

8. ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим 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 24CD50S- 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 24CD50S

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователи напряжения 24CD50S предназначены для питания средств вычислительной техники, автоматики и аппаратуры автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленного назначения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Обозначение	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
24CD50S-5R	МЕЖК.436434.006-04	5	0 - 10,0
24CD50S-9R	МЕЖК.436434.006-09	9	0 - 5,5
24CD50S-12R	МЕЖК.436434.006-05	12	0 - 4,2
24CD50S-15R	МЕЖК.436434.006-06	15	0 - 3,3
24CD50S-24R	МЕЖК.436434.006-07	24	0 - 2,1

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение постоянного тока, В	18...36
Пульсации выходного напряжения, пик-пик, мВ	<100
Нестабильность выходного напряжения по напряжению питания ($U_{вх}=18...36$ В), %	$\pm 0,5$
Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки ($I_{нагр}=I_{max}-I_{min}$), %	± 1
Нестабильность выходного напряжения по температуре ($T_{корп.}=-40...+70$ °С), %/°С	$\pm 0,02$
Время готовности, с,	<0,05
Порог срабатывания защиты по току, не менее	1,1 I max
Порог срабатывания защиты от перенапряжения	1,1-1,2 Uвх.
Коэффициент полезного действия, %	81
Максимальная мощность нагрузки, Вт	50
Прочность изоляции вход-выход, вход-корпус выход-корпус, В	500

8. ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим 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 24CD50S- 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 24CD50S

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователи напряжения 24CD50S предназначены для питания средств вычислительной техники, автоматики и аппаратуры автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленного назначения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Обозначение	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
24CD50S-5R	МЕЖК.436434.006-04	5	0 - 10,0
24CD50S-9R	МЕЖК.436434.006-09	9	0 - 5,5
24CD50S-12R	МЕЖК.436434.006-05	12	0 - 4,2
24CD50S-15R	МЕЖК.436434.006-06	15	0 - 3,3
24CD50S-24R	МЕЖК.436434.006-07	24	0 - 2,1

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение постоянного тока, В	18...36
Пульсации выходного напряжения, пик-пик, мВ	<100
Нестабильность выходного напряжения по напряжению питания ($U_{вх}=18...36$ В), %	$\pm 0,5$
Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки ($I_{нагр}=I_{max}-I_{min}$), %	± 1
Нестабильность выходного напряжения по температуре ($T_{корп.}=-40...+70$ °С), %/°С	$\pm 0,02$
Время готовности, с,	<0,05
Порог срабатывания защиты по току, не менее	1,1 I max
Порог срабатывания защиты от перенапряжения	1,1-1,2 Uвх.
Коэффициент полезного действия, %	81
Максимальная мощность нагрузки, Вт	50
Прочность изоляции вход-выход, вход-корпус выход-корпус, В	500

4. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

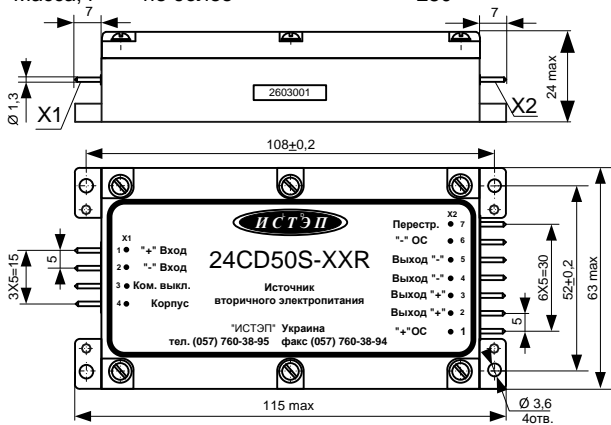
Средняя наработка на отказ, час	1000000
Полный ресурс, час	30000
Средний срок службы, лет	14
Средний срок сохраняемости, лет	5

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ*

Климатические факторы - УХЛ4 по ГОСТ 15543.1-89
 Механические факторы - группы М40, М25 по ГОСТ 17516.1-90
 Верхнее значение рабочей температуры корпуса 70 °С
 Нижнее значение рабочей температуры корпуса -40 °С
 * При эксплуатации в составе аппаратуры в качестве встроенных устройств.

