

SIEMENS

SITOP power 0,5
SITOP power 0,375

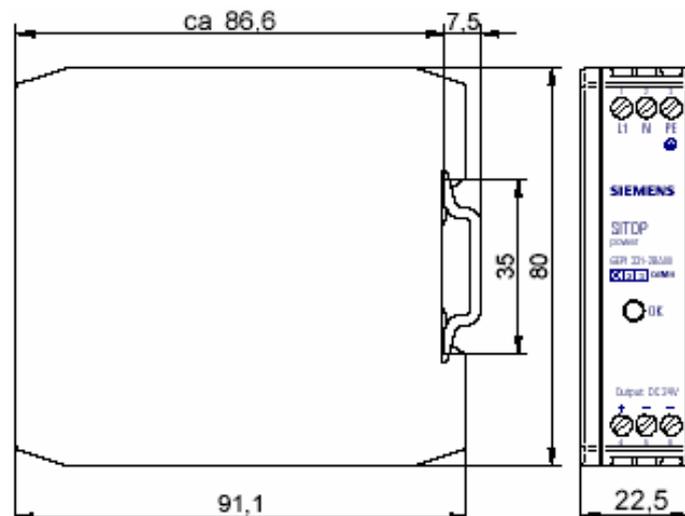
6EP1331-2BA10
6EP1731-2BA00

Руководство по эксплуатации

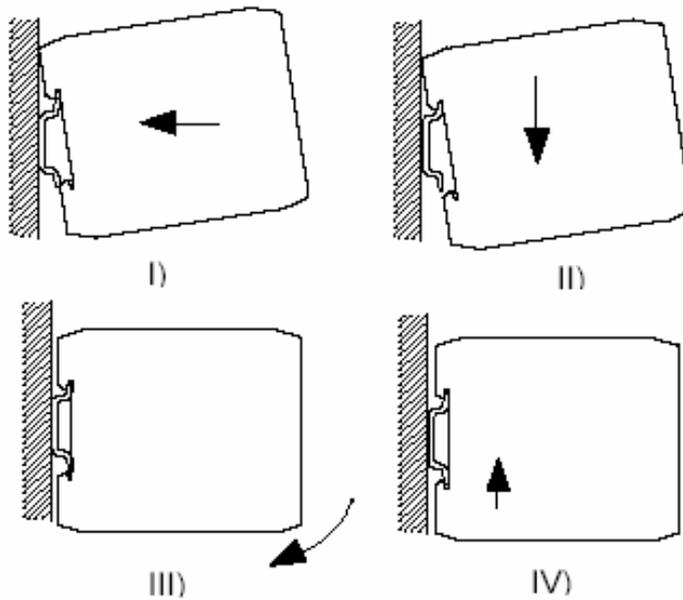
№ для заказа: C98130-A7526-A1-01-6419



Габаритные размеры



Монтаж



Указание

Для монтажа навесьте устройство сверху на профильную шину (I), слегка нажмите вниз (II), прижмите нижний край устройства вперед (III), пока устройство не защелкнется (IV). Для демонтажа нажмите устройство вниз и снимите с профильной шины.

