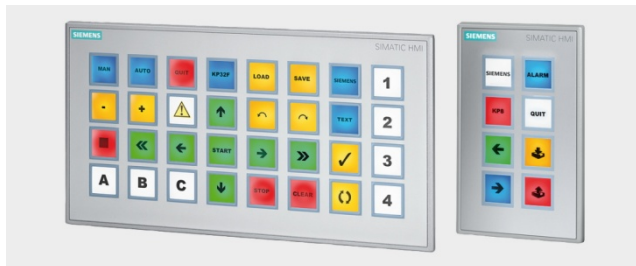
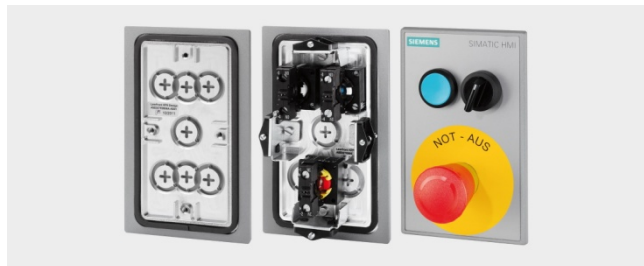


Базовая аппаратура SIMATIC HMI

Конфигурируемые кнопочные панели SIMATIC HMI Key Panel

SIMATIC HMI KP8 PN, KP8F PN и KP32F PN

Обзор



- Конфигурируемые кнопочные панели для замены кнопочных панелей SIMATIC PP7/ PP17.
- Большие удобные клавиши с встроенной многоцветной подсветкой.
- Сокращение времени выполнения монтажных работ приблизительно на 60 %.
- Сокращение затрат на монтажные материалы приблизительно на 30 % по сравнению с традиционными кнопочными панелями.
- Два порта PROFINET с встроенным 2-канальным коммутатором для подключения к магистральным или кольцевым сетевым структурам.
- Свободно конфигурируемые дискретные входы и выходы для подключения внешних органов ручного управления и индикации.
- Функциональная совместимость со всеми центральными процессорами, способными выполнять функции контроллера PROFINET IO, включая контроллеры других производителей.
- Наличие блоков расширения, позволяющих монтировать кнопочные панели KP8(F) PN на корпуса приборов оперативного управления и мониторинга исполнения PRO (IP65).
- Высокая гибкость, обеспечиваемая программной настройкой параметров кнопочных панелей.

Особенности

- Модульная конструкция, формирование пультов управления с необходимым набором органов ручного управления и индикации.
 - Снижение затрат на аппаратуру: встроенные клавиши с многоцветной подсветкой, встроенный интерфейс PROFINET с двумя портами для подключения к сети, встроенные каналы ввода-вывода дискретных сигналов, объединенные в одном приборе.
 - Произвольная маркировка клавиатуры с помощью цветного или черно-белого принтера.
 - Высокая гибкость, обеспечиваемая программным выбором цветов подсветки и функций встроенной клавиатуры, а также встроенными функциями диагностики.
 - Динамическое управление цветами подсветки клавиш из программы контроллера.
 - Встроенные универсальные каналы стандартного назначения с индивидуальной настройкой на режим ввода или вывода дискретных сигналов.
 - Наличие перфорированных фронтальных панелей для размещения необходимого набора стандартных 22.5 мм органов ручного управления и индикации.
 - Использование панелей KP8F PN и KP32F PN в системах обеспечения безопасности с возможностью подключения внешних приборов экстренного отключения питания.
 - Поддержка функций общего прибора PROFINET IO с поддержкой обмена данными с двумя контроллерами.
- Более полную информацию о кнопочных панелях можно найти в интернете по адресу:
<http://support/industry.siemens.com/WW/view/en/56652789>

Назначение

- Применение во всех отраслях промышленного производства, обеспечиваемое прочной конструкцией, небольшими габаритами, возможностью использования в опасных зонах Ex 2.
- Интуитивно понятное и очень простое использование.
- Настройка встроенной клавиатуры на работу в режиме кнопок или переключателей.
- Использование многоцветной подсветки клавиш для выделения различных событий.
- Высокая гибкость адаптации к конкретным условиям применения.

