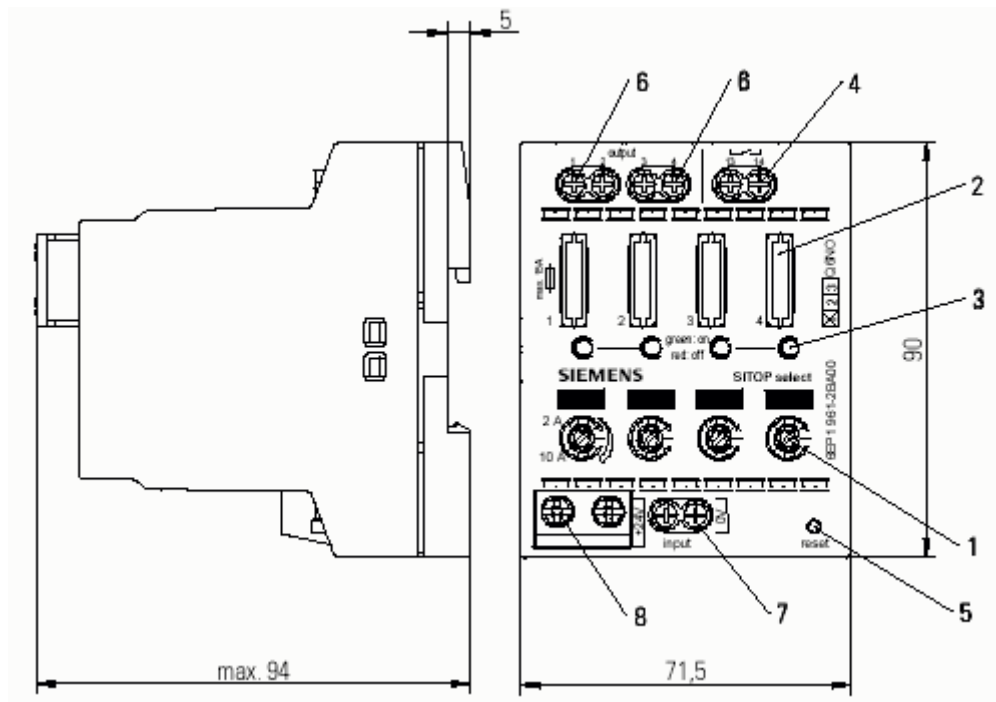




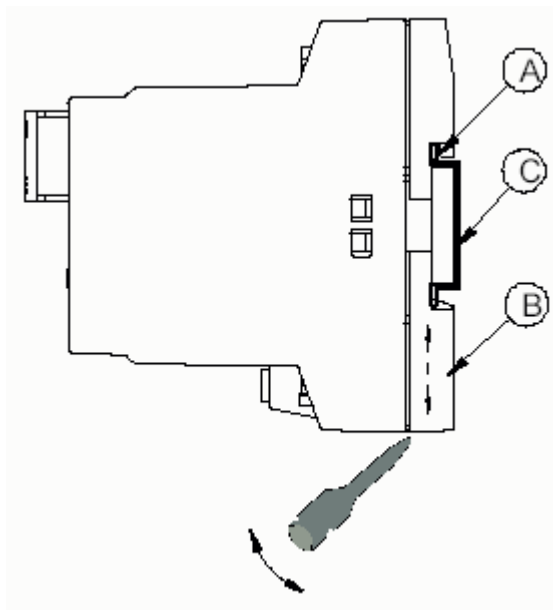
Указание

Для 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 через страницу в Интернете <http://www.siemens.de/sitop>. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления. В сомнительных случаях действителен немецкий текст.

Габаритные размеры



Указания по монтажу





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Это устройство пригодно для работы только с напряжением 24 В постоянного тока (безопасное низкое напряжение). Прямое подключение этих устройств к сети с напряжением 110 В / 230 В / 400 В или более высоким напряжением может привести к гибели, тяжким телесным повреждениям людей или к существенному имущественному ущербу. На этом оборудовании или около него может работать только квалифицированный персонал. Этот продукт будет правильно и надежно функционировать только в том случае, если он правильно транспортируется, хранится, вводится в действие и монтируется.

Перед тем как выполнять монтаж или работы по обслуживанию, сетевой выключатель должен быть выключен и заблокирован от повторного включения. Если эти правила не выполняются, то прикосновение к токоведущим частям или ненадлежащее использование могут привести к гибели или тяжким телесным повреждениям персонала.