SITOP power 2
SITOP power 5
SITOP power 5
SITOP power 10
SITOP power 10

6EP1331-2BA00
6EP1333-2BA00
6EP1333-2AA00
6EP1334-2BA00
6EP1334-2AA00

Руководство по эксплуатации

№ для заказа: C98130-A7503-A1-04-19

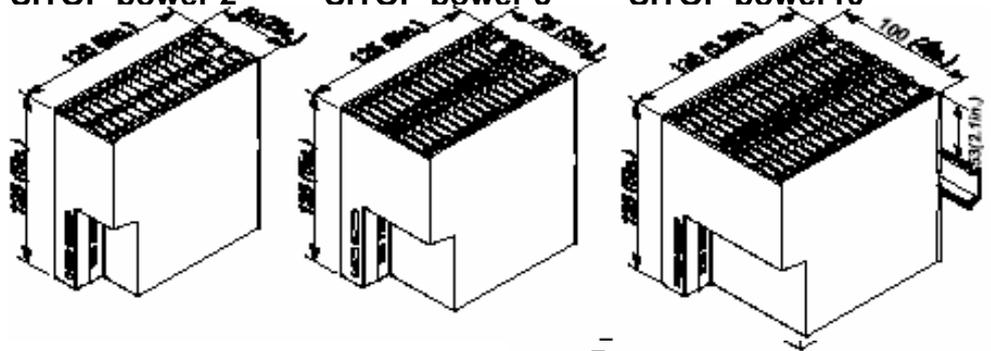


Габаритные размеры

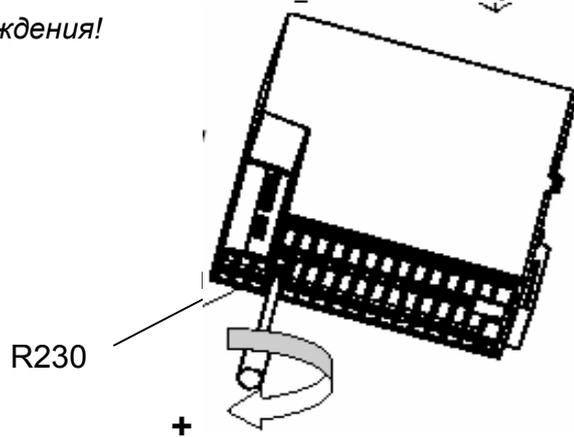
SITOP power 2

SITOP power 5

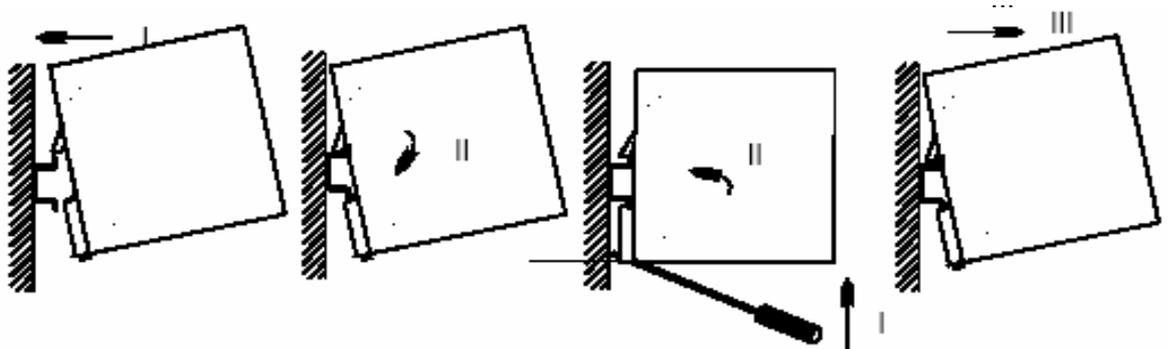
SITOP power10



Настройка R230. Сначала прочтите предупреждения!



Монтаж



Указание

В целях лучшей обзорности данное руководство по эксплуатации не содержит подробной информации по всем типам продукта и не может также учитывать все мыслимые случаи монтажа, эксплуатации или технического обслуживания. Дальнейшие указания Вы получите через местное отделение фирмы Siemens или из каталога КТ 10 "Блоки питания SITOP power". Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В этом электрическом оборудовании во время работы присутствуют опасные напряжения. Ненадлежащее обращение с этим оборудованием может привести к гибели людей, тяжким телесным повреждениям или существенному имущественному ущербу. К работе на этом оборудовании или около него допускается только квалифицированный персонал. Успешная и безопасная работа этого оборудования зависит от надлежащего обращения, монтажа и эксплуатации. Потенциометр R230 в соответствии с DIN 7437 можно приводить в действие только с помощью изолированной отвертки, так как возможен случайный контакт с частями внутри оборудования, находящимися под опасным электрическим напряжением.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Устройство, чувствительное к статическому электричеству. Это устройство можно вскрывать только квалифицированному персоналу.

Описание и конструкция

Блоки питания SITOP 24V/2A, 5A, 10A представляют собой встраиваемые устройства, монтируемые на шине. При их монтаже должны соблюдаться соответствующие правила DIN/VDE или соответствующие местные предписания.

Импульсный блок питания для монтажа на стандартной шине DIN EN 50022-35x15/7.5.

Для подключения к однофазной сети переменного 120 или 230 В, 50/60 Гц.

Выходное напряжение +24 В пост. тока, с потенциальной развязкой относительно земли, защищено от короткого замыкания и обрыва цепи.

