



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 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, или с помощью ПО
зарядный ток	0,1 A, 3 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Автоматически, в зависимости от батарейного модуля

### Выход

выходное напряжение	
• в штатном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
• в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
формула выходного напряжения	Ue - 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	
• ном. значение	10 A
• в штатном режиме	0 ... 30 A
• в буферном режиме	0 ... 30 A
пиковый ток	30 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Ограничение до 3 x Inenn для 30 мс/мин; проводность 1,5 x Inenn для 5 сек/мин
отдаваемая активная мощность типичный	240 W

### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	97,3 %

• при работе от аккумулятора типичный мощность потерь [Вт]	97,3 %	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	7 W	
• при работе от аккумулятора типичный	7 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	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		
• 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 ... +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 А

## 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  
 • вверху  
 • 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 0,2 ... 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 профильнойшине EN 60715 35x7,5/15  
 Аккумуляторный модуль  
 349 874 h  
 TA  
 Технические характеристики соответствуют при номинальных  
значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C  
(при отсутствии иных указаний)

