

Лист тех. данных

6AG1688-3AF37-2AX0



Рисунок аналопичен

SIPLUS HMI, кнопочная панель KP8F PN, рабочая температура -20 ... +55°C, с конформным покрытием, на основе 6AV3688-3AF37-0AX0 . Кнопочная панель, 8 клавиш с коротким ходом и разноцветной светодиодной подсветкой, интерфейс PROFINET с поддержкой PROFlsafe; 8 DI/DO и 2 safety DI, проходное питание =24 В, настройка в среде STEP 7 V5.5

Общая информация	
Обозначение типа продукта	KP8F PN
Элементы управления	
с параметрируемыми клавишами	Да
Клавиатура	
• Мембранные клавиши	Да
— Свободно подсыпываемые мембранные клавиши	
• Функциональные клавиши	8
— Число функциональных клавиш	
• Короткоходовые клавиши	8
— Число короткоходовых клавиш	
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
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	Монтажный зажим
Монтажное положение	вертикальная установка
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да; Совместимый по размерам с модулями расширения
Монтаж на шине	Нет
Настенный/непосредственный монтаж	Нет
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	30°; вперед/назад
Число мест монтажа для командных и сигнальных устройств	0
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
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
Защита от короткого замыкания	Да
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	100 mA
Выходное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; равнопотенциальный
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	100 mA
• Макс. суммарный ток на узел	800 mA
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; для построения линий и контуров без внеш. коммутатора
Число разъемов PROFINET	2; включая коммутатор
Промышленный Ethernet	
• сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	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
PROFIsafe	Да; 1x SIL 3 (два канала) или 2x SIL 2 (один канал) датчик аварийного останова
PROFIBUS	Нет
EtherNet/IP	Нет
MPI	Нет
Интерфейс AS-Interface	Нет
EIB/KNX	Нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
Другие протоколы	
• AS-Interface Safety at Work	Нет
• CAN	Нет
• Data-Highway	Нет
• DeviceNet	Нет
• DeviceNet Safety	Нет
• Foundation Fieldbus	Нет
• INTERBUS	Нет
• INTERBUS-Safety	Нет
• Локальная управляющая сеть (LON)	Нет
• MODBUS	Нет
• SafetyBUS p	Нет
• SERCOS	Нет
• SUCOnet	Нет
• другие системы шин	Нет
Функции испытания и ввода в эксплуатацию	
Испытание осветительного оборудования	Да; при включении
Испытание кнопок и сигнальных ламп	Да; Автоматически при включении

ЭМС

Излучение радиопомех согласно EN 55 011

- Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах
- Класс граничных значений В, для применения в жилых районах

Да; Группа 1, измерено на расстоянии 10 м

Нет

Степень защиты и класс защиты

IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	
• Корпус, тип 4, спереди	Нет
• Корпус, тип 4x спереди	Да; включая NEMA12

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
применяется для функций обеспечения безопасности	Да

Допуск для судостроения

- Germanischer Lloyd (GL)
- American Bureau of Shipping (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)
- Polski Rejestr Statków (PRS)

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- мин.
- макс.

-20 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)

55 °C; = Tmax

Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)

- при вертикальном настенном монтаже, мин.
- при вертикальном настенном монтаже, макс.

-20 °C

55 °C

Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)

- при максимальном угле наклона, мин.
- при максимальном угле наклона, макс.

-20 °C

45 °C

Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)

- при вертикальном настенном монтаже, мин.
- при вертикальном настенном монтаже, макс.

-20 °C

55 °C

Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)

- при максимальном угле наклона, мин.
- при максимальном угле наклона, макс.

-20 °C

45 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- мин.
- макс.

-20 °C

60 °C

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

- Высота места установки над уровнем моря, макс.
- Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки

2 000 м

Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)

Относительная влажность воздуха

- при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.

100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение

Устойчивость

Смазочно-охлаждающие материалы

- Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов

Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе

Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках

- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3
- к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3

Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу

Да; Класс 3C4 (OB < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *

Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *

Применение на судах/в море

— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2: плесневые и грибковые споры (исключая живые организмы)
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Примечание	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
Конформное покрытие	<ul style="list-style-type: none"> Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A
проектирование / заголовок	
Программное обеспечение для проектирования	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 Basic (TIA Portal) STEP 7 Professional (TIA Portal) 	<p>Да</p> <p>Да</p>
Функции WinCC (TIA Portal)	
Интерфейс с технологическим оборудованием	
<ul style="list-style-type: none"> S7-1200 S7-1500 S7-200 S7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) 	<p>Да; с ET 200pro CPU и ET 200S CPU</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>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)</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
<ul style="list-style-type: none"> Пластиковый Алюминиевый Высококачественная сталь 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Срок службы	
<ul style="list-style-type: none"> Короткоходовые клавиши (в циклах коммутации) Светодиоды (продолжительность включения) 	<p>1 500 000</p> <p>100 %</p>
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	98 mm
Высота лицевой панели корпуса	155 mm
Монтажный вырез, ширина	68 mm; Макс. толщина монтажной панели 2 - 6 mm
Монтажный вырез, высота	129 mm
Монтажная глубина	49 mm; включая перекрестный штекер SIMATIC Ethernet
Массы	
Масса (без упаковки)	280 g
последнее изменение:	02.03.2021 