



SIPLUS PS UPS1600 10A PN

SIPLUS PS UPS1600 10A PN based on 6EP4134-3AB00-2AY0 with conformal coating, -25...+70 °C, uninterruptible power supply with Ethernet/PROFINET interface 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 или с помощью ПО
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	14 А; при макс. токе зарядки (3 А)
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, или с помощью ПО
зарядный ток	0,1 А, 3 А
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Автоматически, в зависимости от батарейного модуля
Выход	
выходное напряжение <ul style="list-style-type: none"><li>в штатном режиме при постоянном токе ном. значение</li><li>в буферном режиме при постоянном токе ном. значение</li></ul>	24 V 24 V
формула выходного напряжения	U <sub>e</sub> - 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 <ul style="list-style-type: none"><li>ном. значение</li><li>в штатном режиме</li><li>в буферном режиме</li></ul>	10 А 0 ... 30 А 0 ... 30 А
пиковый ток	30 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Ограничение до 3 x I <sub>nepp</sub> для 30 мс/мин; проводность 1,5 x I <sub>nepp</sub> для 5 сек/мин
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
Коэффициент полезного действия	
КПД [%] <ul style="list-style-type: none"><li>при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li></ul>	97,3 %

<ul style="list-style-type: none"> <li>при работе от аккумулятора типичный</li> </ul>	97,3 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при работе от аккумулятора типичный</li> </ul>	7 W
<b>Защита и контроль</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перемены полярности аккумулятора</li> <li>защита от перемены полярности входного напряжения</li> </ul>	Да Да
<b>Сигнализация</b>	
исполнение индикатора	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для штатного режима работы</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>для буферного режима</li> </ul>	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
<b>Интерфейсы</b>	
компонент изделия интерфейс ПК	Да
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> </ul>	Да
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для излучения помех</li> <li>для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
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

экологическая категория согласно МЭК 60721  
примечание

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; \*

\* Не снимать заглушки с неиспользуемых разъемов!

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

- вверх
- вниз
- 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 0,2 ... 6 мм<sup>2</sup>/24 ... 13 AWG

24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм<sup>2</sup>/24 ... 13 AWG

24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм<sup>2</sup>/24 ... 13 AWG

14 винтовых зажимов для 0,2 ... 1,5 мм<sup>2</sup>/24 ... 16 AWG

50 mm

139 mm

125 mm

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

0,44 kg

Да

защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15

Аккумуляторный модуль

349 874 h

ТА

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

