



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 DQ 8x24VDC/2A based on 6ES7522-1BF00-0AB0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital output module, 8 channels in groups of 8; 8 A per group; diagnostics; substitute value

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 8 x 24 В пост. тока/2A ВЧ
Функция продукта	<ul style="list-style-type: none"> • Данные для идентификации и техобслуживания • Режим тактовой синхронизации • Быстрый запуск (Fast Startup)
	<ul style="list-style-type: none"> Да; I&M0 - I&M3 Нет Да; 500 мс
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
Входной ток	
Макс. потребление тока	40 mA; 20 mA на группу, без активации выходов.
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,9 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5,6 W
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	8; > +60 °C Число одновременно управляемых выходов макс. 8 x 0,5 A, макс. суммарный ток на группу 2 A
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Нормальный порог срабатывания 	3 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	-17 В
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. • при ламповой нагрузке, макс. 	<ul style="list-style-type: none"> 2 A 10 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • нижний предел • верхний предел 	<ul style="list-style-type: none"> 12 Ω 4 kΩ
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", мин. 	L+ (-0,8 В)
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", номинальное значение • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. • для сигнала "0", ток покоя, макс. 	<ul style="list-style-type: none"> 2 A 2,4 A 0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • с "0" на "1", макс. • с "1" на "0", макс. 	<ul style="list-style-type: none"> 100 μs 500 μs

Параллельное подключение двух выходов	
• для логических схем	Да
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• 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
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	2 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	8 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве
• Макс. ток на модуль	16 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Да
• Срабатывание предохранителя	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• 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
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Да
• между каналами, в блоках для	4
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C; = Tmax; > +60 °C Число одновременно управляемых выходов макс. 8 x 0,5 A, макс. суммарный ток на группу 2 A
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• 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)
Относительная влажность воздуха	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе

Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— 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; *
Применение на судах/в море	
— 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!
Конформное покрытие	
<ul style="list-style-type: none"> ● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 ● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 ● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 ● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A 	<p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p>
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, пригл.	240 g

последнее изменение: 29.04.2021 