

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город.  
Единый адрес для всех регионов: [mtc@nt-rt.ru](mailto:mtc@nt-rt.ru) || [www.micont.nt-rt.ru](http://www.micont.nt-rt.ru)

### **Micont-AC/DC-MS-16-4**

**Импульсный четырехканальный блок питания  
с дополнительными функциями**

### **ПАСПОРТ**

**(техническое описание и инструкция по эксплуатации)**

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Импульсный блок питания с четырьмя изолированными выходными каналами **Micont-AC/DC-MS-16-4** является вторичным источником электропитания и предназначен для обеспечения различных измерительных и управляющих приборов необходимыми напряжениями. Блок питания также имеет дополнительные функции выделения и трансляции число-импульсного (частотного) сигнала, передаваемого первичными измерительными преобразователями по линиям питания.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Вход:

- переменный синусоидальный ток напряжением – 85 □ □ 265 VAC  
частотой – 48 □ 440 Гц
- постоянный ток напряжением – 120 □ 375 VDC

### 2.2 Выход:

- 4-е изолированных канала напряжением (стабилиз.) – +24В VDC, ±4%
- при токе нагрузки – 0 □ 150 мА
- с двойной амплитудой пульсаций, не более – 100 мВ

2.3 Все выходы защищены от короткого замыкания и перегрузки по току

2.4. Ток короткого замыкания на выходе – 500 мА

2.5 Нестабильность  $U_{вых}$  при изменении тока

нагрузки от 0 до 150 мА, не более – ±0,5 %

2.6 Нестабильность  $U_{вых}$  при изменении

входного напряжения от 85 до 265 В, не более – ±0,2 %

2.7 Температурный коэффициент – ±0,01 %/°C

2.8 Гальваническая развязка вход-выход,

класс защиты по ГОСТ 12.2.006-87 – 1

2.9 Уровень радиопомех по ГОСТ 23511-79 – кривая II

2.10 Гальваническая развязка вход-выход/корпус,

класс защиты по ГОСТ 12.2.006-87 – 1

2.11 Предельно допустимая температура окружающей среды, °C:

- рабочая, при полной нагрузке – 0 □ □ +50
- рабочая, при 50% нагрузке – 0 □ □ □ +70
- хранения – -60 □ □ □ +85

2.12 Допустимая относительная влажность – 93%

2.13 Допустимое пониженное атмосферное давление – 525 мм рт.ст.  
(70кПа)

2.14 Допустимая синусоидальная вибрация:

- амплитуда – 19,6 м/сек (2g)
- диапазон частот – 10 □ □ □ 150 Гц

2.15 К.П.Д при полной нагрузке (не менее) – 70 %

2.16. Электрическая прочность изоляции:

- вход-выход по переменному току – 3000 В
- между каналами по постоянному току – 100 В

- 2.17.Электрическое сопротивление изоляции (не менее) – 2 Мом
- 2.18.Охлаждение – естественная конвекция внутри корпуса.
- 2.19.Масса (г, не более) – 150
- 2.20.Габариты (мм):
- в корпусе – 107x90x65
  - открытой платы – 88x84x40
- 2.21.Степень защиты от внешних воздействий:
- в корпусе – IP-20
  - открытой платы – IP-00

### 3. ВНЕШНИЙ ВИД И МАРКИРОВКА

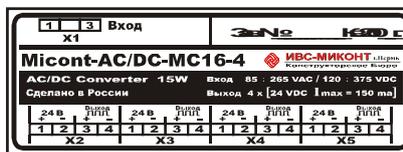
Без корпуса:



В корпусе:



Маркировка:



На верхней панели БП наклеена этикетка с полной информацией, необходимой для правильного подключения и эксплуатации устройства.

### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

4.1. Каждый из каналов блока питания **Micont-AC/DC-MS-16-4** опционально может быть укомплектован специальным модулем, предназначенным для выделения и трансляции на вторичный прибор частотного (число-импульсного) сигнала, передаваемого первичным преобразователем по двухпроводной цепи питания.

4.2. Подключая выходные каналы блока питания последовательно или параллельно, можно изменять выходные напряжения и токи потребления каналов (в пределах мощности блока). Последовательное включение выходных каналов позволяет получать напряжения: 48В и два по 24В или два по 48В или 72В и 24В или одно 96В при сохранении номинального тока нагрузки в каждом канале. Также можно соединять контакты выходных каналов для получения гальванически связанных напряжений разной полярности с одним общим проводом ( $\pm 24В$ ,  $\pm 48В$ ). Для увеличения выходного тока допускается объединять два или больше выходных каналов с помощью диодной или резисторной схемы выравнивания токов. Но при таком использовании блока питания стабильность выходных напряжений, указанная в п. 2.2-2.7 не гарантируется!

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- Блок питания
- Паспорт

## 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок питания следует хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C при относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25°C. Воздух не должен содержать смесей агрессивных паров и газов.

Рекомендуемые эксплуатационные режимы:

- Интервал температур - от 0°C до +40° С;
- Относительная влажность воздуха - до 90%.

## 7. МАРКИРОВКА МОДИФИКАЦИИ

В зависимости от требований блок питания может поставляться в следующих модификациях:

- 00 – без корпуса и без модулей выделения сигнала;
- 01 – без корпуса и с модулем (модулями) выделения сигнала;
- 10 и 11 – соответствующие исполнения в корпусе.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Блок питания **Micont-AC/DC-МС-16-4** признан годным к эксплуатации.

Модификация \_\_\_\_\_

Зав № \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_ кв. 200 \_\_ г.

Контролер ОТК

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

Общий срок эксплуатации , блока питания не менее 10 лет.

В случае выхода из строя прибора в период гарантийного срока по вине изготовителя обращаться по адресу:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город.  
Единый адрес для всех регионов: mtc@nt-rt.ru || www.micont.nt-rt.ru