Конструкция

Кнопочные панели KP8 PN/ KP8F PN/ KP32F PN характеризуются следующими показателями:

- Плоская поверхность фронтальной панели, легко поддающаяся чистке.
- Большие подсвечиваемые клавиши, настраиваемые на работу в режиме кнопок или переключателей.
- Встроенная подсветка клавиш с возможностью выбора красного, желтого, голубого, зеленого или белого цвета подсветки для каждой клавиши.
- Встроенные терминалы для формирования сквозной цепи питания =24 В нескольких панелей.
- Два порта RJ45 с встроенным коммутатором для подключения к магистральной или кольцевой сети PROFINET.
- Встроенные дискретные входы и выходы стандартного назначения для подключения внешних приборов ручного управления и индикации.
- Встроенная система проверки работоспособности клавиш и светодиодов.
- Наличие пазов для установки этикеток маркировки клавиш.

Базовая аппаратура SIMATIC HMI

Конфигурируемые кнопочные панели SIMATIC HMI Key Panel

SIMATIC HMI KP8 PN, KP8F PN и KP32F PN

Кнопочная панель SIMATIC HMI KP8 PN:

- Восемь встроенных подсвечиваемых клавиш.
- Восемь встроенных универсальных каналов с индивидуальной настройкой на режим ввода или вывода дискретных сигналов.
- 12-полюсный разъем с тыльной стороны корпуса для подключения цепей питания, а также цепей дискретных входов и выходов.
- Работа под управлением PN-CPU стандартного назначения.

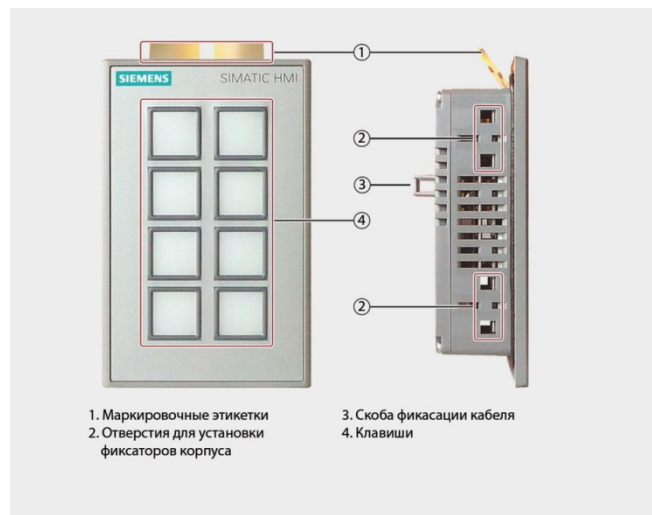
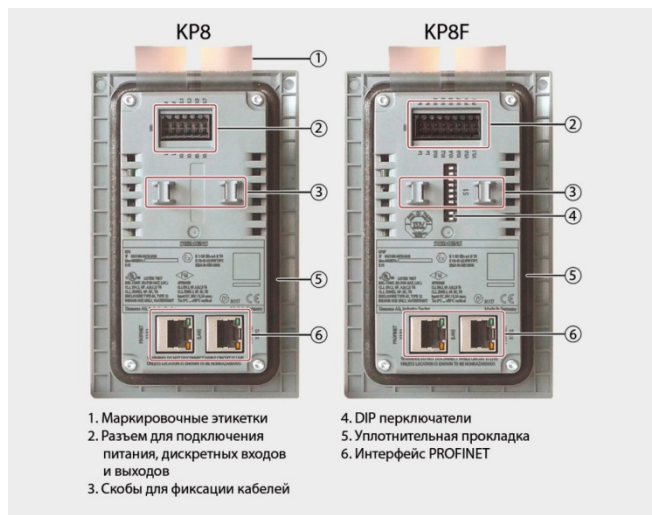
Кнопочная панель SIMATIC HMI KP8F PN:

- Восемь встроенных подсвечиваемых клавиш.
- Восемь встроенных универсальных каналов с индивидуальной настройкой на режим ввода или вывода дискретных сигналов.
- Два дискретных F входа FI.0 и FI.1 для одноканального подключения двух или 2-канального подключения одного датчика обеспечения безопасности. Для этих каналов обеспечивается возможность обработки входных сигналов по принципу 1oo1 или 1oo2.
- Два выхода VS.0 и VS.1 для питания датчиков обеспечения безопасности.
- Десять DIP переключателей установки PROFI-safe адреса кнопочной панели с тыльной стороны корпуса.

