¹⁾	1905	800	600	1400	1030	1600	1175	1900	1400	2100	1550
SSW900G1400T5Ex ¹⁾	2425	1050	775	1750	1290	2000	1475	2450	1800	2650	1950

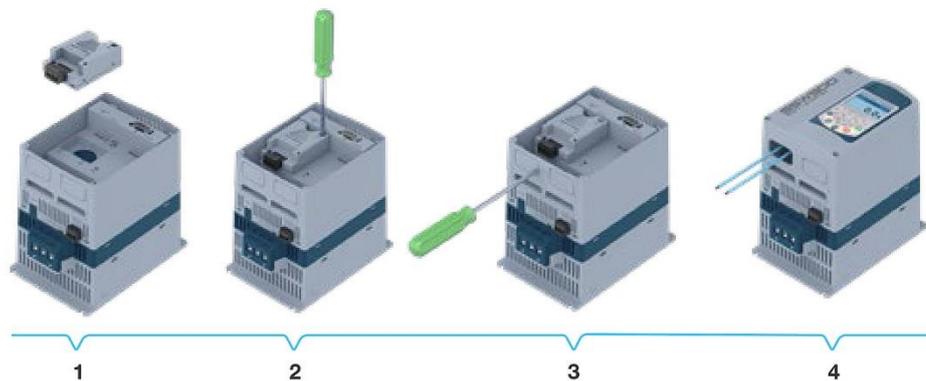
Примечания: 1) Чтобы выбрать модель SSW900 с напряжением цепи управления 110–130 В, замените «х» на 3, а для выбора модели с напряжением цепи управления 220–240 В замените «х» на 4.
 Модели < 412 А: AC-53b 3-25:335, температура окружающей среды 55 °С;
 модели ≤ 480 А: AC-53b 3-25:695, температура окружающей среды 40 °С;
 модели от 130 А до 200 А: с комплектом вентиляции;
 двигатели WEG Premium или Plus, IV полюса.

