

УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки питания

Серия CP-E



Современные блоки питания – это важнейший компонент в большинстве областей управления распределением электроэнергии и систем автоматизации. Блоки питания серий CP-E включают в себя приборы с выходным напряжением 5-48 В постоянного тока при выходном токе 0,42-20 А. Высокая тепловая эффективность при низкой потребляемой мощности и теплопередаче позволяют достичь нормальной эксплуатации приборов без применения принудительного охлаждения. Значительно повышена работоспособность блоков при существенном уменьшении количества типов.

Особенности:

- **«Выход DC ОК»**
Устройства на 24 В типоряда CP-E имеют полупроводниковый выход для функций контроля и дистанционной диагностики.
- **Широкий входной диапазон**
Оптимизированы для использования во всех странах мира: блоки питания CP-E могут использовать питание в диапазоне 85-265В AC или 90-375В DC.
- **Регулируемое выходное напряжение**
Типоряд CP-E имеет возможность регулировки выходного напряжения. Таким образом, блок питания может быть оптимально настроен в зависимости от применения, например, для компенсации падения напряжения, вызванного большой длиной линии.
- Выходные напряжения 5 В, 12 В, 24 В, 48 В DC
- Регулируемое выходное напряжение
- Выходной ток 0,62 А; 0,75 А; 1,25А; 2,5 А; 3 А; 5 А; 10 А; 20 А
- Диапазон мощности 18 Вт, 30 Вт, 60 Вт, 20 Вт, 240 Вт, 480 Вт
- Широкий диапазон входных напряжений 100-240 В AC (85-265 В AC, 90-375 В DC)
- Высокий КПД до 87-89%
- Малая рассеиваемая мощность и слабый нагрев
- Конвекционное охлаждение (без принудительного охлаждения вентиляторами)
- Диапазон рабочих температур -25...+70°C
- Защита от нулевой нагрузки, перегрузок и коротких замыканий, автоматический перезапуск
- Защита входа внутренним предохранителем
- Модуль резервирования CP-RUD (ист. пит. < 5А), CP-A RU (ист. пит. ≥ 5А)
- Сигнальный контакт контроля выходного напряжения Транзистор, источники питания <120 Вт Реле, 24 В, источники питания ≥120 Вт



Серия SITOP

SIEMENS

При работе с высокочувствительными потребителями применение блоков питания SITOP с соответствующими характеристиками обеспечивает безопасность, увеличение срока службы и экономичность.

Импульсный режим работы источников SITOP power позволяет использовать эти преимущества в следующих областях:

- машиностроение;
- технологические установки;
- автомобильная промышленность;
- бытовое использование.

Высокая эффективность гарантирует низкий потребляемый ток и низкую рабочую температуру. Благодаря регулируемому и фильтруемому выходному напряжению SITOP power нагрузка надежно защищена от перенапряжения и сбоев питания. Семейство устройств SITOP power с напряжением 24 В применимо для любых нагрузок с потребляемой мощностью в диапазоне от 50 до 1000 Вт. В зависимости от требований имеются регулируемые источники питания на токи от 2 А до 40 А, которые могут быть расширены до применения в качестве источников бесперебойного питания.

Характеристики

- **высокая эффективность**
КПД около 90% обеспечивает низкий входной ток и малое тепловыделение.
- **простая установка**
Малый вес и удобные средства монтажа позволяют произвести быстрый и недорогой монтаж.
- **требует мало места**
При высокой мощности блоки занимают мало места в шкафах, машинах и т.д.
- **поддержание постоянного выходного напряжения**
Поддержание постоянного выходного напряжения = 24 В обеспечивается даже при серьезных колебаниях системы питания. Потребители электроэнергии защищены от пиков напряжения, что увеличивает срок службы и уменьшает время простоя.
- **низкие остаточные пульсации**
Низкая остаточная пульсация < 0.4% позволяет работать с чувствительными к напряжению нагрузками.
- **встроенная защита от короткого замыкания**
Не нужна дополнительная защита кабелей в цепях 24 В постоянного тока.
- **безопасная работа**
Выход U_{out} изолирован от входа. Благодаря гальванической развязке выхода на нем не может возникнуть опасное напряжение.
- **соответствие национальным и международным стандартам:**
EMC соглашение,
EN 50 081-1/-2,
EN 50 082-1/-2,
FM (US стандарт для машиностроительного сектора).

