

Источники питания серии EF

Технические характеристики

EF 1AC/24DC



Особенности

- Широкий диапазон входных напряжений.
- Возможность регулирования выходного напряжения.
- Расширенный диапазон рабочих температур.
- Высокая стабильность выходного напряжения.
- Резервирование и «горячая замена» модулей.
- Компактное исполнение.
- Дистанционный контроль.
- Высокая надежность работы.

Общие сведения

Источники питания EF 1AC/24DC предназначены для электропитания оборудования систем промышленной автоматизации, систем управления технологическим процессом и другой аппаратуры.

Технические данные

Параметры	Характеристики			
	EF 1AC/24DC-2,5	EF 1AC/24DC-4	EF 1AC/24DC-8	EF 1AC/24DC-16
Параметры входной цепи				
Диапазон входного напряжения, В	90...264		176...264	
Входной предохранитель	внутренний			
Тип напряжения сети	переменное однофазное			
Параметры выходных цепей				
Номинальное выходное напряжение, В	24			
Диапазон регулировки выходного напряжения, В	22...28			
Параллельное включение выходов модулей	для резервирования			
Максимальный ток нагрузки, А	2,5	4,2	8,3	16,7
Отклонение выходного напряжения от установленного значения, В, не более	-1,2...+1,2			
КПД преобразования, %, не менее	80		85	
Параметры электробезопасности				
I класс по ГОСТ Р МЭК 60950				
Напряжение гальванической изоляции:				
■ между входными и выходными цепями, В	1500			
■ между входными цепями и корпусом, В	1500			
■ между выходными цепями и корпусом, В	500			
Условия эксплуатации				
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60			
Относительная влажность при температуре 35 °С, %, не более	95			
Атмосферное давление, кПа	84...106,7			
Срок службы, лет, не менее	10			

Конструктивные параметры

Степень защиты	IP20			
Масса, кг, не более	0,7	0,8	1,2	2,5
Размеры ШxВxГ, мм	31x131x137	47x132x137	62x132x137	90x134x147

Схема подключения без резервирования

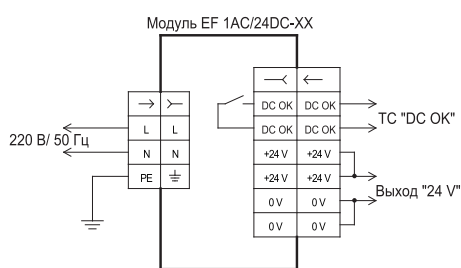
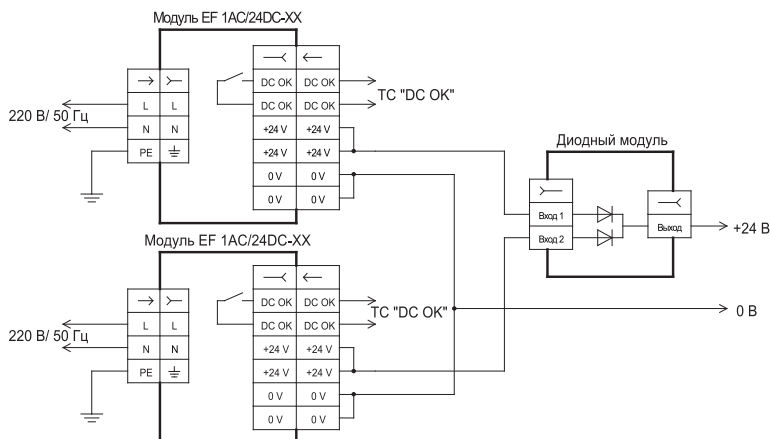
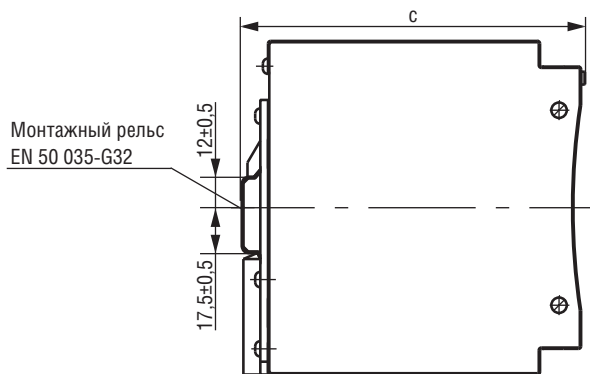


Схема подключения с резервированием



Габаритные размеры

Модель	a, мм	b, мм	c, мм
EF 1AC/24DC-2,5	31	131	137
EF 1AC/24DC-4	47	132	137
EF 1AC/24DC-8	62	132	137
EF 1AC/24DC-16	90	134	147



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
PS24E002C01	EF 1AC/24DC-2,5 – Источник питания (максимальный ток нагрузки – 2,5 А, диапазон температур – от -40 до +60 °С)
PS24E004C01	EF 1AC/24DC-4 – Источник питания (максимальный ток нагрузки – 4,2 А, диапазон температур – от -40 до +60 °С)
PS24E008C01	EF 1AC/24DC-8 – Источник питания (максимальный ток нагрузки – 8,3 А, диапазон температур – от -40 до +60 °С)
PS24E016C01	EF 1AC/24DC-16 – Источник питания (максимальный ток нагрузки – 16,7 А, диапазон температур – от -40 до +60 °С)

EF UPS

Импульсные источники
гарантированного питания постоянного тока

EF UPS 1AC/24DC



Особенности

- Функция гарантированного питания.
- Широкий диапазон входных напряжений.
- Расширенный диапазон рабочих температур.
- Резервирование и «горячая замена».
- Высокая стабильность выходного напряжения.
- Температурная компенсация напряжения заряда аккумулятора.
- Дистанционный контроль.
- Наличие дополнительного выхода негарантированного питания.
- Компактное исполнение.
- Высокая надежность работы.

Общие сведения

Система гарантированного электропитания, при отказе стационарного электропитания за счет аккумуляторных батарей, обеспечивает непрерывную работу электронного оборудования.

Построение системы гарантированного электропитания позволяет обеспечить защиту оборудования от провалов и выбросов напряжения, импульсных перенапряжений, помех в системах электроснабжения и гарантировать функционирование системы.

Технические данные

Параметры	Характеристики		
Модификация	EF UPS 1AC/24DC-4	EF UPS 1AC/24DC-8	EF UPS 1AC/24DC-16
Параметры входной цепи			
Диапазон входного напряжения, В	90...264		176...264
Входной предохранитель	внутренний		
Тип напряжения сети	переменное однофазное		
Параметры выходных цепей			
Выходное напряжение, В	24		
Максимальный ток нагрузки, А	4,2	8,3	16,7
Отклонение выходного напряжения, В, не более: ■ выход 24 V ■ выход 24V U	-1,2...+1,2 -3...+4		
Номинальное напряжение АБ, В	24		
Допустимая емкость АБ, А·ч	7,2...40	7,2...70	
КПД преобразования, %, не менее	80	85	
Параметры электробезопасности			
Напряжение гальванической изоляции: ■ между входными и выходными цепями, В ■ между входными цепями и корпусом, В ■ между выходными цепями и корпусом, В	I класс по ГОСТ Р МЭК 60950 1500 1500 500		
Условия эксплуатации			
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+60		
Относительная влажность при температуре 35 °C, %, не более	95		
Атмосферное давление, кПа	84...106,7		
Срок службы, лет, не менее	10		

Конструктивные параметры

Степень защиты	IP20		
Масса, кг, не более	0,8	1,2	2,5
Размеры ШxВxГ, мм	62x132x137	85x132x137	117x134x147

