SIEMENS

Лист тех. данных 6AV3688-3AF37-0AX0

SIMATIC HMI KP8F PN, KEY PANEL, 8 SHORT-STROKE KEYS WITH MULTI-COLOR LED'S, PROFINET INTERFACE WITH PROFISAFE, 8 DI/DO AND 2 SAFETY DI PINS, 24V DC LOOP THROUGH CONFIGURABLE WITH STEP7 V5.5 AND LATER



Обозначение типа продукта	
Элементы управления	
с параметрируемыми клавишами	Да
с возможностью тестирования клавиш и контрольных ламп	Да; Автоматически при включении
Клавиатура	
• Мембранная клавиатура	
— Свободно подписываемые мембранные клавиши	Да
• Короткоходовые клавиши	
— Число короткоходовых клавиш	8
Расширения системы управления технологическим процессом	
• Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	8; Яркость регулируется
• Число цветовых режимов светодиодов	5; красный, зеленый, синий, желтый, белый
• Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	8

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Вид конструкции/монтаж	
Возможен монтаж в стойку	Нет
Возможен монтаж спереди	Да; Совместимый по размерам с модулями расширения
Возможен монтаж на шину	Нет
Возможен настенный/непосредственный монтаж	Нет
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
Монтажное положение	вертикальная установка
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	30°; вперед/назад
Технология крепления	Зажимы
Число мест монтажа для командных и сигнальных устройств	0

Напряжение питания	
Вид напряжения питания	пост. ток
Номинальное значение (пост. ток)	24 V; 24 В – возможность шлифования на штекере, прерывание при извлечении
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V

Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	0,3 A

Вид вывода	
Цвета светодиодных индикаторов	
• красный	Да
• желтый	Да
• зеленый	Да
• белый	Да
• синий	Да

Цифровые входы	
Число входов	8; Всего входов и выходов не более 8 и 1 x SIL 2 или 2 x SIL 3
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V

Цифровые выводы	
Вид выходов	8; Сумма входов и выходов не более 8
Омическая нагрузка	100 mA
Число дополнительных выходов	
• Макс. выходной ток (на каждый выход)	100 mA
• Макс. суммарный ток (на узел)	800 mA
• Защита от короткого замыкания	Да

© Copyright Siemens AG

Выходное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; равнопотенциальный
Интерфейсы	
PROFINET IO	
• Число разъемов PROFINET	2; включая коммутатор
Промышленный Ethernet	
• Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; для построения линий и контуров без внеш. коммутатора
• Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet	2; на порт
• Число портов встроенного коммутатора	2; на порт
Протоколы	
PROFINET	Да; также ПЛК производства сторонних компаний
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет
IRT	Да
MRP	Да
PROFIsafe	Да; 1 x SIL 2 (двухканальные) или 2 x SIL 3 (одноканальные) датчики аварийного останова
PROFIBUS	Нет
MPI	Нет
Интерфейс AS-Interface	Нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Нет
Другие протоколы	
• AS-Interface Safety at Work	Нет
• SafetyBUS p	Нет
• CAN	Нет
• INTERBUS	Нет
• INTERBUS-Safety	Нет
• EIB/KNX	Нет
• MODBUS	Нет
• Data-Highway	Нет
• DeviceNet	Нет
• DeviceNet Safety	Нет
• EtherNet/IP	Нет
• Локальная управляющая сеть (LON)	Нет
• SUCOnet	Нет
• Foundation Fieldbus	Нет
• SERCOS	Нет
• другие системы шин	Нет
Функции испытания и ввода в эксплуатацию	

© Copyright Siemens AG

Испытание осветительного оборудования	Да; при включении
Испытание клавиш и ламп	Да; при включении

ЭМС	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
• Класс граничных значений A, для применения в промышленных районах	Да; Группа 1, измерено на расстоянии 10 м
• Класс граничных значений B, для применения в жилых районах	Нет

Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
Корпус, тип 4, спереди	Нет
Корпус, тип 4x спереди	Да; включая NEMA12
IP (сзади)	IP20

Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Нет
• American Bureau of Shipping (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Нет
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
• Зона ATEX 2	Да
• Зона ATEX 22	Да
• Класс cULus I Зона 1	Нет
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да
• Класс FM I Участок 2	Да; готовится

Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C
• макс.	55 °C
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— при вертикальном монтажном положении, мин.	0 °C
— при вертикальном монтажном положении, макс.	55 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	45 °C
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	0 °C
— при вертикальном монтажном положении, макс.	45 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	45 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	95 %; без конденсации

Проектирование

Программное обеспечение для проектирования	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Да
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Да

Функции WinCC (TIA Portal)

Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200	Да; с ET 200pro CPU и ET 200S CPU
• S7-1500	Да
• S7-200	Нет
• S7- 300/400	Да; с F-CPU не ниже STEP 7 V11 SP1 и Safety V11 (или выше) или не ниже SIMATIC STEP 7 Basic V11 (или выше)
• LOGO!	Нет
• WinAC	Да
• SINUMERIK	Нет
• SIMOTION	Нет
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Нет
• Allen Bradley (DF1)	Нет
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Нет
• Mitsubishi (FX)	Нет

© Copyright Siemens AG

• OMRON (FINS TCP)	Нет
• OMRON (Host Link)	Нет
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Нет
• Modicon (Modbus RTU)	Нет

Механические свойства/материалы	
Нормальный срок службы	
• Короткоходовые клавиши (в циклах коммутации)	1 500 000
• Светодиоды (продолжительность включения)	100 %

Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	98 mm
Высота лицевой панели корпуса	155 mm
Монтажный вырез, ширина	68 mm; Макс. толщина монтажной панели 2 – 6 мм
Монтажный вырез, высота	129 mm
Монтажная глубина	49 mm; включая перекрестный штекер SIMATIC Ethernet

Массы	
без упаковки	280 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG