PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1933-2EC41



SITOP UPS500S/DC/DC24B/15A/2.5KBT-C

SITOP UPS500S, необслуживаемый ИБП с USB-интерфейсом, базовое устройство 2,5 кВт*с, вход: =24 В, выход: =24 В/15 А, степень защиты IP20 *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

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	15,2 A; + примерно 2,3 A при пустом накопителе энергии (конденсатор)
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	
тип аккумулятора	с конденсаторами
исполнение буферизации отключения сети	15 A для 3 с или 10 A для 6 с или 5 A для 15 с или 2 A для 38 с; более длительный резерв времени с модулями расширения
энергоемкость аккумулятора	2,5 kW.s
зарядный ток	1 A, 2 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 1 A
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	24 В ± 3 %
время задержки пуска типичный	0,6 s
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	25 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	24 ... 24,7 V
выходной ток	
● ном. значение	15 A
● в штатном режиме	0 ... 15 A
● в буферном режиме	0 ... 15 A
пиковый ток	25 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
отдаваемая активная мощность типичный	360 W
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	97,5 %
мощность потерь \[Вт]	

© Copyright Siemens

● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	9 W
Защита и контроль	
функция изделия	
● защита от перемены полярности аккумулятора	Да
● защита от перемены полярности входного напряжения	Да
Сигнализация	
исполнение индикатора	
● для штатного режима работы	Нормальный режим: Светодиод зелёный (O.K.), беспотенциальный переключающий контакт "O.K./BAT" 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"; 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" переводится в положение "BAT"; предупреждение: конец буфера по истечении 80 % доступного буферного времени: 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	Да
исполнение интерфейса	USB
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да
● допуск UL	Да
● как допуск для США	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
сертификат соответствия	
● допуск EAC	Да
● допуск C-Tick	Да
● допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
● DNV GL	Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс B
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
● при эксплуатации	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
● при транспортировке	-40 ... +70 °C
● при хранении	-40 ... +70 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 … 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
● на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG
● на выходе	24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG
● для аккумуляторного блока	-
● для цепи оперативного тока и сообщений о	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²/20 ... 13 AWG

© Copyright Siemens

состоянии	
ширина корпуса	120 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	1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Модуль расширения SITOP UPS501S
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	638 570 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)

© Copyright Siemens