SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1407-0KR02-7AA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-400 PS 407 10 A based on 6ES7407-0KR02-0AA0 with conformal coating, -25…+70 °C, 10 A, wide range, 120/230 V UC; 5 V DC/10 A, for redundant use

Общая информация	
основано на	6ES7407-0KR02-0AA0
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	
● 120 В пост. тока	Да
● 230 В пост. тока	Да
Номинальное значение (перем. ток)	
● 120 В перем. тока	Да
● 230 В перем. тока	Да
Сетевая частота	
● Номинальное значение 50 Гц	Да
● Номинальное значение 60 Гц	Да
● диапазон допустимых значений, нижний предел	47 Hz
● диапазон допустимых значений, верхний предел	63 Hz
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
● Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
● Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения согласно рекомендации NAMUR	Да
Входной ток	
Номинальное значение при 120 В пост. тока	1 A
Номинальное значение при 230 В пост. тока	0,5 A
Номинальное значение при 120 В перем. тока	0,9 A
Номинальное значение при 230 В перем. тока	0,5 A
Макс. ток включения	63 A; Полуширина 1 мс
Макс. ток утечки	5 mA
Выходное напряжение	
Вид выходного напряжения	DC
Номинальное значение (пост. ток)	
● 5 В пост. тока	Да
● 24 В пост. тока	Да
Выходной ток	
для шины на задней стойке (5 В пост. тока), макс.	10 A; базовая нагрузка не требуется
для шины на задней стойке (24 В пост. тока), макс.	1 A; с защитой от работы без нагрузки
Защита от короткого замыкания	Да
Мощность	
Потребляемая активная мощность, тип.	95 W
Рассеиваемая мощность	

© Copyright Siemens

Нормальная рассеиваемая мощность	20 W
АКБ	
Буферная батарея	
● Буферная батарея (опция)	Да; от 0 °C до +60 °C: 2 x литиевая батарея AA; 3,6 В/2,3 Ач//от -2 5°C до +70 °C и/или 100 % RH: 2 x внешний корпус батареи 6AG1971-0AA00-7AA0 и 2 x MONO элемент конструктивного исполнения D
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
● Требуемое количество гнезд	2
Гальваническая развязка	
первичный/вторичный	Да
Изоляция	
Категория перенапряжения	II
ЭМС	
Соблюдение обратных воздействий на сеть	
● Соблюдение обратных воздействий на сеть согласно IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Да
Степень защиты и класс защиты	
Класс защиты средств производства	I, с защитным проводником
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-25 °C; при эксплуатации внешних корпусов батареи SIPLUS 6AG1971-0AA00-7AA0 для работы в буферном режиме
● макс.	70 °C; при эксплуатации внешних корпусов батареи SIPLUS 6AG1971-0AA00-7AA0 для работы в буферном режиме
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)
Относительная влажность воздуха	
● при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замораживание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим) При работе в буферном режиме применяется корпус батареи SIPLUS 6AG1971-0AA00-7AA0, предназначенный для эксплуатации при повышенной влажности
Устойчивость	
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

© Copyright Siemens

● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Конформное покрытие, класс A

Техника соединений	
Исполнение электрического соединения	3 x 1,5 м², одножильная проволока большого диаметра или гибкий многожильный кабель с кабельным зажимом, наружный диаметр от 3 до 9 мм

Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	290 mm
Глубина	217 mm

Массы	
Масса, прибл.	1 200 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
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 | **EMV**

China RoHS

последнее изменение: 18.06.2025

© Copyright Siemens