ВАЖНО

Открывать устройство может только надлежащим образом обученный персонал. Оно **содержит компоненты, чувствительные к статическому электричеству!**

Функциональное описание

SITOP select – это встраиваемый электронный диагностический модуль. Он должно устанавливаться в соответствии с подходящими стандартами DIN/VDE или иными национальными стандартами. SITOP select спроектирован для подключения к стабилизированным источникам питания 24 В пост. тока с выходным током от 5 до 40 А.

SITOP select дает возможность распределять напряжение 24 В пост. тока, генерируемое стабилизированным источником питания, между несколькими цепями нагрузки и контролировать ток отдельно для каждой цепи нагрузки. Номинальный ток каждой цепи нагрузки может быть установлен с помощью потенциометра (1) в пределах от 2 до 10 А.



Замечание: Не допускается включать несколько выходов (6) параллельно для увеличения мощности.

Каждый канал контролируется для определения, не превышен ли его номинальный ток (зеленый светодиод (3), сигнальный контакт (4) замкнут). Если выполнены условия отключения, иначе говоря, если возникает перегрузка, то соответствующий выход отключается (красный светодиод, сигнальный контакт разомкнут = нормальное положение). По истечении примерно 20 с (красный светодиод мигает) отключенный выход может быть квитирован и сброшен нажатием кнопки (5) RESET [СБРОС].

Диагностический модуль оснащен одним доступным извне плавким предохранителем ножевого типа FK2 на канал. Его назначением является защита линии. Модуль поставляется с 15-амперными предохранителями ножевого типа для подключения линий сечением больше 2,5 мм². Если необходимо подключить линии меньшего поперечного сечения, то соответствующий предохранитель должен быть заменен предохранителем с меньшим номинальным током (см. таблицу выбора). Пользователь отвечает за обеспечение того, чтобы поперечные сечения линий на выходах диагностического модуля были пригодны для установленных предохранителей.



Замечание: Во избежание повреждения устройства, вызванного перенапряжением, вытаскивание ножевого предохранителя FK2 под нагрузкой допускается только в том случае, если подключенные индуктивные потребители защищены с помощью неуправляемого шунтирующего плеча (возвратного диода)!

Технические данные

6EP1 336-3BA00

Входные переменные

Номинальное входное напряжение:

24 В пост. тока

Диапазон рабочих напряжений:

от 22 до 30 В пост. тока

Порог подключения:

около 12 В

Макс. входной ток:

40 А

Выходные переменные

Номинальное выходное напряжение:

24 В пост. тока, эквивалентно входному напряжению

Типичное падение напряжения при 10 А на ветвь: 300 мВ

Диапазон установки тока ветви:

от 2 до 10 А, устанавливается потенциометром

Параллельное соединение нескольких ветвей для увеличения мощности недопустимо.

Типичный ток для отключенного и короткозамкнутого выхода:

20 мА

Вес

0,4 кг

Окружающая среда

Температура

транспортировка и хранение: от -25 до +85°C

работа:

от 0 до +60°C

Допустимая влажность:

соответствует климатической категории 3К3 по EN

60721, часть 3, без конденсации

Естественное воздушное охлаждение

Сигнализация

Зеленый светодиод:

сквозное подключение выхода

Красный светодиод:

выход отключен из-за перегрузки

Мигающий красный светодиод:

отключение тока перегрузки может быть сброшено нажатием кнопки RESET [СБРОС].

Контакт общей сигнализации:

Перекидной контакт реле

Сигнальный контакт размыкается (= нормальное положение), если один или несколько выходов отключены из-за перегрузки или выхода из строя предохранителя.

Данные контакта: 24 В / 0,5 А

Безопасность

Стандартные предохранители:

15-амперные предохранители ножевого типа FK2 (= макс. допустимое значение)

Производитель: напр., Wickmann, серия FK2, длина 19 мм (сайт www.wickmann.com)

Если необходимо, могут быть выбраны меньшие значения в зависимости от установки потенциометра.

