SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1505-0RA00-7AB0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 PS 1505 60W 24/48/60V DC based on 6ES7505-0RA00-0AB0 with conformal coating, -40…+70 °C, start up -25 °C, system power supply supplies the backplane bus of the S7-1500 with operating voltage

Общая информация	
Обозначение типа продукта	PS 60 Вт 24/48/60 В пост. тока
основано на	6ES7505-0RA00-0AB0
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	см. идентификатор записи: 109746275
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 В/48 В/60 В
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V; статическое 19,2 В, динамическое 18,5 В
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	72 V; статическое 72 В, динамическое 75,5 В
Защита от перепутывания полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
● Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
Входной ток	
Номинальное значение при 24 В пост. тока	3 A
Номинальное значение при 48 В пост. тока	1,5 A
Номинальное значение при 60 В пост. тока	1,2 A
Мощность	
Мощность питания шины на задней стенке	60 W; > +60 °C макс. мощность питания 30 Вт
Рассеиваемая мощность	
Рассеиваемая мощность при номинальных условиях	12 W
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Гальваническая развязка	
первичный/вторичный	Да; Гальваническая развязка для 230 В перем. тока (усиленная изоляция)
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2 500 В пост. тока/2 с (стандартное испытание)
ЭМС	
Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)	
● Отказоустойчивость на питающих линиях согласно МЭК 61000-4-5	Да; ±1 кВ (согласно IEC 61000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения симметр.), ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения несимметр.), использование внешней защитной схемы не требуется
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Класс защиты средств производства	I, с защитным проводником
Окружающие условия	

© Copyright Siemens

Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-40 °C; = Tмин (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C
● макс.	70 °C; = Tмакс; > +60 °C макс. мощность питания 30 Вт; при вертикальном монтаже Tмакс = +40 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
● мин.	-40 °C
● макс.	70 °C
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 (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; *
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 (OB < 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	
● 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 A
Размеры	
Ширина	70 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибл.	600 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-09
eClass	14	27-24-22-09
eClass	12	27-24-22-09
eClass	9.1	27-24-22-09

© Copyright Siemens

eClass	9	27-24-22-09
eClass	8	27-24-22-09
eClass	7.1	27-24-22-09
eClass	6	27-24-22-09
ETIM	10	EC000599
ETIM	9	EC000599
ETIM	8	EC000599
ETIM	7	EC000599
IDEA	4	3575
UNSPSC	15	32-15-17-06

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration

China RoHS

General Product Approval

China RoHS

EMV

For use in hazardous locations

For use in hazardous locations

Maritime application

последнее изменение: 17.06.2025

© Copyright Siemens