- 16-полюсный разъем с тыльной стороны корпуса для подключения цепей питания, а также цепей дискретных входов и выходов.
- Работа под управлением F-PN-CPU.

Кнопочная панель SIMATIC HMI KP32F PN:

- 32 встроенных подсвечиваемых клавиши.
- 16 встроенных универсальных каналов с индивидуальной настройкой на режим ввода или вывода дискретных сигналов.
- 4 дискретных F входа FI.0 и FI.3 для одноканального подключения четырех или 2-канального подключения двух датчиков обеспечения безопасности. Для этих каналов обеспечивается возможность обработки входных сигналов по принципу 1oo1 или 1oo2.
- Четыре выхода VS.0 и VS.3 для питания датчиков обеспечения безопасности.
- Десять DIP переключателей установки PROFI-safe адреса кнопочной панели с тыльной стороны корпуса.
- 16- и 24-полюсный разъем с тыльной стороны корпуса для подключения цепей питания, а также цепей дискретных входов и выходов.
- Работа под управлением F-PN-CPU.



Интерфейс PROFINET оснащен встроенным 2-канальным коммутатором (2x RJ45) и позволяет подключать панель к магистральной или кольцевой структуре сети PROFINET IO. В сети PROFINET IO кнопочные панели KP8/ KP8F выполняют функции:

- Обычного или общего прибора ввода-вывода PROFINET IO.
- Поддержки протокола MRP для скоростного реконфигурирования поврежденных кольцевых структур.
- Обмена данными в режимах RT или IRT.

Кнопочные панели KP8F PN и KP32F PN обеспечивают дополнительную поддержку протокола PROFI-safe для обмена данными с аппаратными или программными контроллерами SIMATIC, оснащенными F-CPU для решения задач противоаварийной защиты и обеспечения безопасности.

Каждая кнопочная панель оснащена двумя контактами L+ и двумя контактами M для подключения цепей питания =24 В. Это позволяет использовать один блок питания для питания нескольких кнопочных панелей с подключением к каждой панели подходящей и отходящей линий питания.

В комплект поставки каждой кнопочной панели включен набор монтажных компонентов и носитель данных со справочным руководством ATEX.

Комплект монтажных аксессуаров включает в свой состав:

- для панели KP8 PN:
 - 12-полюсный штекер для подключения внешних цепей дискретных входов и выходов и
 - 4 фиксатора корпуса в рабочем положении;
- для панели KP8F PN:
 - 16-полюсный штекер для подключения внешних цепей дискретных входов и выходов и
 - 4 фиксатора корпуса в рабочем положении;
- для панели KP32F PN:
 - 16- и 24-полюсный штекер для подключения внешних цепей дискретных входов и выходов,
 - съемный терминальный блок для подключения цепи питания =24 В с контактами под винт и
 - 10 фиксаторов корпуса в рабочем положении.

Для маркировки клавиатуры можно воспользоваться готовыми шаблонами, загружаемыми из интернета по адресу: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/11274631>

Базовая аппаратура SIMATIC HMI

Конфигурируемые кнопочные панели SIMATIC HMI Key Panel

SIMATIC HMI KP8 PN, KP8F PN и KP32F PN

Настройка параметров

Настройка параметров кнопочных панелей SIMATIC HMI KP8/ KP8F/ KP32F выполняется из среды HW Config пакета STEP 7 от V5.5 и выше или STEP 7 Basic/ Professional (TIA Portal) от V11. Для конфигурирования и программирования распределенных систем противоаварийной защиты и обеспечения безопасности с кнопочными панелями KP8F PN/ KP32F PN пакет:

- STEP 7 должен быть дополнен программным обеспечением S7 Distributed Safety от V5.4 и выше;
- STEP 7 Basic/ Professional (TIA Portal) должен быть дополнен программным обеспечением STEP 7 Safety Basic/ Advanced соответственно. Версии программных продуктов должны совпадать.

