

SIPLUS ET 200S 2DO HF (1 PU=5 units) -25...+60°C based on  
6ES7132-4BB01-0AB0



## Напряжение питания

Устойчивость к обратному напряжению	Да; при использовании того же напряжения нагрузки, что и на модуле питания
-------------------------------------	--

## Напряжение нагрузки L+

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номинальное значение (пост. ток)</li> </ul>   | 24 V; от модуля питания  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от перепутывания полярности</li> </ul> | Да; перепутывание полюсов может привести к переключению цифровых выходов |

## Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	5 mA; на канал
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

## Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	0,4 W
----------------------------------	-------

## Адресная область

Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>	1 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с пакетами</li> </ul>	2 bit

## Цифровые выводы

Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	2
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	1,5 А
Ограничение индуктивного напряжения отключения	от -55 до -60 В, норм. L+( )
Включение цифрового входа	Да
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
• при ламповой нагрузке, макс.	2,5 W
<b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	3 400 Ω
<b>Выходное напряжение</b>	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-1 В)
<b>Выходной ток</b>	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 А
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	7 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	600 mA
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,3 mA
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
• с "0" на "1", макс.	100 μs
• с "1" на "0", макс.	400 μs
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да; на модуль
<b>Частота коммутации</b>	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
• Макс. ток на модуль	1 А
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да; считываемые
Возможность включения заменяющих значений	Да; 0/1
<b>Диагностика</b>	
• Обрыв провода	Да; поканально
• Короткое замыкание	Да; поканально

<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да

<b>Параметры</b>	
Примечание	3 байт
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Диагностика короткого замыкания	заблокировать/разрешить
Поведение при остановке ЦП/ведущего устройства	Включить заменяющее значение/сохранять последнее значение

<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка цифровых выводов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да

<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока

<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	60 °C; = Tmax

<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	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)

<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)

<b>Устойчивость</b>	
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>	
— 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; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— 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 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

— 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!

#### Размеры

Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

#### Массы

Масса, приibl.	40 g
----------------	------

**последнее изменение:** 19.08.2020