

Лист тех. данных

6AG1688-3AY36-2AX0



Рисунок аналогичен

SIPLUS HMI KP8 PN based on 6AV3688-3AY36-0AX0 with conformal coating, -40...+60 °C, start up -25 °C,

Общая информация	
Обозначение типа продукта	KP8 PN
Элементы управления	
с параметрируемыми клавишами	Да
Клавиатура	
- Мембранная клавиатура — Свободно подписываемые мембранные клавиши - Функциональные клавиши — Число функциональных клавиш - Короткоходовые клавиши — Число короткоходовых клавиш	Да 8 8
Расширения системы управления технологическим процессом	
- Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7) - Число цветовых режимов светодиодов - Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	8; Яркость регулируется 5; красный, зеленый, синий, желтый, белый 8
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления Монтажное положение Монтаж на стойке Монтаж спереди Монтаж на шины Настенный/непосредственный монтаж Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат) Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат) максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции Число мест монтажа для командных и сигнальных устройств	Зажимы вертикальная установка Нет Да; Совместимый по размерам с модулями расширения Нет Нет Да Да 30°; вперед/назад 0
Напряжение питания	
Вид напряжения питания Номинальное значение (пост. ток) Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	DC 24 V; 24 В прошифровано в штекере, извлечение без прерывания 20,4 V 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; Сумма входов и выходов не более 8
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Цифровые выходы	
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	Нет
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)	Нет
- Корпус, тип 4, спереди - Корпус, тип 4х спереди	Да; включая NEMA12
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
- мин. - макс.	-40 °C; = Тмин; запуск @ -25 °C 60 °C; = Тмакс
Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	-40 °C; = Тмин; запуск @ -25 °C
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	60 °C; = Тмакс
Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	-40 °C; = Тмин; запуск @ -25 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	45 °C; = Тмакс
Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	-40 °C; = Тмин; запуск @ -25 °C
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	60 °C; = Тмакс
Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	-40 °C; = Тмин; запуск @ -25 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	45 °C; = Тмакс
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
- мин. - макс.	-25 °C 80 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
- Высота места установки над уровнем моря, макс. - Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	5 000 m Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
Относительная влажность воздуха	
при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
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	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— 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; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных

согласно ANSI/ISA-71.04	газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
Конформное покрытие	
• 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	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности Да; Тип защиты 1 Да; За время эксплуатации покрытие можно красить Да; Конформное покрытие, класс A
проектирование / заголовок	
Программное обеспечение для проектирования	
• STEP 7 Basic (TIA Portal) • STEP 7 Professional (TIA Portal)	Да Да
Функции WinCC (TIA Portal)	
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• 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)	Да; с ET 200pro CPU и ET 200S CPU Да Нет Да; STEP 7 или не ниже SIMATIC STEP 7 Basic V11 Нет Да Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый • Алюминиевый • Высококачественная сталь	Да Нет Нет
Срок службы	
• Короткоходовые клавиши (в циклах коммутации) • Светодиоды (продолжительность включения)	1 500 000 100 %
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	98 mm
Высота лицевой панели корпуса	155 mm
Монтажный вырез, ширина	68 mm; Макс. толщина монтажной панели 2 - 6 mm
Монтажный вырез, высота	129 mm
Монтажная глубина	49 mm; включая перекрестный штекер SIMATIC Ethernet
Массы	
Масса (без упаковки)	270 g
последнее изменение:	02.03.2021 