Технические данные

Кнопочная панель	6AV3 688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3 688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3 688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN	6AV3 688-3XY38-3AX0 Пустая панель
Конструктивные особенности				
Габариты (Ш x В x Г) в мм:	98x 155	98x 155	295x 155	98x 155
• фронтальной панели прибора	68x 129x 49	68x 129x 49	277x 137x 37	68x 129x 49
• монтажного проема	270 г	280 г	1220 г	240 г
Масса				
Степень защиты:	IP65	IP65	IP65	IP65
• фронтальной части корпуса	IP20	IP20	IP20	IP20
• остальной части корпуса	На фронтальную панель консоли/ пульта/ дверцу шкафа управления с использованием затяжных зажимов			
Установка:	Есть	Есть	Есть	Есть
• горизонтальная ориентация корпуса	Есть	Есть	Есть	Есть
• вертикальная ориентация корпуса	0	0	0	5
Количество посадочных мест для установки элементов управления/ индикации				
Характеристика панели				
Количество клавиш со светодиодной подсветкой	8 мембранных клавиш	8 мембранных клавиш	32 мембранных клавиши	Нет
Проверка исправности подсветки	Есть, автоматическая, при включении панели			Нет
Светодиоды подсветки клавиш	5-цветные: красный, зеленый, голубой, белый или желтый цвет свечения			Нет
Количество каналов ввода-вывода	8	8	16	0
• настройка	На режим ввода или вывода дискретных сигналов на уровне каждого канала			Нет
Количество F входов	-	2	4	0
• встроенные светодиоды				
Интерфейс PROFINET:	Есть, 2-канальный, 2x RJ45			Нет
• встроенный коммутатор Ethernet	К магистральным или кольцевым сетевым структурам			Нет
• подключение	Есть	Есть	Есть	Нет
• поддержка режимов RT и IRT	Есть	Есть	Есть	Нет
• поддержка функций обычного или общего прибора ввода-вывода	Есть	Есть	Есть	Нет
• поддержка протокола MRP	-	Есть	Есть	Нет
• поддержка профиля PROFI-safe	10/ 100 Мбит/с	10/ 100 Мбит/с	10/ 100 Мбит/с	Нет
• скорость обмена данными	Через 12-полюсный соединитель с тыльной стороны корпуса	Через 16-полюсный соединитель с тыльной стороны корпуса	Через 16- и 24-полюсный соединитель с тыльной стороны корпуса	Нет
Подключение питания, дополнительных органов управления и индикации				
Цепь питания				
Напряжение питания U _н :	=24 В	=24 В	=24 В	-
• номинальное значение	=20.4 ... 28.8 В	=20.4 ... 28.8 В	=20.4 ... 28.8 В	-
• допустимый диапазон отклонений	35 В в течение 500 мс с периодом повторения не менее 50 с			-
Допустимое перенапряжение, не более	0.3 А без внешней нагрузки	0.3 А без внешней нагрузки	1.0 А без внешней нагрузки	-
Потребляемый ток, не более	Нет	Нет	Нет	-
Гальваническое разделение цепи питания с цепями внутренней электроники	4 А	4 А	4 А	-
Встроенный предохранитель				
Каналы ввода-вывода дискретных сигналов				
Количество каналов ввода-вывода стандартного назначения:	0	0	16	0
• количество входов	8	8	16	0
• количество входов-выходов	На режим ввода или вывода дискретных сигналов на уровне каждого канала			Нет
- настройка	Нет	Нет	Нет	-
Гальваническое разделение каналов с цепями внутренней электроники				
Дискретные входы:	=24 В	=24 В	=24 В	-
• входное напряжение:				
- номинальное значение				

