



## МОДУЛЬ EF A 1AC/24DC-1

## 1. Условия окружающей среды

|                                                                               |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды<br>(эксплуатация; хранение)                      | -25...60 °C (> 50 °C – ограничение мощности<br>1,6%/°C); -40...85 °C |
| Максимальная дополнительная относительная<br>влажность воздуха (эксплуатация) | ≤ 95 % (при 25 °C, без конденсации влаги)                            |

## 2. Параметры входа

|                                         |                                           |                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Рабочий диапазон<br>входного напряжения | переменного тока<br>частотой (45 – 65) Гц | от 90 до 264 В     |
|                                         | постоянного тока                          | от 90 до 380 В     |
| Импульс пускового тока                  |                                           | < 18 А (типовой)   |
| Устойчивость к провалам напряжения сети |                                           | < 20 мс (220 В AC) |

## 3. Параметры выхода

|                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальное выходное напряжение                             | 24 В DC ±2%                       |
| Выходной ток (общий)                                        | 1,0 А (-25...50 °C)               |
| Токоограничение (общее)                                     | 115...130 % от $P_{ном}$          |
| Снижение мощности                                           | 50...60 °C (1,6%/°C)              |
| Пulseции (амплитудное значение)                             | 50 мВ при $U_{вх}$ 176...242 В AC |
|                                                             | 80 мВ при $U_{вх}$ 110...176 В AC |
| Задержка включения                                          | 1 с                               |
| Время нарастания выходного напряжения<br>(типовое значение) | 80 мс                             |

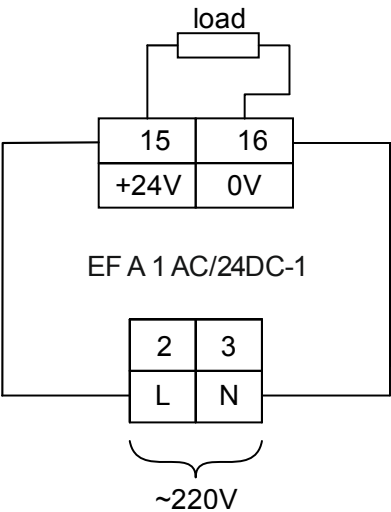
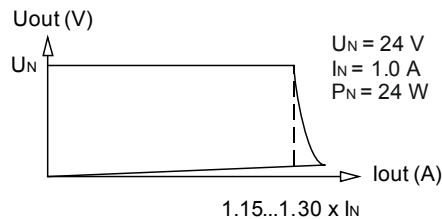
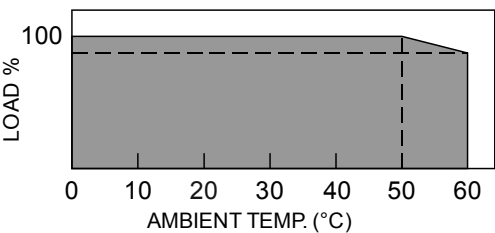
## 4. Общие параметры

|                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КПД                                 | > 86 % (при 220 В AC, 24 В 24 Вт)                                                   |
| Напряжение изоляции вход/выход      | 1,5 кВ                                                                              |
| Входной предохранитель (внутренний) | 1,0 А (плавкий)                                                                     |
| Защита от перенапряжений по входу   | Варистор                                                                            |
| Монтажное положение                 | На гориз. DIN-рейку вертикально с зазорами:<br>боковые стенки 5 мм; верх, низ 30 мм |
| Устойчивость к вибрациям            | Синус 10-150 Гц, амплитуда 0,075 мм, 1 g                                            |
| Электромагнитная совместимость      | ГОСТ 30805.22-2013 класс А                                                          |
| Степень защиты                      | IP20                                                                                |
| Габаритные размеры (ШхВхГ)          | не более 22,5×108×114 мм                                                            |
| Масса                               | не более 0,18 кг                                                                    |

5. Информация об изделии

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование                                                                                                         | Модуль EF A 1AC/24DC-1<br>ТУ 4237-060-28829549-2007                                                                                                                             |
| Гарантийный срок эксплуатации                                                                                               | 18 месяцев                                                                                                                                                                      |
| Средняя наработка на отказ*                                                                                                 | не менее 80 000 ч                                                                                                                                                               |
| Средний срок сохраняемости                                                                                                  | не менее 15 лет                                                                                                                                                                 |
| Средний срок службы                                                                                                         | не менее 15 лет                                                                                                                                                                 |
| Комплектность                                                                                                               | Модуль EF A 1AC/24DC-1<br>ТУ 4237-060-28829549-2007 – 1 шт.;<br>Клеммные колодки для подключения – 2 шт.;<br>Модуль EF A 1AC/24DC-1. Паспорт – 1 экз.;<br>Упаковка – 1 комплект |
| * Методика расчета в соответствии с РД 50-690-89 указанной характеристики приведена в ТУ 4237-060-28829549-2007 (пункт 3.5) |                                                                                                                                                                                 |

Ограничение мощности, выходная характеристика, схема подключения



## 6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводится не реже одного раза в год и состоит в проверке крепления модуля, надежности присоединения кабелей к модулю, а также сухой очистке от пыли и грязи поверхности модуля.

## 7. Свидетельство о приёмке

|                                                                                                                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Модуль EF A 1AC/24DC-1<br>заводской № _____<br>изготовлен и принят в соответствии с<br>ТУ 4237-060-28829549-2007 и признан годным<br>для эксплуатации. | Начальник ОТК<br>_____       |
|                                                                                                                                                        | личная подпись<br>_____      |
|                                                                                                                                                        | расшифровка подписи<br>_____ |
|                                                                                                                                                        | число, месяц, год<br>_____   |
| МП                                                                                                                                                     |                              |

## 8. Сведения о продавце (заполняется при продаже сторонней организацией)

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Наименование и адрес торговой организации: _____<br>_____ |
| Дата продажи _____                                        |
| Печать торговой организации и подпись продавца: _____     |

## 9. Сведения о ремонте (заполняется представителем сервисной организации после проведённого ремонта)

| Дата | Акт исследования | ФИО, подпись, печать |
|------|------------------|----------------------|
|      |                  |                      |
|      |                  |                      |

## 10. Контактная информация

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией изделий, обращаться в сервисный центр  
ООО "Завод ПСА "ЭлеСи", тел. (8-3822) 49-94-94, E-mail: [service@elesy.ru](mailto:service@elesy.ru)

### Предприятие-изготовитель:

ООО "Завод ПСА "ЭлеСи", Россия, 634021, г. Томск, ул. Алтайская, 161а  
[www.elesy.ru](http://www.elesy.ru)