



Блок бесперебойного питания UTD 1038/21

*сертификат соответствия
№ РОСС.ИТ.МЕ03.А05735*

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

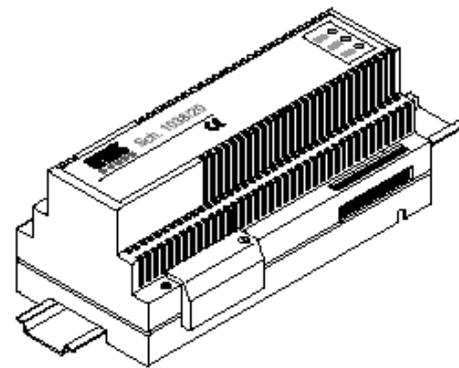
Функции

Блок бесперебойного питания мод.1038/21 предназначен для обеспечения напряжения 24 Vdc в системе при отключении сетевого питания. Блок бесперебойного питания 1038/21 оснащен специальным датчиком, который срабатывает в течение 20-30 мс, что гарантирует бесперебойное питание системы.

В случае отключения сетевого питания, блок бесперебойного питания обеспечивает работу системы от аккумулятора (находящегося вне блока бесперебойного питания) и ограничивает максимальный потребляемый ток на пределе в 1.3 А.

Блок бесперебойного питания 1038/21 включает в себя устройство для подзарядки аккумулятора и оснащен специальными индикаторами, отображающими следующие состояния системы:

- режим питания от сети;
- режим зарядки аккумулятора;
- система находится в режиме питания от аккумулятора.



Возможности.

Блок бесперебойного питания 1038/21 обеспечивает следующие функциональные возможности:

- при отсутствии сетевого напряжения обеспечивает работу блока питания 1038/20;
- подзарядку аккумулятора;
- с помощью индикаторов отражает следующую информацию:
- состояние блока бесперебойного питания;
- состояние зарядного устройства;
- правильность подключения аккумулятора;
- дополнительно информирует обслуживающий персонал (помощью зуммера или дистанционно удаленного звонка) о том, что система перешла в режим питания от аккумулятора;

Блок питания может быть установлен на рейки стандарта DIN или на монтажной панели системного бокса с помощью 2 винтов.

Размеры: длина: 180 мм;
ширина: 96 мм;
высота: 75 мм.

Длина соответствует 10 модулям DIN 43880 по 18 мм.

Подключение проводов производится к терминалам «под винт».

Максимальная площадь поперечного сечения проводов – 1,5 мм².

Кожух выполнен из пластика не поддерживающего горение.

Стандарты.

Блок питания 1038/21 выполнен в соответствии со следующими стандартами:

IEC 801-2. Электромагнитная совместимость. Предписания, относящиеся к электростатическим разрядам. Уровень 3 – 8 KV.

IEC 801-3. Электромагнитная совместимость. Предписания, относящиеся к излучаемым электромагнитным полям. Уровень 3 – 10 V/m.

IEC 801-4. Электромагнитная совместимость. Предписания, относящиеся к радиоимпульсам.

На неэкранированной шине передачи данных: уровень 4 – 2 KV;

На блоках питания: уровень 3 – 1 KV.

EN 55022. Ограничения и методы измерения радиопомех, возникающих в результате работы оборудования.

EN 60065. Требования безопасности электронного оборудования, питаемого от сети.

Инструкция по монтажу и использованию.

Если в системе присутствует блок бесперебойного питания, то на стадии установки системы необходимо выполнить следующие операции:

- подсоединить блоки питания;
- подать на блоки питания напряжение от сети;

- только после этого соединить блок бесперебойного питания с аккумулятором.
Максимально допустимое расстояние между аккумулятором и блоком бесперебойного питания составляет не более **2** метров.

Технические данные.

Напряжения питания	110 – 230 Vac ± 10% 50-60 Hz
Мощность:	18 Va
Вторичное напряжение:	10.5 – 13.8 Vdc
Выходной ток:	Макс. 2.5 A
Средняя продолжительность работы от аккумулятора в системах:	
С нагрузкой 50 CU :	примерно 8 ч.
С нагрузкой 100 CU :	примерно 4.5 ч.
Напряжение подзарядки аккумулятора:	Макс. 13.8 V
Ток подзарядки аккумулятора:	Макс. 500 mA
Время подзарядки (Макс):	16 часов (90%)
Защита:	F1 T1.6A плавкий предохранитель F2 PTC 2.5A плавкий предохранитель предохранители снаружи не доступны
Температура:	-10°C - +45°C
Влажность:	95% RH при 30°C

Устройство для подзарядки аккумулятора.

Устройство состоит из генератора постоянного тока, который постепенно снижает зарядный ток с ростом уровня зарядки аккумулятора.