Базовая аппаратура SIMATIC HMI

Конфигурируемые кнопочные панели SIMATIC HMI Key Panel

SIMATIC HMI KP8 PN, KP8F PN и KP32F PN

Кнопочная панель	6AV3 688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3 688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3 688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
<ul style="list-style-type: none"> - сигнала низкого уровня - сигнала высокого уровня • входной ток сигнала высокого уровня, типовое значение • задержка распространения входного сигнала • подключение контактных датчиков: <ul style="list-style-type: none"> - время "дребезга" контактов, не более • длительность входного сигнала, не менее Дискретные выходы: <ul style="list-style-type: none"> • коммутационная способность выхода: <ul style="list-style-type: none"> - при активной нагрузке, не более - при ламповой нагрузке, не более - при индуктивной нагрузке, не более • выходное напряжение сигнала: <ul style="list-style-type: none"> - низкого уровня, не более - высокого уровня, не менее • выходной ток сигнала: <ul style="list-style-type: none"> - низкого уровня, не более - высокого уровня, не более • суммарный ток всех выходов, не более • задержка распространения выходного сигнала • частота переключения выходов: <ul style="list-style-type: none"> - при активной нагрузке, не более - при ламповой нагрузке, не более Длина кабеля, не более: <ul style="list-style-type: none"> • обычного • экранированного 	0 ... 5 В 15 ... 30 В 5 мА при =24 В 0.3 мс Возможно 10 мс 50 мс 0.1 А 2.0 Вт 0.2 Вт 2 В без нагрузки $U_{L+min} - 3 В$ 1 мА 0.1 А 0.8 А 0.3 мс 100 Гц 8 Гц 3 м 10 м	0 ... 5 В 15 ... 30 В 5 мА при =24 В 0.3 мс Возможно 10 мс 50 мс 0.1 А 2.0 Вт 0.2 Вт 2 В без нагрузки $U_{L+min} - 3 В$ 1 мА 0.1 А 0.8 А 0.3 мс 100 Гц 8 Гц 3 м 10 м	- 15 ... 30 В 5 мА при =24 В 0.3 мс Возможно 10 мс 50 мс 0.1 А 2.0 Вт 0.2 Вт 2 В без нагрузки $U_{L+min} - 3 В$ 1 мА 0.1 А 0.8 А 0.3 мс 100 Гц 8 Гц 3 м 10 м
F входы Количество F входов при обработке сигналов по принципу: <ul style="list-style-type: none"> • 1oo1 • 1oo2 Количество F выходов Максимальный уровень обеспечения безопасности при обработке сигналов по принципу: <ul style="list-style-type: none"> • 1oo1 • 1oo2 Длина кабеля для подключения датчиков: <ul style="list-style-type: none"> • обычного, не более • экранированного, не более Время реакции при преобразовании входных сигналов по принципу 1oo1 или 1oo2: <ul style="list-style-type: none"> • при отсутствии ошибок • при наличии ошибок Время подтверждения в режиме обеспечения безопасности Длительность входного сигнала, не менее	-	2 1 Соответствует количеству PROFIsafe значений процесса SIL2 по стандарту IEC 61508, PLd по стандарту IEC 13849-1, категория 3 по стандарту EN 954 SIL3 по стандарту IEC 61508, PLe по стандарту IEC 13849-1, категория 4 по стандарту EN 954 1 м 3 м 6 ... 22 мс 10 ... 27 мс 15 ... 35 мс 22 мс	4 2 Соответствует количеству PROFIsafe значений процесса SIL2 по стандарту IEC 61508, PLd по стандарту IEC 13849-1, категория 3 по стандарту EN 954 SIL3 по стандарту IEC 61508, PLe по стандарту IEC 13849-1, категория 4 по стандарту EN 954 3 м 10 м 6 ... 22 мс 10 ... 27 мс 15 ... 35 мс 22 мс
Электромагнитная совместимость Электростатический разряд по IEC 61000-4-2 Короткие импульсы (высокоскоростные переходные возмущения) по IEC 61000-4-4 Одиночные импульсы с высокой энергией по IEC 61000-4-5: <ul style="list-style-type: none"> • ассиметричные волны • симметричные волны Синусоидальные воздействия: <ul style="list-style-type: none"> • высокочастотные электромагнитные поля с амплитудной модуляцией по IEC 61000-4-3 • высокочастотные воздействия по IEC 61000-4-6 Стойкость к воздействию электромагнитных полей по EN 55016, ограничительный класс А (измерения на расстоянии 10 м)	± 8 кВ для разряда через воздушный промежуток; ± 6 кВ для контактного разряда 2 кВ для линий питания; 2 кВ для сигнальных линий длиной более 30 м; 1 кВ для сигнальных линий длиной до 30 м Требуется использование внешних защитных цепей (см. часть "Lighting and overvoltage protection" руководства "S7-300 Automation System, Hardware and Installation") 2 кВ для линий питания, постоянный ток, с элементами защиты; 2 кВ для сигнальных линий и линий передачи данных длиной более 30 м, с элементами защиты, если они необходимы 1 кВ для линий питания, постоянный ток, с элементами защиты; 1 кВ для сигнальных линий и линий передачи данных длиной более 30 м, с элементами защиты, если они необходимы	± 8 кВ для разряда через воздушный промежуток; ± 6 кВ для контактного разряда 2 кВ для линий питания; 2 кВ для сигнальных линий длиной более 30 м; 1 кВ для сигнальных линий длиной до 30 м Требуется использование внешних защитных цепей (см. часть "Lighting and overvoltage protection" руководства "S7-300 Automation System, Hardware and Installation") 2 кВ для линий питания, постоянный ток, с элементами защиты; 2 кВ для сигнальных линий и линий передачи данных длиной более 30 м, с элементами защиты, если они необходимы 1 кВ для линий питания, постоянный ток, с элементами защиты; 1 кВ для сигнальных линий и линий передачи данных длиной более 30 м, с элементами защиты, если они необходимы	± 8 кВ для разряда через воздушный промежуток; ± 6 кВ для контактного разряда 2 кВ для линий питания; 2 кВ для сигнальных линий длиной более 30 м; 1 кВ для сигнальных линий длиной до 30 м Требуется использование внешних защитных цепей (см. часть "Lighting and overvoltage protection" руководства "S7-300 Automation System, Hardware and Installation") 2 кВ для линий питания, постоянный ток, с элементами защиты; 2 кВ для сигнальных линий и линий передачи данных длиной более 30 м, с элементами защиты, если они необходимы 1 кВ для линий питания, постоянный ток, с элементами защиты; 1 кВ для сигнальных линий и линий передачи данных длиной более 30 м, с элементами защиты, если они необходимы
Условия хранения и транспортировки Свободное падение с высоты, не более Диапазон температур хранения и транспортировки Атмосферное давление	1 м (в заводской упаковке) -20 ... 60 °C 1080 ... 660 гПа (-1000 ... 3500 м над уровнем моря)	1 м (в заводской упаковке) -20 ... 60 °C 1080 ... 660 гПа (-1000 ... 3500 м над уровнем моря)	1 м (в заводской упаковке) -20 ... 60 °C 1080 ... 660 гПа (-1000 ... 3500 м над уровнем моря)