Технические данные

6EP1331-2BA00	6EP1333-2BA00 (2AA00)	6EP1334-2BA00 (2AA00)
---------------	--------------------------	--------------------------

Входные данные

Входное напряжение перем. тока: 120/230 В, 50/60 Гц
Допуск

93-132 В	93-132 В	85-132 В
187-264 В	187-264 В	187-264 В

Устойчивость к перенапряжениям: в соответствии с EN61000-4-1 A.2
К.п.д. при полной нагрузке и 230 В:

>82% 87% 89% Ограничение пускового тока (25°C) стандарт при 230 В перем. тока:

<12A, 0,3 A²c 32A, 0,8 A²c 65 A, 3,3 A²c

Рекомендуемый автоматический выключатель:

3 A 6 A 10 A

Входной ток (120/230V):
0,9/0,6A 2,2/0,9A 5,5/2,1A
(2,2/1,3A) (5,5/3,2A)

Потребляемая мощность:
58 Вт 138 Вт 270 Вт

Вес

0,38 кг 0,75 кг 1,08 кг
(0,57 кг) (0,78 кг)

Выходные переменные

Выходное напряжение постоянного тока:
При поставке: 24 В ± 1% (номинальное напряж.)
Возможность настройки с помощью отвертки на потенциометре R230 (на нижней стороне устройства, см. стр. 2) от 22,8 до 26,4 В (6EP1334-2xA00: 22,8-28 В)
Величина пульсаций выходного напряжения: пульсации <150 mV_{ss}
выбросы <240 mV_{ss}
Выходной постоянный ток:
0-2A 0-5 A 0-10 (12) A

Два блока одного типа могут быть соединены параллельно для увеличения выходной мощности или последовательно для увеличения напряжения (см. примечания в каталоге KT10).

Условия окружающей среды

Температура
В нерабочем состоянии: от -25 до +85°C
В рабочем состоянии: от 0 до +60°C
Уменьшение макс. доп. температуры окр. среды: при параллельной работе: при -10 °C
при выходном напряж. >24 В: при -10 °C
при длительном выход. токе > 10 A (6EP1334-2xA00): при -15°C
Если несколько из этих рабочих условий возникают одновременно, то уменьшения температуры необходимо сложить.

Допустимое значение влажности: в соответствии с EN 60721 класс 3K3
Естественное охлаждение конвекцией

Функции контроля и защиты

Ограничение тока:
Тип. 1,1 – 1,3 I_{ном}
Реакция на короткое замыкание (выход): Автоматический перезапуск
Время буферизации сети:
>20 мс при напряжении сети 93/187 В и полной нагрузке
>10 мс при полной нагрузке и 93/187 В для устройств 6EP133x-2BA00
Предохранитель: медленно действующий
1,6A/250 В 3,15A/250 В 6,3A/250 В

Стандарты и технические требования

Род защиты: IP20 по IEC 529
Уровень защиты: 1 по IEC 536
Безопасность по EN60950: SELV
Излучение: EN 50081-1, подавление радиопомех по EN55022, предельная кривая В
Помехоустойчивость: EN 50082-2 вкл. табл. A4
Для блоков 6EP133x-2BA00 гармоники входного тока ограничены в соответствии с EN 61000-3-2.
UL508 FILE E143289

Монтаж

Для обеспечения адекватного охлаждения устройство должно быть установлено вертикально с входными и выходными клеммами с нижней стороны. Обязательно оставьте свободное пространство не менее 50 мм над и под устройством. Питающее напряжение (120/230 В перем. тока) и перемычка, необходимая для диапазона 120 В, должны быть присоединены в соответствии с VDE 0100 и VDE 0160. Должны быть предусмотрены устройство защиты (плавкий предохранитель) и разъединительное устройство для отсоединения блока питания.



Перед монтажом или обслуживанием сетевой выключатель должен быть выключен и приняты меры, предотвращающие его повторное включение. Если не придерживаться этих правил, то контакт с частями, находящимися под напряжением, или ненадлежащее использование может привести к гибели или к тяжким телесным повреждениям персонала.