Схема подключения без резервирования

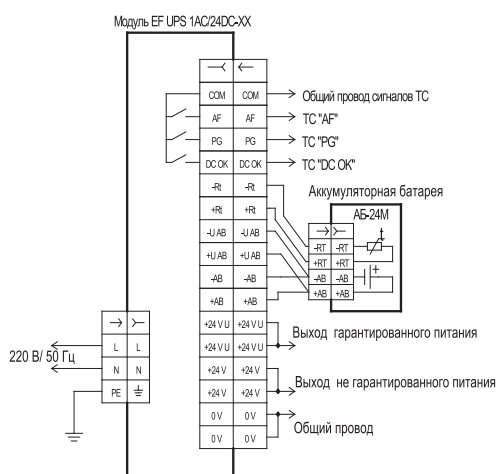
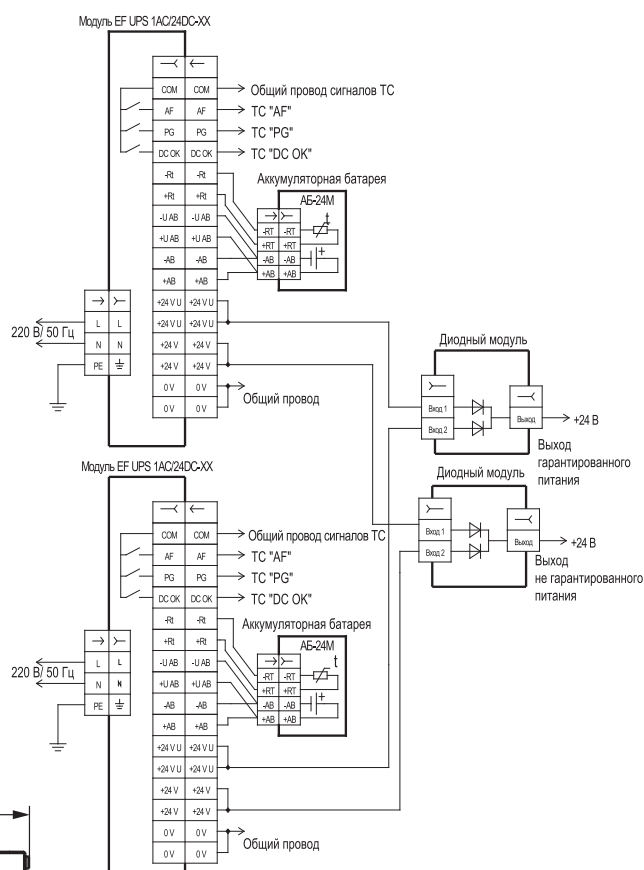
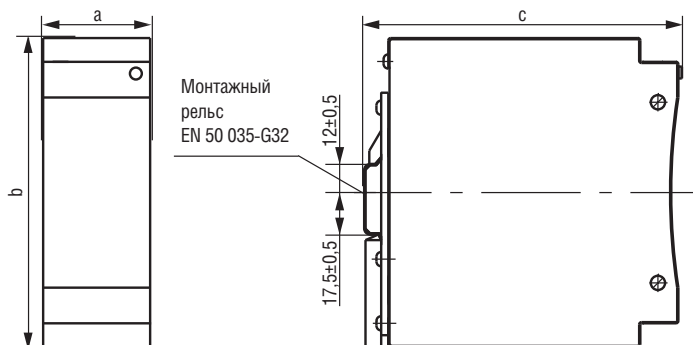


Схема подключения с резервированием



Габаритные размеры



Модель	a, мм	b, мм	c, мм
EF UPS 1AC/24DC-4	62	132	137
EF UPS 1AC/24DC-8	85	132	137
EF UPS 1AC/24DC-16	117	134	147

Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
PS24E004C04	EF UPS 1AC/24DC-4 – Источник питания (4,2 А, от -40 до +60 °С, функция гарантированного питания)
PS24E008C04	EF UPS 1AC/24DC-8 – Источник питания (8,3 А, от -40 до +60 °С, функция гарантированного питания)
PS24E016C04	EF UPS 1AC/24DC-16 – Источник питания (16, 7 А, от -40 до +60 °С, функция гарантированного питания)

EF 24DC/12DC



Особенности

- Возможность регулирования выходного напряжения.
- Расширенный диапазон рабочих температур.
- Компактное исполнение.
- Дистанционный контроль.
- Высокая надежность работы.

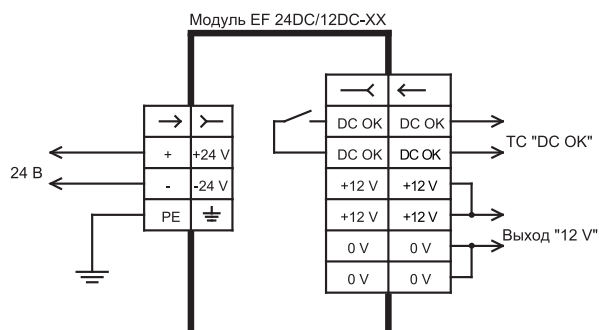
Общие сведения

Источники питания EF 24DC/12DC предназначены для электропитания оборудования систем промышленной автоматизации, систем управления технологическим процессом, приемо-передающих устройств систем связи и другой аппаратуры.