Аксессуары

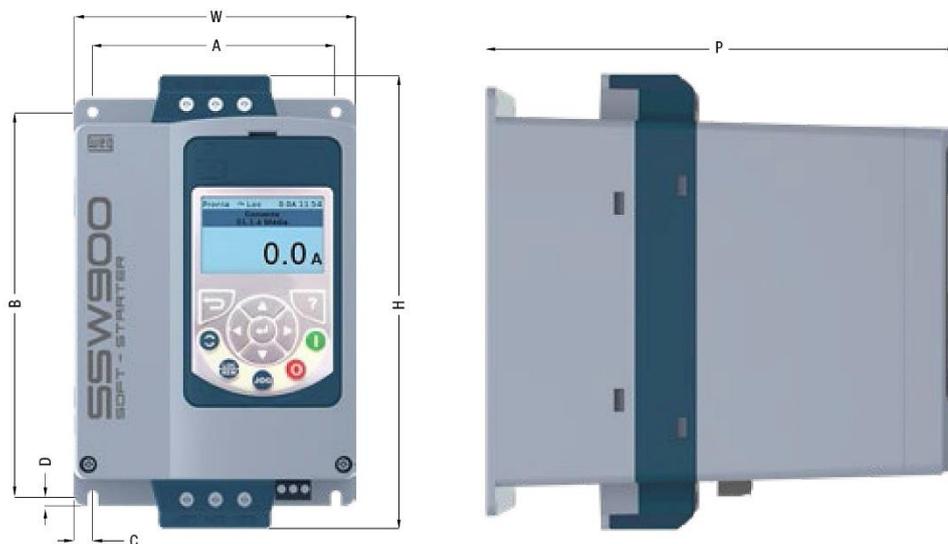
Принадлежность	Описание	Изображение
Принадлежности для связи и управления — слоты 1 и 2		
SSW900-CAN-W	Подключаемый модуль CANopen и DeviceNet	
SSW900-CRS485-W	Подключаемый коммуникационный модуль Modbus-RTU	
SSW900-CDN-N	DeviceNet — подключаемый коммуникационный модуль Anybus	
SSW900-CPDP-N	Profibus-DP — подключаемый коммуникационный модуль Anybus	
SSW900-CETH-IP-N	EtherNet/IP — подключаемый коммуникационный модуль Anybus	
SSW900-CMB-TCP-N	Modbus-TCP — подключаемый коммуникационный модуль Anybus	
SSW900-CPN-IO-N	PROFINET IO — подключаемый коммуникационный модуль Anybus	
SSW900-CETH-W**	Подключаемый коммуникационный модуль Ethernet/IP	
SSW900-HMI-BLT	Панель дистанционного управления со связью Bluetooth	
SSW900-PT100-W	Подключаемый модуль температуры для датчиков PT100 — 6 каналов	
Принадлежности для механического монтажа		
SSW900-KVT-02	Комплект вентиляции для корпуса В (токи от 45 до 105 А)	
SSW900-KVT-03	Комплект вентиляции для корпуса С (токи от 130 до 200 А)	
SSW900-KIP-03	Комплект IP20 для корпуса С (токи от 130 до 200 А)	
SSW900-KIP-04	Комплект IP20 для корпуса D (токи от 255 до 412 А)	
SSW900-PROT-M3	Комплект передней крышки для силовых клемм корпуса С (токи от 130 до 200 А)	
SSW900-PROT-M4	Комплект передней крышки для силовых клемм корпуса D (токи от 255 до 412 А)	
SSW900-PROT-M5	Комплект передней крышки для силовых клемм корпуса E (токи от 480 до 670 А)	
Прочие принадлежности		
SSW900-KMD-CB01	Комплект корпуса для панели + кабель 1 м	-
SSW900-KMD-CB02	Комплект корпуса для панели + кабель 2 м	-
SSW900-KMD-CB03	Комплект корпуса для панели + кабель 3 м	-
SSW900-KMD-CB05	Комплект корпуса для панели + кабель 5 м	-
SSW900-KMD-CB07	Комплект корпуса для панели + кабель 7,5 м	-
SSW900-KMD-CB10	Комплект корпуса для панели + кабель 10 м	-
SSW900-KMD-CB20	Комплект корпуса для панели + кабель 20 м	-
SSW900-KECA-10	Внешний трансформатор тока на 10 А	-
SSW900-KECA-17	Внешний трансформатор тока на 17 А	-
SSW900-KECA-24	Внешний трансформатор тока на 24 А	-
SSW900-KECA-30	Внешний трансформатор тока на 30 А	-
SSW900-KECA-45	Внешний трансформатор тока на 45 А	-
SSW900-KECA-61	Внешний трансформатор тока на 61 А	-
SSW900-KECA-85	Внешний трансформатор тока на 85 А	-
SSW900-KECA-105	Внешний трансформатор тока на 105 А	-
SSW900-KECA-130	Внешний трансформатор тока на 130 А	-
SSW900-KECA-171	Внешний трансформатор тока на 171 А	-
SSW900-KECA-200	Внешний трансформатор тока на 200 А	-
SSW900-KECA-255	Внешний трансформатор тока на 255 А	-
SSW900-KECA-312	Внешний трансформатор тока на 312 А	-
SSW900-KECA-365	Внешний трансформатор тока на 365 А	-
SSW900-KECA-412	Внешний трансформатор тока на 412 А	-
SSW900-6BAR-E	Комплект с шестью шинами для корпуса E (токи от 480 до 670 А)	-
SSW900-6BAR-F	Комплект с шестью шинами для корпуса G (токи от 820 до 950 А)	-
SSW900-3BAR-G	Комплект с тремя шинами для корпуса F (токи от 1100 до 1400 А)	-

Примечание. 1) Уточняйте наличие у своего торгового представителя.