Базовая аппаратура SIMATIC HMI

Конфигурируемые кнопочные панели SIMATIC HMI Key Panel

SIMATIC HMI KP8 PN, KP8F PN и KP32F PN

Кнопочная панель	6AV3 688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3 688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3 688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Относительная влажность Синусоидальные вибрационные воздействия по IEC 60068-2-6 Ударные воздействия по IEC 60068-2-27	10 ... 95 %, без появления конденсата 5 ... 8 Гц, амплитуда 3.5 мм, 10 циклов по каждой оси; 8 ... 500 Гц, ускорение 9.8 м/с ² , 10 циклов по каждой оси 250 м/с ² , 6 мс, 1000 ударов		
Условия эксплуатации			
Монтажное положение: • допустимый наклон корпуса по отношению к вертикальной плоскости Диапазон рабочих температур: • при вертикальной установке • при установке под углом ±30 ° Относительная влажность, не более Атмосферное давление Синусоидальные вибрационные воздействия по IEC 60068-2-6 Ударные воздействия по IEC 60068-2-27 Концентрация химически активных веществ, не более: • SO ₂ • H ₂ S	Вертикальное или наклонное ±30 ° 0 ... 55 °C 0 ... 45 °C 95 %, без появления конденсата 1080 ... 795 гПа (-1000 ... 2000 м над уровнем моря) 5 ... 8.4 Гц, амплитуда 3.5 мм, 10 циклов по каждой оси, скорость изменения 1 октава в минуту; 8.4 ... 500 Гц, ускорение 9.8 м/с ² , 10 циклов по каждой оси, скорость изменения 1 октава в минуту 150 м/с ² , 11 мс, 3 удара на ось 0.5 мг/м ³ при относительной влажности до 60 % и отсутствии, испытания при 10 см ³ /м ³ в течение 10 дней 0.1 мг/м ³ при относительной влажности до 60 % и отсутствии, испытания при 1 см ³ /м ³ в течение 10 дней	Вертикальное или наклонное ±30 ° 0 ... 55 °C 0 ... 45 °C 95 %, без появления конденсата 150 м/с ² , 11 мс, 3 удара на ось	Вертикальное или наклонное ±30 ° 0 ... 55 °C 0 ... 45 °C 95 %, без появления конденсата 150 м/с ² , 11 мс, 3 удара на ось
Сертификаты и одобрения			
