

# Источник электропитания ИЭС18-058100

## 1. Назначение

Источник электропитания ИЭС18-058100, стабилизированного напряжения постоянного тока, предназначен для питания различных электронных устройств.

Конструктивно источник выполнен в виде моноблока, предназначенного для монтажа на DIN-рейку шириной 35 мм (DIN EN60 715 TH35). Корпус источника изготовлен из трудногорючего ударопрочного пластика V-0 по UL-94. Крепление источника на DIN-рейке обеспечивается за счёт фиксатора.

Подключение сети питания и к питаемой нагрузке производится через винтовые клеммы.

## 2. Основные технические данные

Напряжение питающей сети, В	150-265 (50Гц)
Выходное напряжение в режиме номинальной нагрузки, В	5,8±0,15
Ток нагрузки, А	1
Размах напряжения пульсаций, мВ, не более	40
Электрическая прочность изоляции, кВ	
вход - выход	4,2
вход - опорная поверхность (DIN-рейка)	4,2
Интервал рабочих температур, °С	-10° ... +50°
Относительная влажность воздуха, %	до 93 (при t=25° С)
Атмосферное давление, мм рт.ст.	От 650 до 800
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры:	
длина, мм, не более	86
ширина, мм, не более	70
высота, мм, не более	58,2
Наличие самовосстанавливающейся защиты:	
от короткого замыкания на выходе	есть
от перегрузки на выходе	есть
от подачи на вход сети 380В±10%	есть
от перегрева силового элемента схемы	есть

Источник имеет индикацию работы, где:

а) индикатор светится — нормальный режим работы источника,

б) индикатор мигает — перегрузка или короткое замыкание на выходе,

в) индикатор не светится — отсутствует сеть 220В/50Гц на входе или источник подключен к сети 380±10%.

### **3. Требования безопасности**

Любые работы, связанные с подключением и техническим обслуживанием источника проводить только при отключенном напряжении сети.

При эксплуатации источника открытые контакты клемм находятся под напряжением, опасным для жизни человека. Установку источника производить в закрываемых специализированных шкафах, имеющих всеполюсный сетевой выключатель, доступ внутрь которых разрешён только квалифицированным специалистам.

### **4. Указания по монтажу**

Установить источник вертикально на DIN-рейку и закрепить его с помощью фиксатора на корпусе.

Подключить источник к питающей сети, шине заземления (контактное отверстие 5) монтажными проводами сечением 0,75 .... 1,5 мм<sup>2</sup> и устройствам нагрузки согласно маркировке на корпусе. Зачистку изоляции провода необходимо выполнить таким образом, чтобы оголённые участки провода не выступали за пределы клемм. Закрутить винты клемм. Источник готов к работе.

**Примечание.** После транспортирования источника при температуре ниже 10° С, перед его включением необходима выдержка в нормальных климатических условиях не менее 6 часов.

### **5. Правила хранения**

Источники электропитания следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5° С до +40° С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25° С в упаковке поставщика при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.