Установка принадлежностей



Габаритные размеры

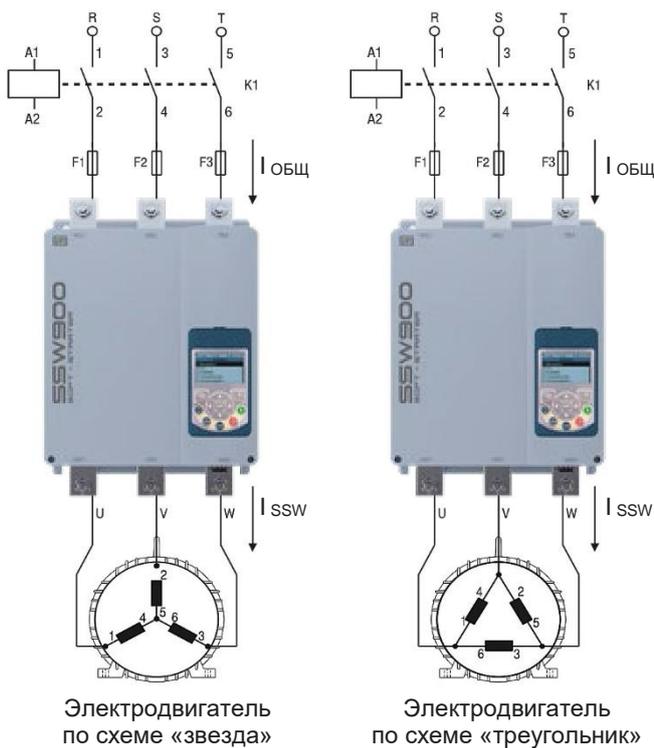


Типоразмер корпуса	Высота (H) мм (дюйм)	Ширина (W) мм (дюйм)	Глубина (P) мм (дюйм)	(A) мм (дюйм)	(B) мм (дюйм)	(C) мм (дюйм)	(D) мм (дюйм)	Крепление винт	Масса (кг) (фунт)	Уровень защиты
A	200 (7,87)	127 (5)	203 (7,99)	110 (7,33)	175 (6,88)	8,5 (0,33)	4,3 (0,16)	M4	1,93 (4,25)	IP20
B	208 (8,18)	144 (5,66)	260 (10,23)	132 (5,19)	148 (5,82)	6 (0,23)	3,4 (0,13)	M4	4,02 (8,86)	IP20
C	276 (10,86)	223 (8,77)	261 (10,27)	208 (8,18)	210 (8,26)	7,5 (0,29)	5 (0,19)	M5	6,55 (14,44)	IP20 ¹⁾
D	331 (13,03)	227 (8,93)	282 (11,10)	200 (7,87)	280 (11,02)	15 (0,59)	9 (0,35)	M8	12,83 (28,28)	IP20 ¹⁾
E	575 (22,63)	390 (15,35)	260 (10,23)	270 (10,62)	480 (18,89)	56 (2,20)	10 (0,40)	M8	38 (83,75)	IP00
F	760 (29,92)	464 (18,27)	316 (12,44)	320 (12,60)	625 (24,61)	72 (2,83)	10 (0,39)	M8	75,40 (166,23)	IP00
G	914 (35,98)	539 (21,22)	316 (12,44)	369 (14,53)	732 (28,82)	85 (3,35)	12 (0,47)	M10	107,20 (236,34)	IP00

Примечание. IP20 с комплектом по дополнительному заказу.

Установка

Стандартное подключение (3 кабеля)



$$I_{\text{пускат.}} = I_{\text{номин.}}$$

Внутреннее соединение треугольником (6 кабелей)



$$I_{\text{пускат.}} = \frac{I_{\text{номин.}}}{\sqrt{3}} = 58\% \text{ от } I_{\text{номин.}} \text{ (после запуска)}$$

$$I_{\text{пускат.}} = \frac{I_{\text{номин.}}}{1,5} = 67\% \text{ от } I_{\text{номин.}} \text{ (во время запуска)}$$

Рекомендуемый минимум свободного места

Типоразмер корпуса	A мм (дюйм)	B мм (дюйм)	C мм (дюйм)
A	50 (2)	50 (2)	30 (1,2)
B	80 (3,2)	80 (3,2)	30 (1,2)
C	100 (4)	100 (4)	30 (1,2)
D	150 (6)	150 (6)	30 (1,2)
E	150 (6)	150 (6)	30 (1,2)
F	180 (7,09)	180 (7,09)	30 (1,18)
G	180 (7,09)	180 (7,09)	30 (1,18)



