

## Лист тех. данных

6AG1522-1BL01-7AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-1500 DQ 32x24VDC/0.5A based on 6ES7522-1BL01-0AB0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital output module, 32 channels in groups of 8; 4 A per group; single-channel diagnostics; substitute value

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 32x24 В пост. тока/0,5А HF
Функция продукта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Данные для идентификации и техобслуживания</li><li>• Режим тактовой синхронизации</li><li>• Пуск согласно приоритету</li></ul>
Режим работы	<ul style="list-style-type: none"><li>• DQ</li><li>• MSO</li></ul>
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да; посредством внутренней защиты предохранителями, 7 А на группу
Входной ток	
Макс. потребление тока	60 mA
выходное напряжение / заголовок	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,1 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,5 W
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	32
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да; с электронным срабатыванием
• Нормальный порог срабатывания	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-53 В)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	0,5 A
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	12 kΩ
Выходное напряжение	

● для сигнала "1", мин.	L+ (-0,8 В)
<b>Выходной ток</b>	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,5 А
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,5 А
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 мА
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
● с "0" на "1", макс.	100 $\mu$ s
● с "1" на "0", макс.	500 $\mu$ s
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
● для логических схем	Да
● для повышения мощности	Нет
● для резервного включения нагрузки	Да
<b>Частота коммутации</b>	
● при омической нагрузке, макс.	100 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13
● при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
● Макс. ток на канал	0,5 А; см. дополнительное описание в руководстве
● Макс. суммарный ток на узел	4 А; см. дополнительное описание в руководстве
● Макс. ток на модуль	16 А; см. дополнительное описание в руководстве
<b>Длина провода</b>	
● экранированные, макс.	1 000 м
● неэкранированные, макс.	600 м
<b>Тактовая синхронизация</b>	
Мин. время обработки и активации (TWA)	70 $\mu$ s
Макс. время цикла шины (TDP)	250 $\mu$ s
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
● Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностика</b>	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да
● Короткое замыкание	Да
● Суммарная ошибка	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
● Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод
● для диагностики модуля	Да; красный светодиод
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
● между каналами	Нет
● между каналами, в блоках для	8
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C; = Tmax; см. Derating BasedOn (напр., руководство), дополнительно Tmax > 60 °C макс. суммарный ток 2 А на группу
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м
● 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

<b>Относительная влажность воздуха</b>	
● при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	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 (OB < 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 (OB < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 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>	
● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
● 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 А
<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	280 g

последнее изменение:

29.04.2021 