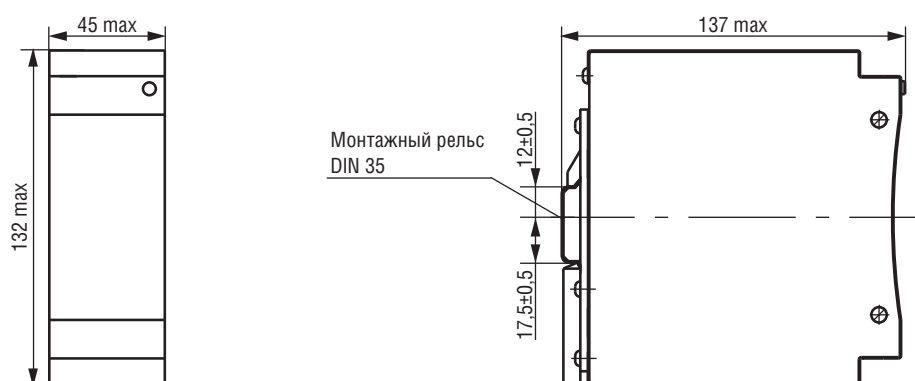
Технические данные

Параметры	Характеристики
Модификация	EF 24DC/12DC-8
Параметры входной цепи	
Диапазон входного напряжения, В	20...30
Тип напряжения сети	постоянное
Параметры выходных цепей	
Номинальное выходное напряжение, В	13...13,5
Диапазон регулировки выходного напряжения, В	12...15
Максимальный ток нагрузки, А	8,3
Отклонение выходного напряжения, В, не более	±0,6
КПД преобразования, %, не менее	80
Параметры электробезопасности	
II класс по ГОСТ Р МЭК 60950	
Напряжение гальванической изоляции:	
■ между входными и выходными цепями, В	500
■ между входными цепями и корпусом, В	500
■ между выходными цепями и корпусом, В	500
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
Относительная влажность при температуре 35 °С, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы, лет, не менее	10
Конструктивные параметры	
Степень защиты	IP20
Масса, кг, не более	1
Размеры ШхВхГ, мм	45x132x137

Схема подключения без резервирования



Габаритные размеры



Информация для заказа

Номер для заказа

PS24E008C01

Наименование

EF 24DC/12DC-8 – Источник питания (8,3 А, от -40 до +60 °С)

EF R 24DC/24DC



Особенности

- Реализация функции резервирования.
- Поддержка режима «горячая» замена модулей.
- Расширенный диапазон рабочих температур.
- Компактное исполнение.
- Высокая надежность работы.

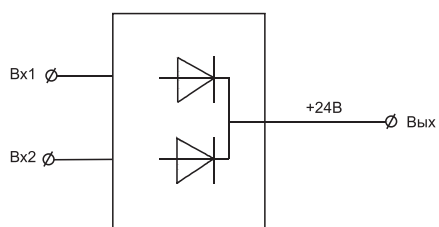
Общие сведения

Модуль EF R 24DC/24DC предназначен для организации систем электропитания с возможностью резервирования и «горячей» замены модулей источников питания.

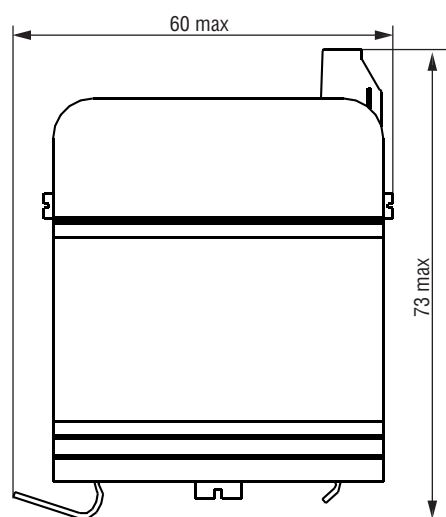
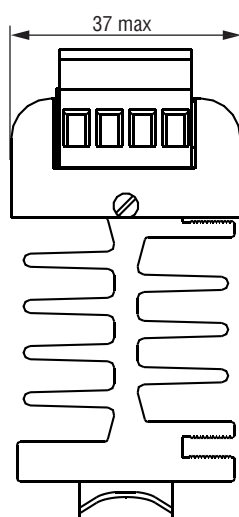
Технические данные