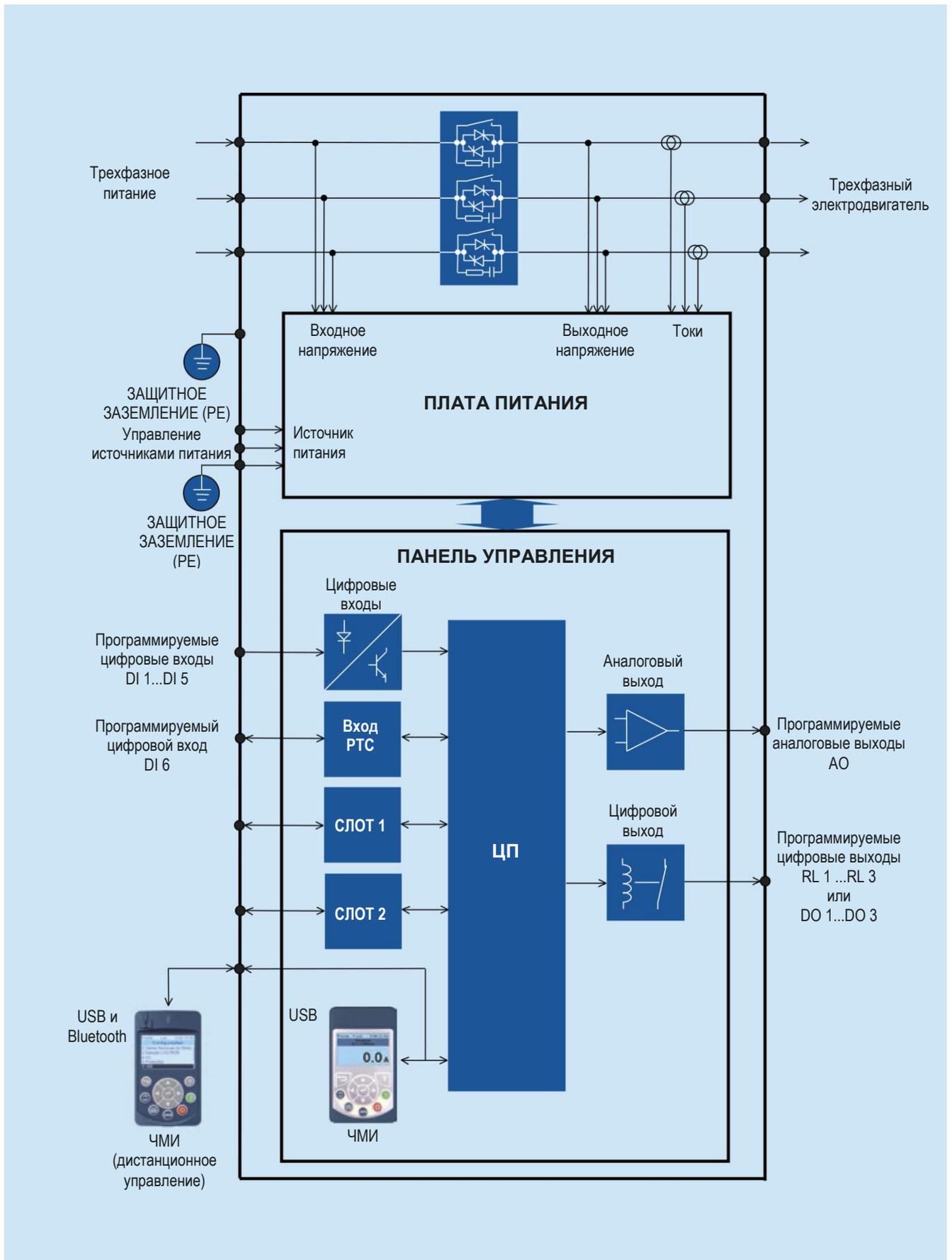
Технические характеристики

Источник питания	Напряжение питания (R/1L1, S/3L2, T/5L3)	От 220 до 575 В перем. тока (от -15 до +10 %) или от 187 до 632 В перем. тока (стандартное подключение и подключение по схеме «треугольник»)
	Напряжение управления	Модели от 10 до 200 А: от 110 до 240 В (от -15 до +10 %) или от 93,5 до 264 В перем. тока Модели от 255 до 1400 А: от 110 до 130 В (от -15 до +10%), или от 93,5 до 143 В перем. тока, или от 220 до 240 В (от -15 до +10 %), или от 176,8 до 264 В перем. тока
	Частота	От 50 до 60 Гц (± 10 %)
	Потребляемая мощность	Модели от 10 до 200 А: 32 ВА Модели от 255 до 412 А: 70 В · А при непрерывном действии, 700 В · А дополнительно при замыкании внутреннего байпаса Модели на 480–670 А: 90 В · А при непрерывном действии, 700 В · А дополнительно при замыкании внутреннего байпаса Модели от 820 до 950 А: 140 В · А при непрерывном действии, 800 В · А дополнительно при замыкании внутреннего байпаса Модели от 1100 до 1400 А: 180 В · А при непрерывном действии, 850 В · А дополнительно при замыкании внутреннего байпаса
Входы	Цифровые	5 изолированных цифровых входов Минимально высокий уровень: 18 В пост. тока Минимальный низкий уровень: 3 В пост. тока Максимальное напряжение: 30 В пост. тока Входной ток 11 мА или 24 В пост. тока Программируемые функции
	Входы для термистора электродвигателя	1 вход для термистора Срабатывание: 3,9 кОм, расцепление: 1,6 кОм Минимальное сопротивление 100 Ом
Выходы	Цифровой выход	2 реле с нормально разомкнутыми контактами, 240 В перем. тока, 1 А, программируемые функции 1 реле с нормально разомкнутыми/ нормально замкнутыми контактами, 240 В перем. тока, 1 А, программируемые функции
	Аналоговый выход	1 аналоговый выход от 0 до 10 В или от 0/4 до 20 мА, программно конфигурируемый
ЧМИ (человеко-машинный интерфейс)	Стандартный ЧМИ (ПАНЕЛЬ) ЧМИ по Bluetooth (принадлежность)	12 клавиш: пуск/стоп, вперед/назад, толчковый режим, локально/удаленно, кнопки навигации: влево, вправо, вверх, вниз, ввод, назад и справка по графическому ЖК-дисплею Позволяет контролировать/изменять все параметры SSW Возможность внешнего монтажа, на дверце панели USB для обновления прошивки или связи с продуктом
Подключение к ПК для программирования	USB-разъем в ЧМИ	Стандарт USB вер. 2,0 (базовая скорость) USB-разъем типа Mini B Соединительный кабель: экранированный USB-кабель, стандартный экранированный USB-кабель хоста/устройства

