



SIPLUS PS UPS1600 10A

SIPLUS PS UPS1600 10A based on 6EP4134-3AB00-0AY0 with conformal coating, -25...+70 °C, uninterruptible power supply input: 24 V DC output: 24 V DC/ 10 A

Вход

напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
форма характеристики напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	21 постоянного тока ... 29 В
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения по умолчанию	21,5 V
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения	21 ... 25 V; регулировка: пост. ток 21 В, 21,5 В, 22 В, 22,5 В, 23 В, 24 В, 25 В
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	14 A; при макс. токе зарядки (3 A)

Резервное питание при исчезновении напряжения сети

тип аккумулятора	с аккумуляторными батареями
исполнение буферизации отключения сети	Область регулирования с помощью поворотного кодового переключателя: 0,5 мин, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин, макс. буферное время
зарядный ток	0,1 A, 3 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Автоматически, в зависимости от батарейного модуля

Выход

выходное напряжение	24 V
• в штатном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
• в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
формула выходного напряжения	U _e - ок. 0,2 В
время задержки пуска типичный	60 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	60 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	18,5 ... 27 V
выходной ток	10 A
• ном. значение	0 ... 30 A
• в штатном режиме	0 ... 30 A
• в буферном режиме	30 A
пиковый ток	Да
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Ограничение до 3 x I _{nen} для 30 мс/мин; проводность 1,5 x I _{nen} для 5 сек/мин
исполнение защиты от коротких замыканий	240 W
отдаваемая активная мощность типичный	

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	97,5 %
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	

при работе от аккумулятора типичный	97,5 %
мощность потерь [Вт]	
при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	6 W
при работе от аккумулятора типичный	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	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
для буферного режима	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
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 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 A

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм ² /24 ... 13 AWG
• на выходе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм ² /24 ... 13 AWG
• для аккумуляторного блока	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм ² /24 ... 13 AWG
• для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	14 винтовых зажимов для 0,2 ... 1,5 мм ² /24 ... 16 AWG
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	139 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,38 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	415 574 h
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	TA
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

