



Рисунок аналогичен

SIPLUS, шлюз SIMATIC PN/J1939 LINK TX, рабочая температура -40 .. +70°C, TX до +85°C в течение 10 минут, с конформным покрытием, на основе 6BK1623-0AA00-0AA0 . шлюз для Profinet к шине J1939, IP20

Общая информация

Обозначение типа продукта	PN/J1939 LINK
Версия микропрограммного обеспечения <ul style="list-style-type: none"><li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li></ul>	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	0x002A
Функция продукта <ul style="list-style-type: none"><li>Данные для идентификации и техобслуживания</li><li>Режим тактовой синхронизации</li></ul>	Да Нет
Инженерное обеспечение с помощью <ul style="list-style-type: none"><li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li></ul>	см. идентификатор записи: 109746275

Вид конструкции/монтаж

Монтаж	Монтажная шина, настенный монтаж, портретный монтаж
Монтажное положение	любой
Монтажное положение рекомендуемое	горизонтально
Монтаж на шины	Да
Монтаж в распределительный шкаф	Да

Напряжение питания

Вид напряжения питания	DC
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Защита от перенапряжения	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения <ul style="list-style-type: none"><li>Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения</li></ul>	10 ms; Со стороны PN

Входной ток

Потребление тока (номинальное)	0,09 A
Макс. потребление тока	0,11 A

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2,2 W
----------------------------------	-------

Интерфейсы

Интерфейсы/тип шины	2x Ethernet (RJ45), 1x Sub-D (9-полюсный)
PROFINET IO <ul style="list-style-type: none"><li>автоматическое определение скорости передачи данных</li></ul>	Нет

<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. скорости передачи данных</li> <li>Количество портов RJ45</li> <li>Количество подключений FC (FastConnect)</li> </ul>	100 Mbit/s 2 2
<b>Функции PROFINET</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Передача IP-адреса, поддерживается</li> <li>Передача имени устройства, поддерживается</li> </ul>	Да Да
<b>1. интерфейс</b>	
Тип интерфейса	J1939 в соответствии со стандартом «SAE J1939»
гальванически развязанный	Да; 500 В пер. тока и 707 В пост. тока
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Число портов</li> <li>Исполнение соединения</li> </ul>	1 9-полюсное гнездо Sub-D
<b>CAN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режимы работы CAN</li> <li>Мин. скорость передачи данных</li> <li>Макс. скорости передачи данных</li> <li>Макс. число подчиненных устройств</li> </ul>	J1939 в соответствии со стандартом «SAE J1939» 100 kbit/s 500 kbit/s 30
<b>J1939</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Число адресуемых ЭБУ, макс.</li> <li>Число логических учетных записей, макс.</li> <li>PDU 1</li> <li>PDU 2</li> <li>Данные DM</li> <li>BAM</li> <li>CMDT</li> </ul>	30 253 Да Да Да Да Да
<b>2. интерфейс</b>	
Тип интерфейса	PROFINET
гальванически развязанный	Да; 1 500 В пер. тока и 2 250 В пост. тока
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ 45 (Ethernet)</li> <li>Число портов</li> <li>встроенный коммутатор</li> </ul>	Да 2 Да
<b>Протоколы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство ввода-вывода PROFINET</li> </ul>	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиод RUN</li> <li>Светодиод ERROR</li> <li>Светодиод MAINT</li> <li>Светодиод LINK</li> <li>Светодиод RX/TX</li> </ul>	Да Да Да Да Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка - есть	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	DC 750 В (типовые испытания) и согласно EN 50155 (контрольные испытания)
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
<b>Для использования на железной дороге</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50121-3-2</li> <li>EN 50121-4</li> <li>EN 50124-1</li> <li>EN 50125-1</li> <li>EN 50125-2</li> </ul>	Да; Стандарт по электромагнитной совместимости для рельсовых транспортных средств Да; Стандарт по электромагнитной совместимости для сигнальных и телекоммуникационных устройств Да; Применения железной дороги - категория перенапряжения OV2; степень загрязнения PD2; расчетное ударное напряжение UNi = 0,5 кВ; UNm = 24 В пост тока Да; Рельсовые транспортные средства - см. Условия окружающей среды Да; Стационарное электрическое оборудование - см. Условия

<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50125-3</li> <li>• EN 50155</li> <li>• EN 61373</li> <li>• Противопожарная защита согласно EN 45545-2</li> </ul>		<p>окружающей среды</p> <p>Да; Сигнальные и телекоммуникационные устройства - см. Условия окружающей среды; вибрация и толчки: Точка применения за пределами путей (расстояние от 1 м до 3 м от пути)</p> <p>Да; Рельсовый транспорт - температурный класс OT4, ST1/ST2, горизонтальное монтажное положение</p> <p>Да; Рельсовые транспортные средства - вибрация и толчки: категория 1 класс A/B</p> <p>Да; Подтверждение см. в сервисе и поддержке</p>
<b>Окружающие условия</b>		
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, макс.</li> <li>• подвесной монтаж, мин.</li> <li>• подвесной монтаж, макс.</li> <li>• напольный монтаж, мин.</li> <li>• напольный монтаж, макс.</li> </ul>		<p>-40 °C; = Тмин (вкл. конденсацию / мороз)</p> <p>70 °C; = Тмакс; +85 °C в течение 10 мин (OT4, ST1/ST2 согл. EN 50155)</p> <p>-40 °C; = Тмин</p> <p>55 °C; = Тмакс</p> <p>-40 °C; = Тмин</p> <p>45 °C; = Тмакс</p> <p>-40 °C; = Тмин</p> <p>45 °C; = Тмакс</p>
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>		<p>-40 °C</p> <p>85 °C</p>
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> <li>• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки</li> </ul>		<p>2 000 m</p> <p>Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)</p>
<b>Относительная влажность воздуха</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>		100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
<b>Устойчивость</b>		
<b>Смазочно-охлаждающие материалы</b>		
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов		Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
<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 наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах</b>		
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-5		Да; Класс 5B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-5		Да; Класс 5C3 (RH < 75%), включая солевой туман, согл. EN 60068-2-52 (степень жесткости испытаний 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-5		Да; Класс 5S3 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>		
— 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)
<b>Примечание</b>		
— 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!
<b>Конформное покрытие</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>• электронные устройства на рельсовых транспортных средствах согласно EN 50155</li> <li>• Военные испытания согласно MIL-I-46058C,</li> </ul>		<p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p>

приложение 7

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

Да; Конформное покрытие, класс A

Размеры

Ширина	70 mm
Высота	112 mm
Глубина	75 mm

Массы

Масса, прибл.	212 g
---------------	-------

Прочее

Примечание:	При использовании на железной дороге дополнительно учитывать информацию об изделии «SIPLUS extreme RAIL» A5E37661960A. Взнос на онлайн-поддержку 109736776
-------------	--

последнее изменение:

02.11.2021 