Марка CE Использование в Ex зонах Одобрение FM Одобрение cULus для обычных зон Одобрение cULus для опасных зон Сертификат TÜV Относительная влажность, не более	Есть, соответствие директивам 2004/108/EC (электромагнитная совместимость) и 2006/95/EC (электрические установки низкого напряжения) II 3 G Ex nA IIC T4 Gc и II 3 D Ex tc IIC T 70 °C Dc IP65 по стандартам EN 60079-0, EN 60079-15 и EN 60079-31 Класс I, раздел 2, группы A, B, C, D Tх и класс I, зона 2, группа IIC Tх UL 508, CSA C22.2 № 142 UL 508, CSA C22.2 № 142 UL 508, CSA C22.2 № 142 UL 508, CSA C22.2 № 142, UL 1604, CSA-213: класс I, раздел 2, группы A, B, C, D или класс I, зона 2, группа IIC или обычная зона Нет Есть Есть 95 % 95 % 95 %		
Программное обеспечение конфигурирования			
STEP 7 от V5.5: • дополнение для F систем STEP 7 Basic (TIA Portal) от V11: • дополнение для F систем STEP 7 Professional (TIA Portal) от V11: • дополнение для F систем	Есть - Есть - Есть -	Есть S7 Distributed Safety от V5.4 Есть STEP 7 Safety Basic Есть STEP 7 Safety Advanced	Есть S7 Distributed Safety от V5.4 Есть STEP 7 Safety Basic Есть STEP 7 Safety Advanced
Системные интерфейсы			
Подключение к системам автоматизации: • S7-1200 • S7-200 • S7-300/ S7-400 • WinAC • SINUMERIK • SIMOTION • Allen Bradley (EtherNet/IP) • Allen Bradley (DF1) • Mitsubishi (MC TCP/IP) • Mitsubishi (FX) • OMRON (FINS TCP) • OMRON (LINK/Multilink) • Modicon (Modbus TCP/IP) • Modicon (Modbus)	Есть Нет Есть Есть Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет	Есть Нет Есть Есть Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет	Есть Нет Есть Есть Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет

Технические данные кнопочных панелей исполнения SIPLUS

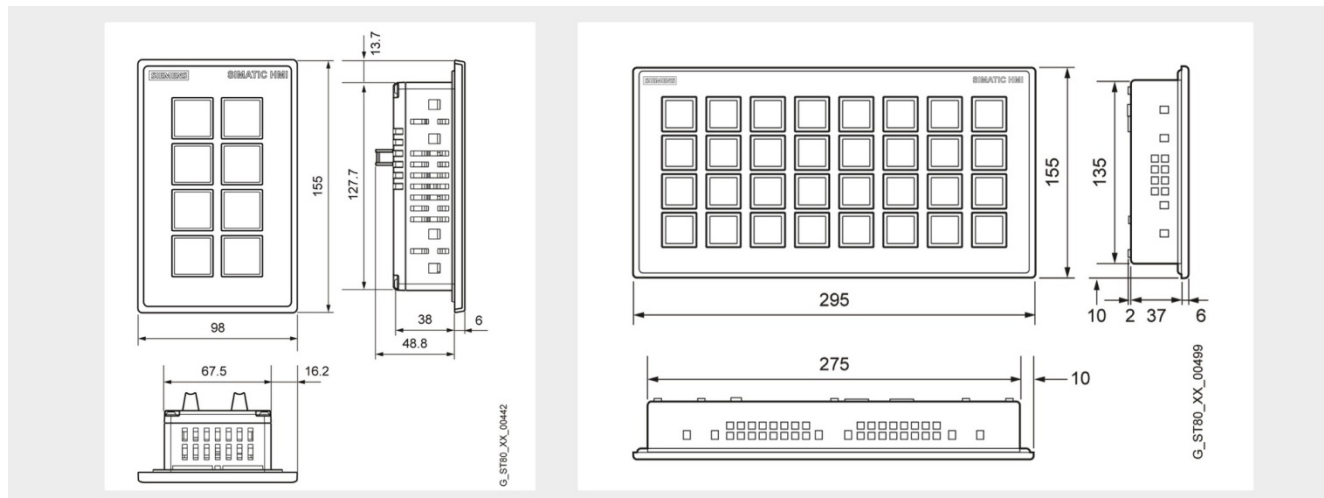
Панели операторов исполнения SIPLUS	6AG1 688-3AY36-2AX0 SIPLUS HMI KP8 PN	6AG1 688-3XY38-2AX0 Пустая панель исполнения SIPLUS
Заказной номер базового модуля Технические данные Диапазон рабочих температур Прочие условия	6AV3 688-3AY36-0AX0 Соответствуют техническим данным базового модуля за исключением допустимых условий эксплуатации -25 ... +60 °C См. секцию "Общие технические данные" во введении к данной главе каталога	6AV3 688-3XY38-3AX0 Соответствуют техническим данным базового модуля за исключением допустимых условий эксплуатации -25 ... +60 °C См. секцию "Общие технические данные" во введении к данной главе каталога

