

8. ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня выпуска изделия. В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно проводить ремонт или замену изделия.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Источник питания 12CD3- заводской № _____
СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Дата выпуска _____ Место штампа ОТК _____

Изготовитель: НПФ "ИСТЭП"

61085, Харьков-85, А/Я 2811
ул. Акад. Проскуры, 1
тел.: (057) 760-38-95, 760-38-96
факс: (057) 760-38-94



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 12CD3

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Микромощные преобразователи напряжения 12CD3 предназначены для питания средств вычислительной техники, автоматики и аппаратуры автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленного назначения.

2. ТИПЫ И КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| Тип | Обозначение | Выходное напряжение | | Выходной ток | |
|-----------|--------------------|---------------------|---------|--------------|--------------|
| | | Вых 1 | Вых 2 | Вых 1 | Вых 2 |
| 12CD3-5 | МЕЖК.436631.016-03 | 5±0,05 | - | 0,03...0,60 | - |
| 12CD3-12 | МЕЖК.436631.016-05 | 12±0,12 | - | 0,012...0,25 | - |
| 12CD3-15 | МЕЖК.436631.016-04 | 15±0,15 | - | 0,01...0,20 | - |
| 12CD3-5D | МЕЖК.436631.016-02 | 5±0,10 | 5±0,10 | 0,015...0,30 | 0,015...0,30 |
| 12CD3-12D | МЕЖК.436631.016-01 | 12±0,24 | 12±0,24 | 0,006...0,13 | 0,006...0,13 |
| 12CD3-15D | МЕЖК.436631.016 | 15±0,30 | 15±0,30 | 0,005...0,10 | 0,005...0,1 |

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение постоянного тока, В 9,5...18
Отклонение выходного напряжения от номинала, % ±2
Нестабильность выходного напряжения по напряжению питания ($U_{вх}=9,5...18$ В), % ±(0,5...1,0)
Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки ($I_{нагр}=I_{max}-I_{min}$), % ±1
Нестабильность выходного напряжения по температуре ($T_{корп.}=-40...+70$ С), %/°С ±0,02
Коэффициент пульсаций выходного напряжения, пик-пик, % < 2,0
Порог срабатывания защиты от перегрузки на входе, А, не более 1,1 $I_{н.мах.}$
Продолжительность перегрузки, С, не более 10

8. ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня выпуска изделия. В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно проводить ремонт или замену изделия.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Источник питания 12CD3- заводской № _____
СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Дата выпуска _____ Место штампа ОТК _____

Изготовитель: НПФ "ИСТЭП"

61085, Харьков-85, А/Я 2811
ул. Акад. Проскуры, 1
тел.: (057) 760-38-95, 760-38-96
факс: (057) 760-38-94



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 12CD3

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Микромощные преобразователи напряжения 12CD3 предназначены для питания средств вычислительной техники, автоматики и аппаратуры автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленного назначения.

2. ТИПЫ И КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| Тип | Обозначение | Выходное напряжение | | Выходной ток | |
|-----------|--------------------|---------------------|---------|--------------|--------------|
| | | Вых 1 | Вых 2 | Вых 1 | Вых 2 |
| 12CD3-5 | МЕЖК.436631.016-03 | 5±0,05 | - | 0,03...0,60 | - |
| 12CD3-12 | МЕЖК.436631.016-05 | 12±0,12 | - | 0,012...0,25 | - |
| 12CD3-15 | МЕЖК.436631.016-04 | 15±0,15 | - | 0,01...0,20 | - |
| 12CD3-5D | МЕЖК.436631.016-02 | 5±0,10 | 5±0,10 | 0,015...0,30 | 0,015...0,30 |
| 12CD3-12D | МЕЖК.436631.016-01 | 12±0,24 | 12±0,24 | 0,006...0,13 | 0,006...0,13 |
| 12CD3-15D | МЕЖК.436631.016 | 15±0,30 | 15±0,30 | 0,005...0,10 | 0,005...0,1 |

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение постоянного тока, В 9,5...18
Отклонение выходного напряжения от номинала, % ±2
Нестабильность выходного напряжения по напряжению питания ($U_{вх}=9,5...18$ В), % ±(0,5...1,0)
Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки ($I_{нагр}=I_{max}-I_{min}$), % ±1
Нестабильность выходного напряжения по температуре ($T_{корп.}=-40...+70$ С), %/°С ±0,02
Коэффициент пульсаций выходного напряжения, пик-пик, % < 2,0
Порог срабатывания защиты от перегрузки на входе, А, не более 1,1 $I_{н.мах.}$
Продолжительность перегрузки, С, не более 10

4. ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

Схема включения 12CD3-xx

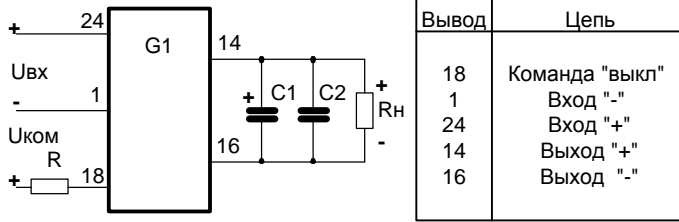
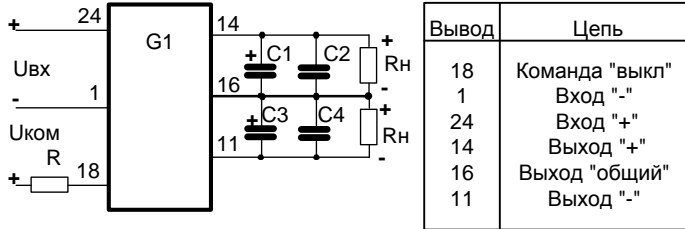


Схема включения 12CD3-xxD



Рекомендуемые значения C1, C3 - 6,8...100 мкФ; C2, C4 - 0,1 мкФ
 $R=(U_{ком} - 2,5) / (0,3...0,5)$ КОМ

5. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

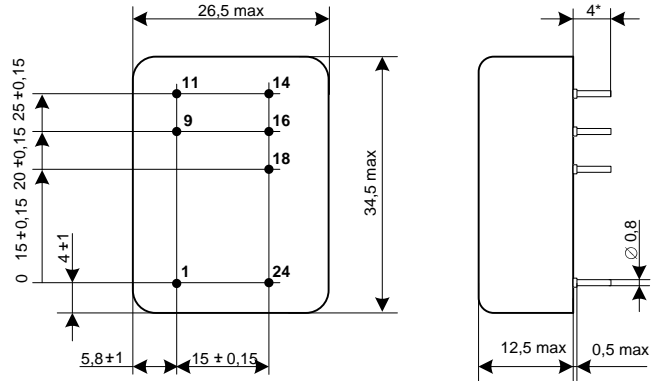
| | |
|----------------------------------|---------|
| Средняя наработка до отказа, час | 1000000 |
| Полный средний срок службы, лет | 12 |
| Срок хранения, лет | 12 |

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ*

Климатические факторы - УХЛ3.1а по ГОСТ 15150
 Верхнее значение рабочей температуры корпуса 70 С
 Нижнее значение рабочей температуры корпуса -40 С
 * При эксплуатации в составе аппаратуры в качестве встроенных устройств.

7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

12CD3 выполнен в виде модуля
 Габаритно-установочные размеры приведены на рисунке
 Удельная мощность, Вт/л 260
 Масса, г не более 25



4. ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

Схема включения 12CD3-xx

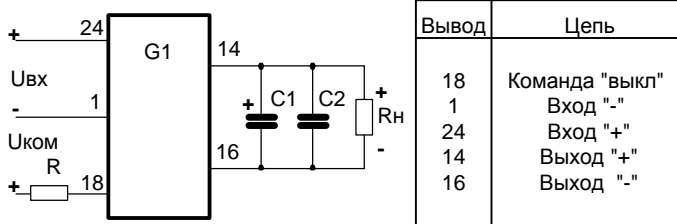
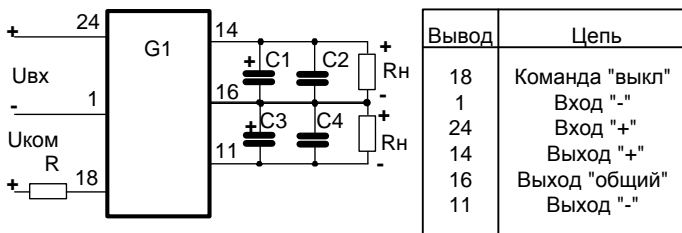


Схема включения 12CD3-xxD



Рекомендуемые значения C1, C3 - 6,8...100 мкФ; C2, C4 - 0,1 мкФ
 $R=(U_{ком} - 2,5) / (0,3...0,5)$ КОМ

5. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

| | |
|----------------------------------|---------|
| Средняя наработка до отказа, час | 1000000 |
| Полный средний срок службы, лет | 12 |
| Срок хранения, лет | 12 |

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ*

Климатические факторы - УХЛ3.1а по ГОСТ 15150
 Верхнее значение рабочей температуры корпуса 70 С
 Нижнее значение рабочей температуры корпуса -40 С
 * При эксплуатации в составе аппаратуры в качестве встроенных устройств.

7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

12CD3 выполнен в виде модуля
 Габаритно-установочные размеры приведены на рисунке
 Удельная мощность, Вт/л 260
 Масса, г не более 25