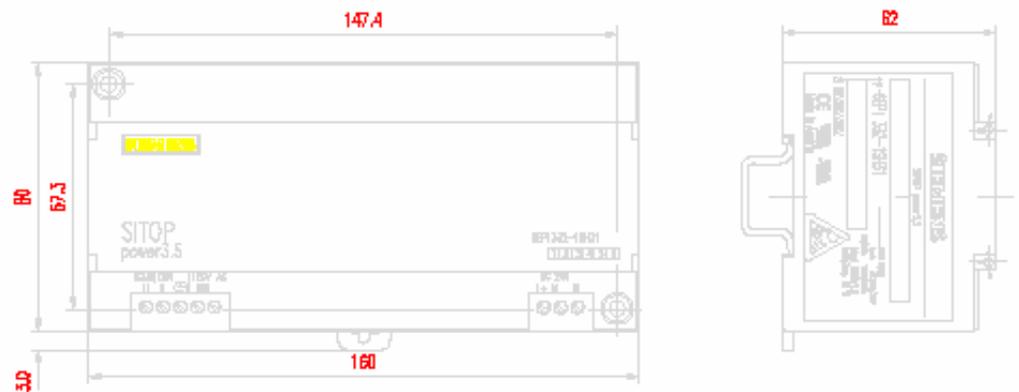
Если оборудование работает в диапазоне 120 В, то между двумя клеммами "AC120V-JUMPER" должна быть установлена перемычка. Она должна иметь такое же поперечное сечение и изоляцию, как и кабели блока питания. Она должна быть не длиннее 100 мм.

Важно: Эта необходимая перемычка также несет на себе опасное электрическое напряжение!

Соединения и назначение клемм

Клеммы	Функция	Сечение кабеля	Примечания
L1, N	Входное напряжение перем. тока 120/230 В	0,5 ... 2,5 мм ²	Винтовые клеммы
PE	Провод защитного заземления		
AC 120V-JUMPER	Перемычка, необходимая для диапазона рабочих напряжений 93-132 В	22...12 AWG	Используйте отвертку с шириной лезвия 3,5 мм
L+, M	Выходное напряжение 24 В пост. тока		Рекомендуемый вращающий момент при затягивании от 0,5 до 0,7 Нм

Габаритные размеры



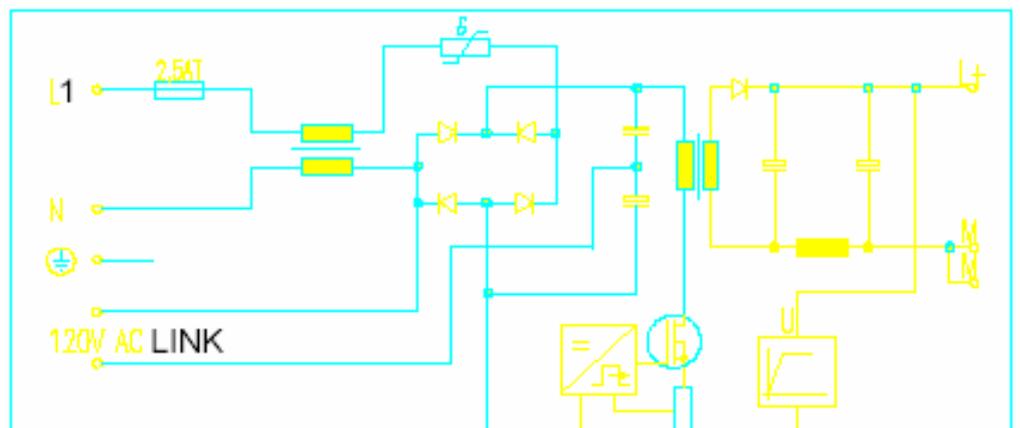
Монтаж



- 1) Оттяните ползунок книзу
- 2) Навесьте на профильную шину DIN EN 50022-35x15

- 3) Нажмите ползунок вверх

Принципиальная схема



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Блок питания SITOP 24V / 3,5A – это встраиваемое устройство. При монтаже должны быть приняты во внимание соответствующие правила DIN/VDE или предписания соответствующих стран.

При эксплуатации электрических устройств определенные части этих устройств неизбежно оказываются под опасным напряжением.

На этом устройстве и в непосредственной близости от него может работать только соответствующим образом обученный персонал.

Безупречная и надежная работа этого устройства предполагает надлежащую транспортировку, технически правильное хранение, установку и монтаж.

ВНИМАНИЕ

Устройства, чувствительные к статическому электричеству. Это устройство нельзя открывать.

МОНТАЖ

В целях надлежащего охлаждения устройство следует монтировать вертикально (см. монтажную схему, стр.1). Под и над устройством должен быть предусмотрен зазор не менее 100 мм.

