

Лист тех. данных

6AG1931-2FC21-7AA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS DC-USV-MODUL 24V/40A

SIPLUS PS DC UPS module 24 V/40 A based on 6EP1931-2FC21 with conformal coating, -25...+70 °C, uninterruptible power supply without interface input: 24 V DC/43 A output: 24 V DC/40 A

Вход	
напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
форма характеристики напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	22 постоянного тока ... 29 V
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения по умолчанию	22,5 V
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения	22 ... 25,5 V; регулируется с шагом 0,5 V
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	40 A; + примерно 2,6 A при пустом накопителе энергии (конденсатор)
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	
тип аккумулятора	с аккумуляторными батареями
исполнение буферизации отключения сети	в зависимости от подключенного аккумулятора и тока нагрузки, см. таблицу выбора модуля аккумулятора и время резервного питания при исчезновении напряжения сети, а также прилагаемые важные указания!
зарядный ток	1 A, 2 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 2 A
Выход	
выходное напряжение	24 V
- в штатном режиме при постоянном токе ном. значение - в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
формула выходного напряжения	U_e - ок. 0,5 V
время задержки пуска типичный	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	360 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	19 ... 28,5 V
выходной ток	
- ном. значение - в штатном режиме - в буферном режиме	40 A 0 ... 40 A 0 ... 40 A
пиковый ток	42 A
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	
- при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный - при работе от аккумулятора типичный	97,2 % 96,9 %

мощность потерь [Вт]	
- при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный - при работе от аккумулятора типичный	28,6 W 33,6 W
Защита и контроль	
функция изделия - защита от перемены полярности аккумулятора - защита от перемены полярности входного напряжения	Да Да
Сигнализация	
исполнение индикатора - для штатного режима работы - для буферного режима	Нормальный режим: Светодиод зелёный (o.k.), беспотенциальный переключающий контакт "Bat/o.k." в положении "o.k." ("o.k." означает: напряжение подающего блока питания больше порога подключения, установленного на модуле DC-USV); буфер не готов: Светодиод красный (Прерывание), беспотенциальный переключающий контакт "Прерывание/Bat" в положении "Прерывание"; необходима замена аккумулятора: Светодиод красный (Прерывание), беспотенциальный переключающий контакт "Прерывание/Bat" переключается при частоте ок. 0,25 Гц; накопитель энергии > 85 %: Светодиод зелёный (Bat>85%), беспотенциальный замыкающий контакт "Bat>85" закрыт; допустимая нагрузочная способность контактов: 60 В/1 А постоянного тока или 30 В /1 А переменного тока буферный режим: Светодиод жёлтый (Bat), беспотенциальный переключающий контакт "o.k./Bat" в положении "Bat"; предупреждение: напряжение аккумулятора < напряжения постоянного тока 20,4 В: Светодиод красный (Прерывание), беспотенциальный переключающий контакт "Прерывание/Bat" в положении "Прерывание"; накопитель энергии > 85 %: Светодиод зелёный (Bat>85%), беспотенциальный замыкающий контакт "Bat>85" закрыт
Интерфейсы	
компонент изделия интерфейс ПК	Нет
исполнение интерфейса	нет
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия маркировка CE	Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт - для излучения помех - для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	-25 ... +70; при естественной конвекции (естественная конвекция)
окружающая температура при хранении и транспортировке	-40 ... +85
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	6 000 m
окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м: Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5 %/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.	Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
стойкость к биологически активным веществам	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к химически активным веществам	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
стойкость к механически активным веществам	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
стойкость к биологически активным веществам	

совместимость согласно EN 60721-3-6
стойкость к химически активным веществам
совместимость согласно EN 60721-3-6
стойкость к механически активным веществам
совместимость согласно EN 60721-3-6
покрытие для укомплектованных печатных плат
согласно EN 61086
исполнение покрытия защита от загрязнений согласно
EN 60664-3
способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C

соответствие изделия покрытия Изоляционные
компаунды для защиты печатных плат. Параметры и
методы испытаний согласно IPC-CC-830A

Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль

Да; Класс 2 для высокой доступности

Да; Защита типа 1

Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
Да; Conformal Coating, класс A

Механика

исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для аккумуляторного блока
- для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии

ширина корпуса
высота корпуса
глубина корпуса
необходимое расстояние

- сверху
- внизу
- слева
- справа

масса нетто
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус
вид креплений
электрические принадлежности
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
прочие указания

винтовой зажим
24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²/22 ... 7 AWG
24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²/22 ... 7 AWG
24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²/22 ... 7 AWG
10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²/20 ... 13 AWG

102 mm
125 mm
125 mm

50 mm
50 mm
0 mm
0 mm

1,1 kg
Да

защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
Аккумуляторный модуль
522 739 h
RB

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