Источники питания SITOP power стандартные

Стандартные источники питания на 24 В подходят для большинства приложений. Дополнительно к одно- и трехфазным устройствам предлагаются также бесперебойные источники питания (DC-UPS).

SITOP power стандартный на альтернативное напряжение.

Источники питания со специальными характеристиками при специфических требованиях к размеру или напряжениям системы, со специальными выходными напряжениями или токами. SITOP power для ASiAS-интерфейс требует специальных источников питания с выходным напряжением 30 В, приспособленным для потребностей сетей ASi.



УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки питания

Источники бесперебойного питания Invensys Powerware

Предназначены для питания и защиты устройств, требовательных к качеству электроэнергии и не допускающих перерывов в электроснабжении. Источники бесперебойного питания (ИБП, UPS) Powerware выпускаются трех серий 3, 5 или 9 (первая цифра в названии ИБП обозначает номер серии).

Программное обеспечение поставляется вместе с ИБП и включает программы как для мониторинга, так и для завершения работы операционных систем.

Устраняемые дефекты электропитания

	3105	5125	9355
исчезновение напряжения	+	+	+
провал напряжения	+	+	+
повышение напряжения	+	+	+
понижение напряжения		+	+
электромагнитные и радиочастотные помехи		+	+
высоковольтный импульс			+
отклонение частоты			+
переходный процесс при коммутации			+
искажение синусоидальности напряжения			+

Powerware 3105

Базовое решение для защиты ПК, рабочих станций и другого некритичного оборудования от 3 из 9 неполадок с питанием. ИБП работает в режиме off-line.

номинал. мощность, ВА	350	500	350	500
мощность, ВА/Вт	350/210	500/300	350/210	500/300
размеры ШхГхВ, мм	280x180x125			
вес, кг	6			
входная розетка	IEC320/10A			
выходные розетки	3xSchuko/10 A + 3xSchuko/10 A (только фильтрация)		4xIEC320/10 A + 4xIEC320/10 A (только фильтрация)	
типичное время автономной работы, мин.				
при 100% нагрузке	4	3	4	3
при 50% нагрузке	10	8	10	8



Powerware 5125 RM



Обеспечивает защиту для офисов, серверов и сетевого оборудования. Имеет широкие коммуникационные возможности. ИБП работают в линейно-интерактивном режиме и обеспечивают защиту от 5 из 9 наиболее часто встречающихся проблем с электропитанием.

Powerware 9355



ИБП с двойным преобразованием напряжения и возможностями связи обеспечивают полную защиту оборудования от всех 9 проблем с электропитанием. Большинство из них могут работать в параллель, обеспечивая 100% гарантию питания особо ответственных и чувствительных систем.

номинал. мощность	1000 ВА	1500 ВА	3000 ВА	6000 ВА
мощность, ВА/Вт	1000/900	1500/1350	3000/2700	6000/5400
размеры ШхГхВ, мм	432x494x89		432x622x89	445x661x133
вес, кг	27		46	73
входные разъемы	IEC320/10 A		IEC320/16 A	IEC309/32 A
выходные разъемы	6xIEC320/10 A		9xIEC320/10 A 1xIEC320/16 A	IEC309/32 A plug (4) IEC320/16 A (4) IEC320/10 A
время автономной работы, мин.				
полная нагрузка pf 0,9	7	5	5	5
50% нагрузки	19	13	12	15

артикул	мощность, кВА/кВт	типичное время резервирования при +25°С, мин.	
		UPS + BAT	UPS + 2BAT
9355-8-N	8 / 7,2	15	33
9355-10-N	10 / 9	10	25
9355-12-N	12 / 10,8	8	20
9355-15-N	15 / 13,5	5	15
9355-20-N	20 / 18	5	13
9355-30-N	30 / 27	–	7

номинал. мощность, кВА/кВт	габариты, мм		масса, кг	
	UPS + BAT	UPS + 2xBAT	UPS + BAT	UPS + 2xBAT
8	817x305x702	1214x305x702	165	275
10				
12				
15				
20	1684x484x762	–	200	300-500
30			300	400-500