



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	40 А; + примерно 2,6 А при пустом накопителе энергии (конденсатор)
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	1 А, 2 А
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 2 А
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	360 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	19 ... 28,5 V
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> ном. значение 	40 А
<ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме 	0 ... 40 А
<ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме 	0 ... 40 А
пиковый ток	42 А
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	

<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	97,2 %
<ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный 	96,9 %
<p>мощность потерь \[Вт]</p> <ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный при работе от аккумулятора типичный 	28,6 W 33,6 W
Защита и контроль	
<p>функция изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> защита от перемены полярности аккумулятора защита от перемены полярности входного напряжения 	да да
Сигнализация	
<p>исполнение индикатора</p> <ul style="list-style-type: none"> для штатного режима работы для буферного режима 	<p>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</p> <p>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</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 ... +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 К/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	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	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • для аккумуляторного блока 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии 	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ² /20 ... 13 AWG
ширина корпуса	102 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • вверху 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
масса нетто	1,1 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	522 739 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)

