SIEMENS

Лист тех. данных — 6AV3688-3EH47-0AX0

SIMATIC HMI KP32F PN, Key Panel, 32 short-stroke keys with multi-colored LEDs, PROFINET interfaces with PROFIsafe, 16 DI+16 DI/DO, 4 safety DI pins, 24 V DC can be looped through parameterizable as of STEP 7 V5.5



Общая информация	
Обозначение типа продукта	KP32F PN
Элементы управления	
с параметрируемыми клавишами	Да
Клавиатура	
● Мембранная клавиатура	
— Свободно подписываемые мембранные клавиши	Да
● Функциональные клавиши	
— Число функциональных клавиш	32
● Короткоходовые клавиши	
— Число короткоходовых клавиш	32
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)	32
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	Монтажный зажим
Монтажное положение	вертикальная установка
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да
Монтаж на шины	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 прошлифовано в штекере, извлечение без прерывания
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	1 A
Цифровые входы	
Число входов	32; Всего входов и выходов не более 32 и 2 x SIL 2 или 4 x SIL 3

© Copyright Siemens

Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Цифровые выводы	
Вид выходов	16; Сумма входов и выходов не более 32
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; включая Shared Device, ПЛК производства сторонних компаний
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Да
IRT	Нет
PROFIsafe	Да; 2x SIL 3 (два канала) или 4x 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 A, для применения в промышленных районах	Да; Группа 1, измерено на расстоянии 10 м
● Класс граничных значений B, для применения в жилых районах	Нет

© Copyright Siemens

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
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
CCC	Нет; не требуется
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	113 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	38,5 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	82,3 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-8,27 kg
Применение во взрывоопасной зоне	
● Зона ATEX 2	Нет
● Зона ATEX 22	Нет
● Класс cULus I Зона 1	Нет
● Класс cULus I Зона 2, участок 2	Нет
● Класс FM I Участок 2	Нет
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
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	0 °C
● макс.	55 °C
Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	0 °C
— при вертикальном настенном монтаже, 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 настенном монтаже, мин.	0 °C
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	55 °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

© Copyright Siemens

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 функциональным ЦП: не ниже STEP 7 V11 SP1 и Safety V11 (или выше), без функционального ЦП: STEP 7 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
● OMRON (FINS TCP)	Нет
● OMRON (Host Link)	Нет
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Нет
● Modicon (Modbus RTU)	Нет
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Нет
● Алюминиевый	Да
● Высококачественная сталь	Нет
Срок службы	
● Короткоходовые клавиши (в циклах коммутации)	1 500 000
● Светодиоды (продолжительность включения)	100 %
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	295 mm
Высота лицевой панели корпуса	155 mm
Монтажный вырез, ширина	277 mm; Макс. толщина монтажной панели 2 - 6 мм
Монтажный вырез, высота	137 mm
Монтажная глубина	37 mm; включая перекрестный штекер SIMATIC Ethernet
Массы	
Масса (без упаковки)	1 220 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-33-02-04
eClass	14	27-33-02-04
eClass	12	27-33-02-04
eClass	9.1	27-33-02-04
eClass	9	27-33-02-04
eClass	8	27-24-23-05
eClass	7.1	27-24-23-05
eClass	6	27-24-23-05
ETIM	10	EC001415
ETIM	9	EC001415
ETIM	8	EC001415
ETIM	7	EC001415
IDEA	4	5266
UNSPSC	15	39-12-22-21

Разрешения / Сертификаты

© Copyright Siemens

General Product Approval

General Product Approval	EMV	For use in hazard-ous locations	Functional Saftey
China RoHS			TUEV

Functional Saftey		other		Environment	Industrial Commu-nication
Type Examination Cer-tificate	TUEV	PROFINET	PROFIsafe		PROFIsafe

Industrial Communication
PROFINET

последнее изменение: 13.04.2026

. © Copyright Siemens