Таблица выбора:

Макс. установка	Мин. предохранитель
2 А	3 А
3 А	4 А
4 А	5 А
6 А	7,5 А
8 А	10 А
10 А	15 А

Спецификации

Род защиты: IP20 по EN 60529

Класс безопасности III по IEC 536

Безопасность в соответствии с EN 50178 и EN 60950: SELV

Излучение помех: в соответствии с EN 50081-1,

подавление радиопомех в соответствии с EN

55022, кривая предельных значений В

Помехоустойчивость: в соответствии с EN 50082-2, включая табл. А4

UL 508, дело E197259, том 1, раздел 2

UL 60950, дело 151273, том 1, раздел 11

Указания по монтажу

Монтаж на стандартной шине DIN EN 50022-35x15/7,5. Для обеспечения надлежащего охлаждения оборудование должно монтироваться вертикально, чтобы входные клеммы находились снизу, а выходные сверху. Над и под устройством должен быть оставлен зазор 50 мм.

Для крепления устройства на стандартной шине навесьте его выступом (А) на шину (С) и нажимайте, пока не защелкнется пружина (В) (см. стр. 2). Если вы будете испытывать трудности при закреплении устройства на шине, слегка ослабьте пружину (В), как это делается при демонтаже блока питания.

Подключение питающего напряжения (24 В пост. тока) должно выполняться в соответствии с VDE 0100 и VDE 0160. В соответствии с EN 60950 подключаться к блоку питания разрешается только при наличии надежной электрической развязки.

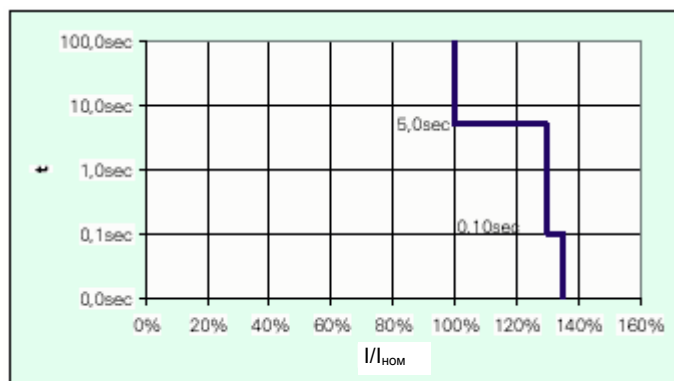


Замечание: Клемма 0V (7) служит только для питания внутренних электронных схем. 0 В нагрузки необходимо подключать непосредственно к блоку питания посредством отдельной линии.

Подключение и назначение клемм

Клеммы	Функция	Сечение кабеля	Замечания
Вход +24 V	Клемма входного напряжения +24 В (от выхода "+" блока питания)	от 0,33 до 10 мм ²	Винтовые клеммы; используйте отвертку с лезвием 5 мм. Рекомендуемый вращающий момент при затяжке 1,2 Нм
Вход 0 V	Клемма 0 V для питания внутренних электронных цепей (от выхода "-" блока питания)	от 0,22 до 4 мм ²	Винтовые клеммы; используйте отвертку с лезвием 3,5 мм. Рекомендуемый вращающий момент при затяжке 0,5 – 0,7 Нм Замечание: 0 В нагрузки необходимо подключать непосредственно к блоку питания посредством отдельных проводов!!
Выходы 1, 2, 3, 4	Выходы модуля SDM для подключения цепей нагрузки.	от 0,22 до 4 мм ²	Винтовые клеммы; используйте отвертку с лезвием 3,5 мм. Рекомендуемый вращающий момент при затяжке 0,5 – 0,7 Нм
13, 14	Контакт общей сигнализации	от 0,22 до 4 мм ²	Винтовые клеммы; используйте отвертку с лезвием 3,5 мм. Рекомендуемый вращающий момент при затяжке 0,5 – 0,7 Нм

Характеристики отключения (типичные)



Питающее напряжение > 20 В и следующие требования к питанию соответствующей ветви:

- от 0 до 100% настройки ► Нет отключения
- от 101 до 130% настройки ► Отключение по истечении примерно 5 с
- > 130% настройки ► Ток ограничен величиной, примерно равной 130%, отключение через 50 ... 100 мс

Провал питающего напряжения ниже 20 В и следующие требования к питанию соответствующей ветви:

- > 100% настройки ► Немедленное отключение

Публикация
Electronics Plant Vienna (EWW)
Департамент A&D
Siemensstraße 88-92
A 1210 Вена

© Siemens AG, Австрия. Все права защищены
Мы сохраняем за собой право на изменения без предварительного уведомления

Принципиальная схема

