

SITOP modular
Модуль для режима резервирования

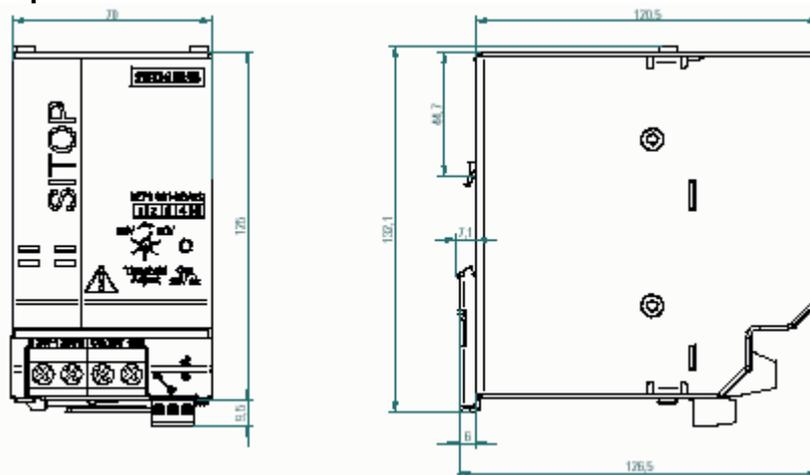
6EP1961-3BA20

Руководство по эксплуатации

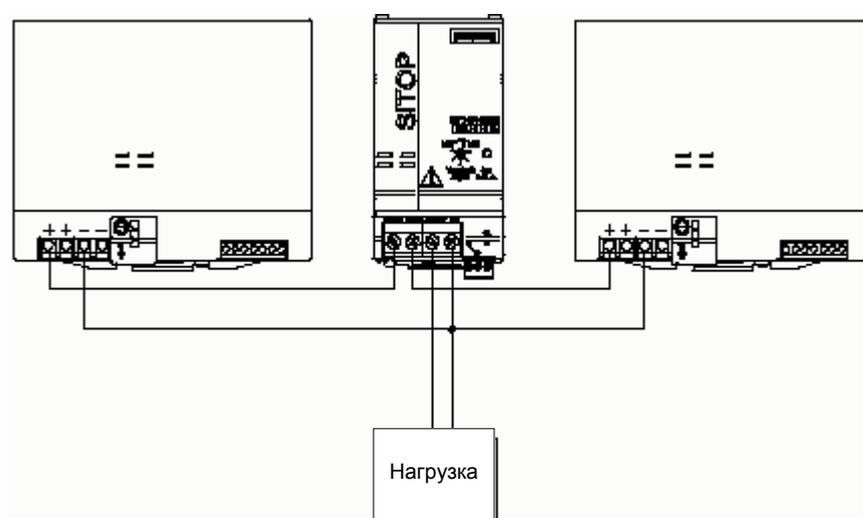
Номер для заказа: C98130-A7556-A1-01-6419



Габаритные размеры



Указания по подключению



Указание

Для лучшей обзримости 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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

На отдельных частях этого электрического оборудования во время работы присутствуют опасные напряжения. Неправильное обращение с этим оборудованием 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.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

Описание

Дополнительный модуль для режима резервирования 2 источников питания является встраиваемым устройством, относящимся к серии SITOP.

Это устройство должно устанавливаться с учетом всех относящихся к делу спецификаций DIN/VDE и других национальных стандартов.

Оно используется вместе двумя стабилизированными блоками питания нагрузки 24 В для реализации резервирования питания 24 В. Если один из блоков питания выходит из строя, другой берет на себя питание нагрузки.

С этой целью модуль для режима резервирования подключается параллельно с блоками питания нагрузки SITOP. Входы "In 24V-1" и "In 24V-2" модуля для режима резервирования должны быть соединены с выходами "+" блоков питания, а вход "GND" модуля для режима резервирования с выходами "-" блоков питания. Выход "Out 24V" должен быть соединен с нагрузкой (см. информацию о подключении на стр. 2). Кабель, подключаемый к выходу модуля для режима резервирования, должен иметь такое же поперечное сечение, как и выходные кабели блоков питания.

О выходе из строя одного из блоков питания 24 В сигнализируют светодиод и контакт реле. Порог срабатывания это сигнальной системы может быть установлен с помощью потенциометра на модуле для режима резервирования в диапазоне от 20 до 25 В.



Предостережение: Модуль для режима резервирования пригоден для настройки режима резервирования двух блоков питания SITOP с номинальным выходным током до 20 А каждый! Для настройки режима резервирования двух блоков питания с номинальным выходным током 30 А или 40 А необходимы два модуля для режима резервирования. В этом случае блоком питания назначается по одному модулю для режима резервирования, а клеммы "In 24V-1" и "In 24V-2" должны быть присоединены на каждом модуле.

Технические данные

Входные переменные

Номинальное входное напряжение U_N :

24 В пост. тока

Диапазон рабочих напряжений:

от 22 до 28,8 В пост. тока

Выходные переменные

Выходное напряжение пост. тока U_A :

U_A – примерно 0,5 В

Выходной постоянный ток I_A :

от 0 до 40 А

Макс. суммарный выходной ток I_A :

40 А

Сигнализация

Зеленый светодиод:

оба входных напряжения > порога переключения

Красный светодиод:

по крайней мере, одно входное напряжение ниже порога подключения.

Перекидной контакт реле:

сообщение "Все в порядке", если оба входных

напряжения > порога переключения,

номинальные данные контакта: 6 А / 240 В~.

Диапазон настройки порога:

20 В ± 0,5 В ... 25 В ± 0,5 В

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

Спецификации

Род защиты: IP20 по EN 60529

Класс безопасности 1 в соответствии с IEC 536

Безопасность в соответствии с VDE 0160 и VDE 0805 (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

61000-6-2, ENV 50204

UL 508 готовится

Вес

1,0 кг

Монтаж

Монтаж на стандартной шине DIN EN 50022-35x15/7.5. Для обеспечения надлежащего охлаждения устройство должно устанавливаться вертикально с клеммами, расположенными внизу. Оставьте зазор не менее 50 мм над и под устройством.

Назначение клемм

| Клеммы | Функция | Подключаемые провода | Примечания | |
|----------|---|--|---|--|
| In 24V-1 | Макс. выходной суммарный ток | от 0,33 до 10 мм ² [AWG 22 ... 8] | Винтовые клеммы. Используйте отвертку с шириной лезвия 5 мм. Рекомендуемый момент при затяжке 1,2 Нм. | |
| In 24V-2 | | | | Входное питающее напряжение 24 В от блока питания 2 |
| Out 24V | | | | Выходное питающее напряжение 24 В для нагрузки |
| GND | Клемма 0 В для внутреннего питания | | | |
| ok | Перекидной контакт реле | от 0,5 до 2,5 мм ² [AWG 24 ... 12] | Винтовые клеммы. Используйте отвертку с шириной лезвия 3 мм. Рекомендуемый момент при затяжке 0,5...0,6 Нм. | |