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

24CD50S-XXR выполнен в виде модуля
 Габаритно-установочные размеры приведены на рисунке
 Удельная мощность, Вт/дм 160
 Масса, г не более 280



X1 - Клемный соединитель STL 140/4-5,0-Н фирмы PTR,
 X2 - Клемный соединитель STL 140/7-5,0-Н фирмы PTR

4. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

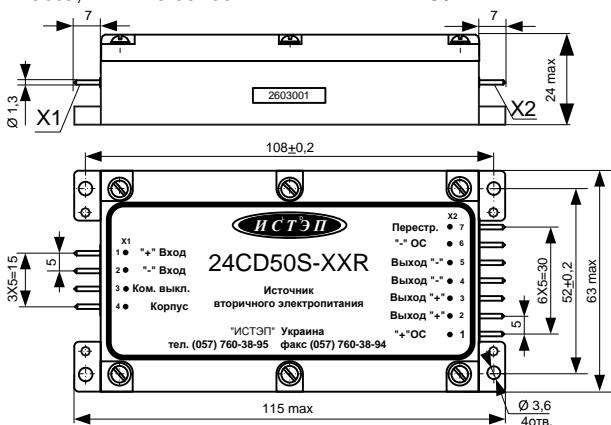
Средняя наработка на отказ, час	1000000
Полный ресурс, час	30000
Средний срок службы, лет	14
Средний срок сохраняемости, лет	5

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ*

Климатические факторы - УХЛ4 по ГОСТ 15543.1-89
 Механические факторы - группы М40, М25 по ГОСТ 17516.1-90
 Верхнее значение рабочей температуры корпуса 70 °С
 Нижнее значение рабочей температуры корпуса -40 °С
 * При эксплуатации в составе аппаратуры в качестве встроенных устройств.

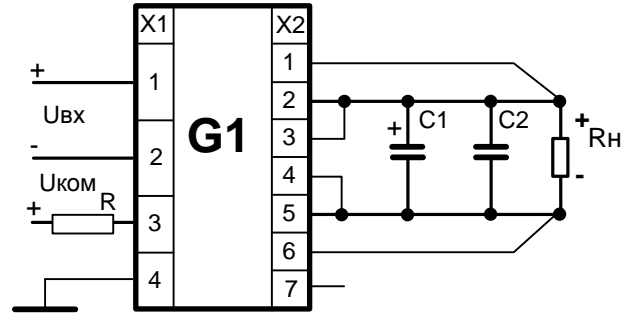
6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

24CD50S-XXR выполнен в виде модуля
 Габаритно-установочные размеры приведены на рисунке
 Удельная мощность, Вт/дм 160
 Масса, г не более 280



X1 - Клемный соединитель STL 140/4-5,0-Н фирмы PTR,
 X2 - Клемный соединитель STL 140/7-5,0-Н фирмы PTR

7. ОСНОВНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Контакт X1	Цепь	24CD50S	Цепь	Контакт X2
1	Вход «+»		Выход «-»	4,5
2	Вход «-»	Выход «+»	2,3	
3	Команда выкл.	Перестр.	7	
4	Корпус	«+»ОС	1	
		«-»ОС	6	

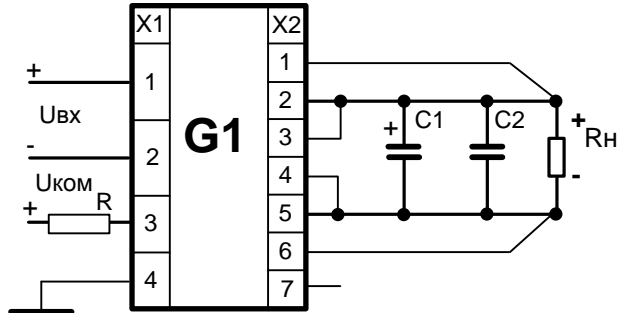
Примечания :

- C1 - 4,7...100 мкФ; C2 - 0,1 мкФ.
- U ком = 2,5...36 В, резистор R определить по формуле:

$$R = \frac{U_{ком} - 2,5}{0,5}, \text{ кОм}$$

- Для перестройки выходного напряжения в пределах $\pm 10\%$ необходимо:
 - между выводами 7 - 4 подключить резистор 5 - 20 кОм мощностью не менее 0,062 Вт (перестройка + 10%);
 - между выводами 7 - 2 подключить резистор 20 - 100 кОм мощностью не менее 0,062 Вт (перестройка - 10%).

7. ОСНОВНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Контакт X1	Цепь	24CD50S	Цепь	Контакт X2
1	Вход «+»		Выход «-»	4,5
2	Вход «-»	Выход «+»	2,3	
3	Команда выкл.	Перестр.	7	
4	Корпус	«+»ОС	1	
		«-»ОС	6	

Примечания :

- C1 - 4,7...100 мкФ; C2 - 0,1 мкФ.
- U ком = 2,5...36 В, резистор R определить по формуле:

$$R = \frac{U_{ком} - 2,5}{0,5}, \text{ кОм}$$

- Для перестройки выходного напряжения в пределах $\pm 10\%$ необходимо:
 - между выводами 7 - 4 X2 подключить резистор 5 - 20 кОм мощностью не менее 0,062 Вт (перестройка + 10%);
 - между выводами 7 - 2 X2 подключить резистор 20 - 100 кОм мощностью не менее 0,062 Вт (перестройка - 10%).