Стандарты

Стандарты безопасности	UL508. Оборудование управления производственным процессом EN60947-4-2, LVD 2006/95/EC. Низковольтные распределительные устройства и устройства управления
Стандарты электромагнитной совместимости (ЭМС)	CISPR11. Промышленное, научное и медицинское (ISM) радиочастотное оборудование - характеристики электромагнитных помех - пределы и методы измерения EN 61000-4-2. Электромагнитная совместимость (ЭМС) - часть 4: методы испытаний и измерений - раздел 2: испытание на устойчивость к электростатическому разряду EN 61000-4-3. Электромагнитная совместимость (ЭМС) - часть 4: методы испытаний и измерений - раздел 3: испытание на устойчивость к полям излучения, радиочастотным и электромагнитным полям EN 61000-4-4. Электромагнитная совместимость (ЭМС) - часть 4: методы испытаний и измерений - раздел 4: испытание на невосприимчивость к быстрым переходным процессам/всплескам EN 61000-4-5. Электромагнитная совместимость (ЭМС) - часть 4: методы испытаний и измерений - раздел 5: испытание на устойчивость к скачкам напряжения EN 61000-4-6. Электромагнитная совместимость (ЭМС) - часть 4: методы испытаний и измерений - раздел 6: невосприимчивость к кондуктивным помехам, вызванным радиочастотными полями EN 61000-4-11. Электромагнитная совместимость (ЭМС) - часть 4: методы испытаний и измерений - раздел 11: провалы напряжения, испытания на кратковременные прерывания и устойчивость к колебаниям напряжения
Стандарты механической конструкции	EN 60529. Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (код IP) UL50. Корпуса для электрооборудования IEC 60721-3-3. Классификация условий окружающей среды

Блок-схема





Глобальное присутствие так же важно, как и понимание ваших потребностей

Глобальное присутствие

Обладая штатом, состоящим из более 30 000 сотрудников по всему миру, компания WEG является одним из крупнейших производителей электродвигателей, электронного оборудования и электронных систем. Мы постоянно расширяем ассортимент продукции и услуг, основанных на опыте и знании рынка. Мы создаем интегрированные и специализированные решения — от инновационных изделий до полного послепродажного обслуживания.

Ноу-хау WEG гарантирует, что наши **устройства плавного пуска SSW900** являются правильным выбором для вашего применения и бизнеса, обеспечивая безопасность, эффективность и надежность.



Доступность состоит в наличии глобальной сети поддержки.



Партнерство заключается в создании решений, соответствующих вашим потребностям.



Конкурентное преимущество заключается в объединении технологий и инноваций.



Узнайте больше

Высококачественные и надежные изделия для
усовершенствования вашего производственного
процесса



Превосходство — это создавать комплексное решение для промышленной автоматизации,
повышающее производительность наших клиентов.

Посетите: www.weg.net

youtube.com/wegvideos

Посетите наш сайт, чтобы узнать
о деятельности
WEG по всему миру



www.weg.net



АВТОМАТИЗАЦИЯ



+7 (812) 600-55-05



sales-wru@weg.net



194292, Санкт-Петербург,
1-й Верхний пер., д. 12 литер В, офис 222

Код: 50103938 | Ред.: 08 | Дата (М/Г): 06/2020.

Представленные данные могут быть изменены без предварительного извещения.
Представленная информация содержит справочные значения.