



Рисунок аналогичен

| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме при постоянном токе ном. значение | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме при постоянном токе ном. значение | 24 V |
| формула выходного напряжения | $U_e - \text{ок. } 0,5 \text{ В}$ |
| время задержки пуска типичный | 1 s |
| время нарастания напряжения выходного напряжения типичный | 60 ms |
| выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе | 19 ... 28,5 V |
| выходной ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> ном. значение | 15 A |
| <ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме | 0 ... 15 A |
| <ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме | 0 ... 15 A |
| пиковый ток | 15,7 A |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | да |
| отдаваемая активная мощность типичный | 360 W |

| Коэффициент полезного действия | |
|---|---|
| КПД [%] | |
| <ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный при работе от аккумулятора типичный | 96,2 % 96 % |
| мощность потерь [Вт] | |
| <ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный при работе от аккумулятора типичный | 14 W 15 W |
| Защита и контроль | |
| функция изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> защита от перемены полярности аккумулятора защита от перемены полярности входного напряжения | да да |
| Сигнализация | |
| исполнение индикатора | |
| <ul style="list-style-type: none"> для штатного режима работы для буферного режима | <p>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</p> <p>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</p> |
| Интерфейсы | |
| компонент изделия интерфейс ПК | нет |
| исполнение интерфейса | нет |
| Безопасность | |
| гальваническая развязка между входом и выходом | нет |
| класс защиты оборудования | класс III |
| сертификат соответствия | |
| <ul style="list-style-type: none"> маркировка CE | да |
| степень защиты IP | IP20 |
| Электромагнитная совместимость | |
| стандарт | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 ... +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 |
| относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс. | 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж |
| химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей | да ; вкл. частицы топлива и масла в воздухе |

| | |
|---|---|
| стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3 | да ; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу |
| стойкость к химически 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 механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3 | да ; Класс 3S4 вкл. песок и пыль |
| стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 | да ; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны) |
| стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 | да ; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3) |
| стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 | да ; Класс 6S3 вкл. песок и пыль |
| покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086 | да ; Класс 2 для высокой доступности |
| исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3 | да ; Защита типа 1 |
| способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C | да ; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия |
| соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A | да ; Conformal Coating, класс A |
| Механика | |
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для аккумуляторного блока • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии | винтовой зажим 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG 24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG 10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ² /20 ... 13 AWG |
| ширина корпуса | 50 mm |
| высота корпуса | 125 mm |
| глубина корпуса | 125 mm |
| необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа | 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm |
| масса нетто | 0,4 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 | 791 139 h |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 | T |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