Максимальная сила зарядного тока – **300** mA. При таком зарядном токе можно зарядить аккумулятор емкостью **7,5 Ah** на **90** % за **20** часов.

Индикатор подзарядки и подключения аккумулятора.

Если желтый светодиод горит, это означает, что аккумулятор заряжен или подзарядается.

Если желтый светодиод выключен, это означает что аккумулятор не подключен, подключен с обратной полярностью или неисправна цепь подзарядки аккумулятора.

Цепь отключения аккумулятора.

Отключение аккумулятора от всех устройств, подключенных к нему, преследует две цели: первая - не использовать аккумулятор в случае наличия сетевого напряжения, и вторая – не использовать аккумулятор, если напряжение на нем менее **10.5V**.

Подобное отключение предотвращает «глубокую разрядку» аккумулятора и ухудшение его характеристик.

Защита от короткого замыкания.

Если в режиме обеспечения бесперебойного питания ток, потребляемый от аккумулятора, превышает **2.5A** (т.е. в системе произошло «короткое замыкание»), то происходит блокирование блока бесперебойного питания на выходе, вплоть до восстановления сетевого напряжения

Режим бесперебойного питания системы.

Блок бесперебойного питания предназначен для работы совместно с аккумулятором емкостью: **12V/7,5Ah**.

Продолжительность работы системы в режиме питания от аккумулятора зависит от нагрузки на блоке питания мод.1038/20. Приведенные ниже примеры относятся к аккумулятору с 90% уровнем зарядки относительно нормальной емкости:

- 50 CU** (единицы удельной нагрузки)
Потребляемый ток: $50 \text{ CU} * 10 \text{ mA} = \mathbf{500 \text{ mA}}$
Ток потребляемый блоком питания 1038/20: **205 mA**
Время работы системы от аккумулятора: $6 \text{ Ah} * 0.90 / (0.5 + 0.2) \text{ A} =$ примерно **8 ч.**
- 100 CU**
Потребляемый ток: $100 \text{ CU} * 10 \text{ mA} = \mathbf{1000 \text{ mA}}$
Ток потребляемый блоком питания 1038/20: **205 mA**
Время работы системы от аккумулятора: $6 \text{ Ah} * 0.90 / (1 + 0.2) \text{ A} =$ примерно **4.5 ч.**

Защита.

Защита от неправильной полярности подключения аккумулятора обеспечивается плавким предохранителем. Блок бесперебойного питания переводит систему в режим питания от аккумулятора только в случае неисправности в сети. Однако, при падении напряжения в системы ниже **10.5 V**, переход в режим питания от аккумулятора происходит в любом случае.

Описание терминалов.

Входные терминалы.

0/230 Vac: питание при различном сетевом напряжении;

+BAT; -BAT: терминалы подключения аккумулятора;

Выходные терминалы.

+VT; -0VT: терминалы подключения блока питания мод.1038/20;

+FT; -0FT: терминалы подключения блока питания мод.1038/20;

Индикаторы состояния.

	Зеленый индикатор	Желтый индикатор	Красный индикатор
Напряжение в сети есть, аккумулятор заряжается или уже заряжен	ГОРИТ	НЕ ГОРИТ	НЕ ГОРИТ
Напряжение в сети отсутствует, система в режиме питания от аккумулятора	НЕ ГОРИТ	ГОРИТ	НЕ ГОРИТ
Перегрузка при питании от сети	ГОРИТ	НЕ ГОРИТ	МИГАЕТ
Перегрузка при питании от аккумулятора	НЕ ГОРИТ	ГОРИТ	МИГАЕТ
Переполюсовка при подключении аккумулятора	НЕ ГОРИТ	НЕ ГОРИТ	ГОРИТ
Напряжение в сети отсутствует, аккумулятора нет или он разряжен ниже 10,5в	НЕ ГОРИТ	НЕ ГОРИТ	НЕ ГОРИТ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания-поставщик гарантирует стабильность всех технических характеристик устройства при соблюдении требований к установке и эксплуатации. В течение 12 месяцев с даты сдачи системы в эксплуатацию Поставщик обязуется бесплатно производить ремонт неисправного оборудования.

Дата сдачи системы в эксплуатацию « _____ » « _____ » 20__ г

УРМЕТ ИНТЕРКОМ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

191123, Санкт-Петербург, ул. Фурштатская, 33, ПОМ.4 ТЕЛ./ФАКС (812) 441-3041
127055, Москва, ул. Лесная, Д 43, офис 429 ТЕЛ./ФАКС (499) 973-1981; (499) 978-5163
E-mail : sales@urmet.ru <http://www.urmet.ru>