

SIEMENS

SITOP power 0,5
SITOP power 0,375

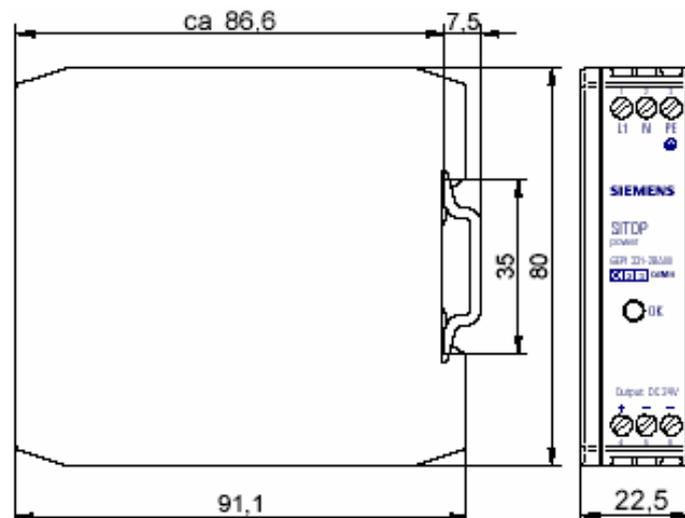
6EP1331-2BA10
6EP1731-2BA00

Руководство по эксплуатации

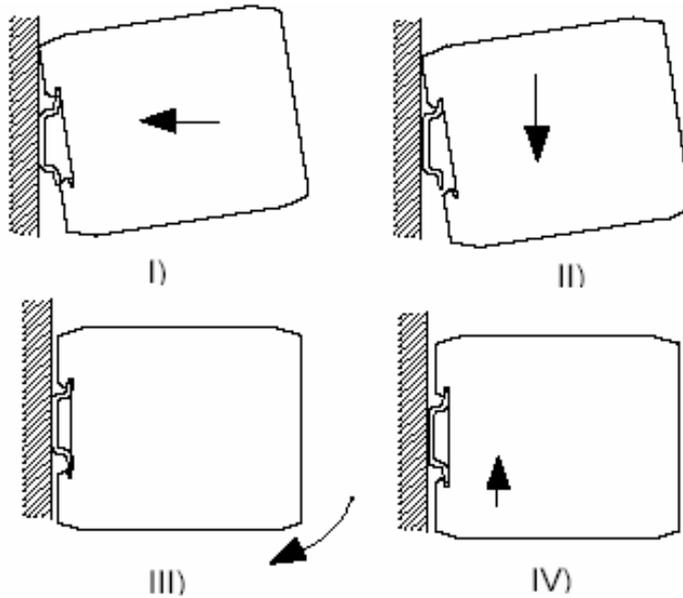
№ для заказа: C98130-A7526-A1-01-6419



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.



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.

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.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

Описание и конструкция

Блоки питания SITOP 24V/0.5 и 0.375A представляют собой встраиваемые устройства, монтируемые на шине. При их монтаже должны соблюдаться соответствующие правила DIN/VDE или соответствующие местные предписания.

Импульсный блок питания для подключения к однофазной сети переменного тока 120 - 230 В, 50/60 Гц (6EP1331-2BA10) или, соответственно, к сети постоянного тока 48-220 В (6EP1731-2BA00); выходное напряжение +24 В пост. тока, с потенциальной развязкой относительно земли, защищено от короткого замыкания и обрыва цепи.

Технические данные

6EP1331-2BA10

6EP1731-2BA00

Входные данные

Входное напряжение/ частота:
 120-230 В перем. тока 48-220 В пост. тока
 50-60 Гц, от 47 до 63 Гц -
 Допуск
 от 93 до 264 В от 30 до 264 В пост. тока
 перем. тока (по выбору от 30 до 187 В перем. тока)
 Устойчивость к перенапряжениям в соответствии с:
 EN61000-4-1 A,2 -
 К.п.д. при полной нагрузке:
 >74% при 230 В >68% при 220 В
 перем. тока пост. тока
 Ограничение пускового тока (25°C) стандарт:
 <23А, 0,3А² с <35А, 1,2А² с
 при 230 В перем. тока при 220 В пост. тока

Рекомендуемый автоматический выключатель, характеристика С:
 3А 6А, пригодный для пост. тока
 Входной ток:
 0,22-0,13А 0,3-0,06 А

Потребляемая мощность:
 16 Вт при 120 В 14,5 Вт при 48 В пост. тока
 перем. тока

Выходные переменные

Выходное напряжение постоянного тока:
 24 В ±3%
 Величина пульсаций выходного напряжения:
 пульсации <150 mV_{ss}
 выбросы <240 mV_{ss}
 Выходной постоянный ток:
 0-0,5А 0-0.375А
 Параллельное включение невозможно.

Условия окружающей среды

Температура
 В нерабочем состоянии: от -40 до +70°C
 Работа при полной нагрузке: от -25 до +60°C
 Ухудшение параметров при полной нагрузке и от +60 до +70°C:
 нет 0,012А/°C
 Допустимая влажность:
 в соответствии с EN 60721 класс 3К3
 Естественное охлаждение конвекцией

Вес

0,11 кг 0,14 кг

Функции контроля и защиты

Сигнализация:
 Зеленый светодиод: 24 В в порядке
 Ограничение тока:
 Тип. 1,1 – 1,3 I_{ном}
 Реакция на короткое замыкание (выход):
 ток постоянной автоматический
 величины перезапуск
 около 0,6А
 Время буферизации сети при полной нагрузке:
 >10 мс при 230 В >10 мс при 220 В
 перем. тока пост. тока
 Предохранитель: медленно действующий
 Т 2А/250V F 4А/250V

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. А4
 UL508 FILE E143289
 UL1950 FILE E151273

Монтаж

Монтаж на стандартной шине DIN EN 50022-35x15/7.5. 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 должно быть подключено в соответствии с VDE 0100 и VDE 0160. Должны быть предусмотрены устройство защиты (плавкий предохранитель) и разъединительное устройство для отсоединения блока питания.

Соединения и назначение клемм

Клеммы	Функция	Сечение кабеля	Примечания
L1, N (6EP1331-2BA10)	Входное напряжение перем. тока 120-230 В	0,5 ... 2,5 мм ² 22...12 AWG	Винтовые клеммы Используйте отвертку с шириной лезвия 3,5 мм Рекомендуемый вращающий момент при затягивании от 0,5 до 0,7 Нм
L+, M (6EP1731-2BA00)	Входное напряжение пост. тока 48-220 В		
PE	Провод защитного заземления		
+, -	Выходное напряжение 24 В пост. тока		

Замечание

Данное руководство не может претендовать на охват всех деталей возможных вариантов оборудования, не может оно, в частности, предоставить и все возможные примеры монтажа, эксплуатации или обслуживания. Дополнительную информацию можно получить в вашем местном представительстве фирмы Siemens или из каталога KT 10 "Блоки питания SITOP power". Мы оставляем за собой право на изменения без предварительного уведомления. В случае сомнений обращайтесь к тесту на немецком языке.