



SIPLUS S7-400 SM 432 8AQ based on 6ES7432-1HF00-0AB0 with conformal coating, 0...+60 °C,

| Напряжение питания | |
|--|---|
| Напряжение нагрузки L+ | |
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| • Защита от перепутывания полярности | Да |
| Входной ток | |
| из источника напряжения питания и напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. | 200 mA; при номинальной нагрузке: макс. 400 mA |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 150 mA |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 9 W |
| Аналоговые выходы | |
| Число аналоговых выходов | 8 |
| Выход напряжения, защита от короткого замыкания | Да |
| Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания | 30 mA |
| Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки | 19 V |
| Диапазоны выходных параметров, напряжение | |
| • от 0 до 10 В | Да |
| • от 1 В до 5 В | Да |
| • от -10 до +10 В | Да |
| Диапазоны выходных параметров, ток | |
| • от 0 до 20 mA | Да |
| • от -20 mA до +20 mA | Да |
| • от 4 mA до 20 mA | Да |
| Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода) | |
| • при выходных напряжениях мин. | 1 kΩ |
| • при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс. | 1 μF |
| • при выходных токах, макс. | 500 Ω; 600 Ом при сниженном синфазном напряжении < 1 В |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 200 m |
| Формирование аналоговой величины для выходов | |
| Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал | |
| • Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) | 13 bit |
| • Время преобразования (на канал) | 420 μs; 420 мкс в диапазоне от 1 до 5 В и от 4 до 20 mA; 300 мкс во всех диапазонах |
| Время установления | |
| • для омической нагрузки | 0,1 ms |
| • для емкостной нагрузки | 3,5 ms |
| • для индуктивной нагрузки | 0,5 ms |
| Погрешности/точность | |

| | |
|--|--|
| Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры | |
| <ul style="list-style-type: none"> Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,5 %; ±10 В, от 0 до 10 В, от 1 до 5 В |
| <ul style="list-style-type: none"> Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 1 %; ±20 мА, от 4 до 20 мВ |
| Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °С) | |
| <ul style="list-style-type: none"> Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,5 %; ±10 В, от 0 до 10 В, от 1 до 5 В |
| <ul style="list-style-type: none"> Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) | 0,5 %; ±20 мА, от 0 до 20 мА |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностическая функция | Нет |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка аналоговых выводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> между каналами | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| Изоляция | |
| Изоляция, испытанная посредством | 2 120 В пост. тока между шиной и L+/M; 2 120 В пост. тока между шиной и аналоговой секцией; 500 В пост. тока между шиной и местным заземлением; 707 В пост. тока между аналоговой секцией и L+/M; 2 120 В пост. тока между аналоговой секцией и местным заземлением; 2 120 В пост. тока между L+/M и местным заземлением |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> мин. | 0 °С; = Тмин |
| <ul style="list-style-type: none"> макс. | 60 °С; = Тмакс |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| <ul style="list-style-type: none"> мин. | -40 °С |
| <ul style="list-style-type: none"> макс. | 70 °С |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| <ul style="list-style-type: none"> Высота места установки над уровнем моря, макс. | 5 000 м |
| <ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки | Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 К) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 К) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м) |
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс. | 100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим) |
| Устойчивость | |
| Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках | |
| <ul style="list-style-type: none"> к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу |
| <ul style="list-style-type: none"> 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); * |
| <ul style="list-style-type: none"> к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; * |
| Применение на судах/в море | |
| <ul style="list-style-type: none"> к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6 | Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу |
| <ul style="list-style-type: none"> 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); * |
| <ul style="list-style-type: none"> к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6 | Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; * |
| Применение в промышленных технологических установках | |
| <ul style="list-style-type: none"> к химически активным веществам согласно EN 60654-4 | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена) |
| <ul style="list-style-type: none"> Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04 | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло) |
| Примечание | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 | Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности |
| <ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 | Да; Тип защиты 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 | Да; За время эксплуатации покрытие можно красить |

- Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A

Да; Конформное покрытие, класс A

Размеры

| | |
|---------|--------|
| Ширина | 25 mm |
| Высота | 290 mm |
| Глубина | 210 mm |

Массы

| | |
|---------------|-------|
| Масса, прибл. | 650 g |
|---------------|-------|

последнее изменение:

19.01.2021 