



Рисунок аналопичен

SIPLUS PS DC-USV 24V/15A

SIPLUS PS DC-UPS 24 V/15 A based on 6EP1931-2EC21 with conformal coating, -25...+60 °C,

### Вход

напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
форма характеристики напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	22 постоянного тока ... 29 В
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 В
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	15 A; + примерно 1 A при пустом аккумуляторе

### 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	0,35 A, 0,7 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 0,7 A

### Выход

выходное напряжение	24 V
• в штатном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
• в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	Ue - ок. 0,5 В
формула выходного напряжения	1 s
время задержки пуска типичный	60 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	19 ... 28,5 V
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	15 A
выходной ток	0 ... 15 A
• ном. значение	0 ... 15 A
• в штатном режиме	15,7 A
• в буферном режиме	Да
пиковый ток	360 W
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	
отдаваемая активная мощность типичный	

### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	96,2 %

• при работе от аккумулятора типичный мощность потерь [Вт]	96 %
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	14 W
• при работе от аккумулятора типичный	15 W
<b>Защита и контроль</b>	
функция изделия	
• защита от перемены полярности аккумулятора	Да
• защита от перемены полярности входного напряжения	Да
<b>Сигнализация</b>	
исполнение индикатора	
• для штатного режима работы	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
• для буферного режима	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
<b>Интерфейсы</b>	
компонент изделия интерфейс ПК	Нет
исполнение интерфейса	нет
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	-25 ... +60; 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 совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068- 2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	

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 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)  
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 А

## Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
● на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
● на выходе	24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
● для аккумуляторного блока	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
● для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	0,4 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	791 139 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)