Базовая аппаратура SIMATIC HMI

Конфигурируемые кнопочные панели SIMATIC HMI Key Panel

SIMATIC HMI KP8 PN, KP8F PN и KP32F PN

Установочные размеры



Установочные размеры в мм

Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
Программируемая кнопочная панель встроенный интерфейс PROFINET с 2-канальным коммутатором <ul style="list-style-type: none"> 8 мембранных клавиш с встроенной 5-цветной подсветкой, 8 универсальных каналов ввода-вывода дискретных сигналов <ul style="list-style-type: none"> SIMATIC HMI KP8 PN SIPLUS HMI KP8 PN, -25 ... +60 °C SIMATIC HMI KP8F PN два встроенных дискретных F входа 	6AV3 688-3AY36-0AX0 6AG1 688-3AY36-2AX0 6AV3 688-3AF37-0AX0	Корпус с пустой фронтальной панелью с перфорацией для размещения дополнительного набора 22.5 мм органов управления и/или индикации; одинаковые размеры с фронтальной частью кнопочной панели KP8 <ul style="list-style-type: none"> исполнения SIMATIC исполнения SIPLUS, -25 ... +60 °C 	6AV3 688-3XY38-3AX0 6AG1 688-3XY38-2AX0
Соединитель для подключения внешних цепей кнопочной панели, <ul style="list-style-type: none"> 12-полюсный для панели KP8 PN, упаковка из 10 штук 16-полюсный для панели KP8F PN и KP32F PN, упаковка из 10 штук 24-полюсный для панели KP32F PN, упаковка из 4 штук съемный терминальный блок для подключения цепи питания =24 В к панели KP32F PN или модулю PN/PN Coupler, 2x 2 контакта под винт, внутренние перемычки для построения сквозных цепей питания, упаковка из 10 штук 	6AV6 671-3XY38-4AX0 6AV6 671-3XY48-4AX0 6AV6 671-3XY58-4AX0 6ES7 193-4JB00-0AA0	Блок расширения для установки кнопочных панелей KP8 PN/KP8F PN на корпуса приборов SIMATIC HMI PRO <ul style="list-style-type: none"> для 15" приборов SIMATIC HMI PRO для установки с левой стороны корпуса 19" приборов SIMATIC HMI PRO для установки с правой стороны корпуса 19" приборов SIMATIC HMI PRO 	6AV6 674-0KG00-0AA0 6AV6 674-0KH00-0AA0 6AV6 674-0KJ00-0AA0
		Комплект пластиковых фиксаторов корпуса для кнопочных панелей KP8 PN, KP8F PN и KP32F PN в шкафах управления с толщиной стенки до 6 мм, упаковка из 20 штук	6AV6 671-8XK00-0AX2
		Коллекция руководств SIMATIC HMI DVD диск с полным набором актуальных руководств пользователя, руководств по аппаратуре и системам связи для SIMATIC HMI; английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык	6AV6 691-1SA01-0AX0

Дополнительную информацию можно найти в интернете по адресу:

www.siemens.com/simatic-key-panels и <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/56652789>