Температура подаваемого воздуха, измеренная на расстоянии 1 см под прибором, не должна превышать значений, приведенных на стр. 4.



При несоблюдении или нарушении граничных значений, указанных в технических данных, возникает опасность перегрева устройства, его разрушения, а также отрицательного влияния на электробезопасность.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение питающего напряжения (номинального входного напряжения переменного тока 120 / 230 В) должно выполняться в соответствии с VDE0100 и VDE0160.

Это же относится к подключению перемычки для переключения напряжения.

При подключении к питающему напряжению 230 В обе клеммы с надписью "120 VAC Link" не задействованы, при подключении к напряжению 120 В их следует соединить друг с другом проволочной перемычкой.

Эта перемычка должна быть длиной не более 10 см. Здесь следует применять такой же по конструкции, материалу, поперечному сечению и изоляции провод, как и для подключения к сети.

Внимание: Мостик находится под опасным напряжением!

Должны быть предусмотрены защитное устройство (линейный защитный автомат, см. Защитные и контрольные функции ан стр. 5) и выключающее устройство для отсоединения блока питания.

Подключение следует выполнять жесткой проводкой.

Перед началом работ по монтажу или обслуживанию следует обеспечить отключение главного выключателя и принять меры, чтобы его не включили снова.



При несоблюдении этих мероприятий прикосновение к токоведущим частям может привести к гибели или тяжким телесным повреждениям персонала.

ОПИСАНИЕ И УСТРОЙСТВО

Импульсный блок питания для установки на несущей шине DIN EN 50022-35x15 или монтажа непосредственно на стене. К устройству не должно быть свободного доступа.

Для подключения к однофазной сети переменного тока 230 В с частотой 47 – 63 Гц или к однофазной сети переменного тока 120 В с частотой 47 – 63 Гц с переключением посредством проволочной перемычки.

Выходное напряжение +24 В постоянного тока, устойчивое к коротким замыканиям и обрыву цепи, с потенциальной развязкой относительно земли.

Присоединение посредством винтовых клемм:

Вход: 3 x макс. 1,5 мм²
одножильные или витые

Проволочная перемычка: 2 x макс. 1,5 мм²
одножильные или витые

Выход: 2 x макс. 1,5 мм²
одножильные или витые

Для увеличения мощности несколько устройств могут быть включены параллельно.

Род защиты: IP 20 в соответствии с IEC529 (DIN VDE0470 T1)

ПРЕДПИСАНИЯ

Безопасность в соответствии с VDE0160 и VDE0805 (EN 60950): безопасное электрическое напряжение (SELV)

Сертификаты:

Тип конструкции испытан Германской ассоциацией технического контроля (TÜV)

Соответствие требованиям ЕС

Директива по электромагнитной совместимости 89/336/EWG

Директива по устройствам низкого напряжения 73/23/EWG

UL, дело E143289

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура:

для транспортировки и хранения от -25 до +85 °C

для работы: от 0 до +60 °C

Относительная влажность воздуха 5 – 95%, без конденсации.

Охлаждение с помощью естественной конвекции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входные величины

Номинальное входное напряжение:

230 / 120 В, частота: 50 / 60 Гц

Функциональный диапазон: 93 – 132 В, 47 – 63 Гц и

187 – 264 В, 47 – 63 Гц

Устойчивость к перенапряжениям в соответствии с DIN VDE0160, кривая W2

К.п.д. при полной нагрузке и напряжении 230 В:

тип. 85%

Ограничение входного тока: стандартно <33 А, <3 мс при 230 В, 25 °C

Входной ток:

0,95 А при 230 В

1,65 А при 120 В

Входные величины

Выходное напряжение постоянного тока: 24 В ± 5%

Выходной постоянный ток: 0 – 3,5 А

Пульсации выходного напряжения:

коммутационные всплески <240 мВ_{pp}

пульсации <150 мВ_{pp}

SITOP Power 3.5

Защитные и коммутационные функции

Ограничение тока (выход): тип. 3,8 А

Устройство устойчиво к коротким замыканиям.

Встроенный предохранитель: T2, 5А

Рекомендуемая защита на первичной стороне:

2-полюсный линейный защитный автомат, характеристика "С"

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Подавление радиопомех в соответствии с EN55022

Кривая предельных значений В

Помехоустойчивость в соответствии с EN 50082-2