Параметры	Характеристики
Модификация	EF R 24DC/24DC-20
Параметры сигналов ввода-вывода	
Диапазон входного напряжения, В	2...40
Ток одного диода, А	20
Падение напряжения вход/выход, мВ, не более	700
Параметры электробезопасности	
Гальваническая изоляция между входной цепью питания и корпусом, В	750
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
Относительная влажность при температуре 35 °С, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы, лет, не менее	10
Конструктивные параметры	
Степень защиты	IP20
Масса, кг, не более	0,5
Размеры ШxВxГ, мм	37x60x75

Схема подключения



Габаритные размеры



Информация для заказа

Номер для заказа

PS24E024I01

Наименование

EF R 24DC/24DC-20 – Диодный модуль (от -40 до +60°C)

АБ-24М



Особенности

- Большое количество циклов заряда-разряда без потери емкости.
- Наличие предохранителя и выключателя.
- Встроенный датчик температуры.
- Работа в системе гарантированного питания.
- Крепление на вертикальную или горизонтальную панель.
- Высокая надежность работы.

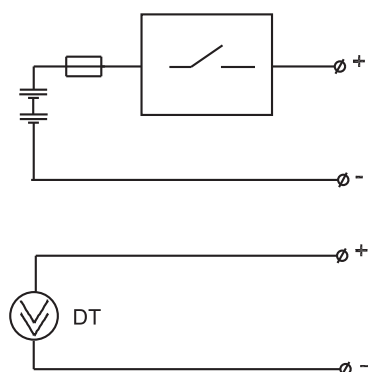
Общие сведения

Аккумуляторные батареи серии АБ-24М предназначены для питания электрооборудования номинальным напряжением 24 В постоянного тока.

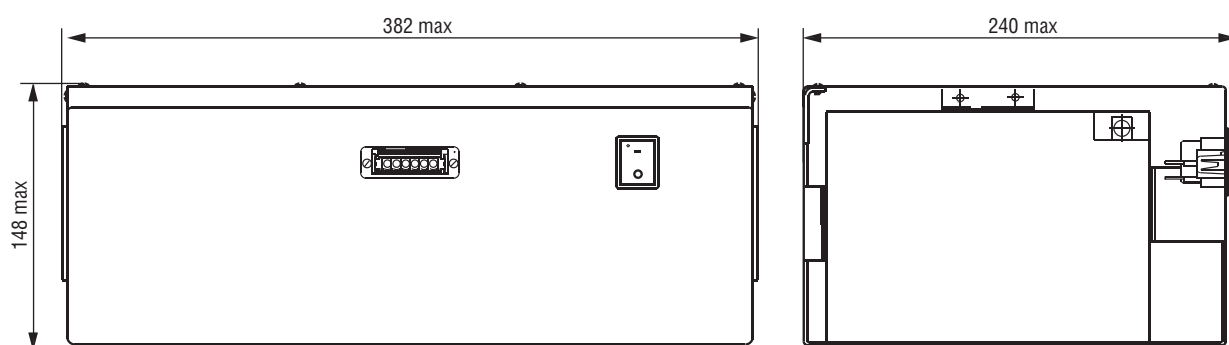
Технические данные

Параметры	Характеристики		
	АБ-24М-7	АБ-24М-12	АБ-24М-27
Модификация	герметичный свинцово-кислотный		
Тип АБ	герметичный свинцово-кислотный		
Номинальная емкость, А·ч	7,2	12	27
Номинальное напряжение, В	24		
Тип напряжения	постоянное		
Напряжение окончания разряда, В, не менее	21,5		
Напряжение окончания заряда, В, не более	29		
Максимальный ток разряда А, не более	4	8	25
Количество циклов заряд-разряд, за которое емкость блока снижается на 30 %, не менее	300		
Условия эксплуатации			
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50		
Относительная влажность при температуре 35 °С, %, не более	93		
Атмосферное давление, кПа	87...104		
Срок службы, лет, не менее	10		
Способ установки	на вертикальную панель		на горизонтальную панель
Конструктивные параметры			
Степень защиты	IP20		
Масса, кг, не более	7	10,5	22
Размеры Шх ВхГ, мм	213x142x148	213x208x148	240x382x145

Схема подключения



Габаритные размеры



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
PS24A007C01	АБ-24М-7 – Аккумуляторная батарея (7,2 А•ч)
PS24A012C01	АБ-24М-12 – Аккумуляторная батарея (12 А•ч)
PS24A024C01	АБ-24М-27 – Аккумуляторная батарея (27 А•ч)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: esy@nt-rt.ru

www.elesy.nt-rt.ru