



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 V 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
<ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме при постоянном токе ном. значение 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме при постоянном токе ном. значение 	24 V
формула выходного напряжения	$U_e - \text{ок. } 0,5 \text{ V}$
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	
<ul style="list-style-type: none"> ном. значение 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме 	0 ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме 	0 ... 40 A
пиковый ток	42 A
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
Кoeffициент полезного действия	
КПД [%]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	97,2 %
<ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный 	96,9 %

<p>мощность потерь [Вт]</p> <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • при работе от аккумулятора типичный 	<p>28,6 W</p> <p>33,6 W</p>
Защита и контроль	
<p>функция изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • защита от перемены полярности аккумулятора • защита от перемены полярности входного напряжения 	<p>Да</p> <p>Да</p>
Сигнализация	
<p>исполнение индикатора</p> <ul style="list-style-type: none"> • для штатного режима работы • для буферного режима 	<p>Нормальный режим: Светодиод зелёный (о.к.), беспотенциальный переключающий контакт "Bat/o.k." в положении "о.к." ("о.к." 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</p> <p>буферный режим: Светодиод жёлтый (Bat), беспотенциальный переключающий контакт "о.к./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</p>
Интерфейсы	
<p>компонент изделия интерфейс ПК</p> <p>исполнение интерфейса</p>	<p>Нет</p> <p>нет</p>
Безопасность	
<p>гальваническая развязка между входом и выходом</p> <p>класс защиты оборудования</p> <p>степень защиты IP</p>	<p>Нет</p> <p>класс III</p> <p>IP20</p>
Сертификаты	
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE 	<p>Да</p>
Электромагнитная совместимость	
<p>стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для помехоустойчивости 	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Условия окружающей среды	
<p>окружающая температура при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации</p> <p>окружающая температура при хранении и транспортировке</p> <p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p> <p>окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря</p> <p>относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.</p> <p>химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей</p> <p>стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p> <p>стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p> <p>стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p> <p>стойкость к биологически активным веществам</p>	<p>-25 ... +70; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85</p> <p>6 000 m</p> <p>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 К/1000 м 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж</p> <p>Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе</p> <p>Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)</p> <p>Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль</p> <p>Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)</p>

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	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • для аккумуляторного блока 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии 	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ² /20 ... 13 AWG
ширина корпуса	102 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
масса нетто	1,1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	522 739 h
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	RB
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

