

# SIEMENS

Модульный SITOP modular 5A 1/2-фазный  
Модульный SITOP modular 10A 1/2-фазный

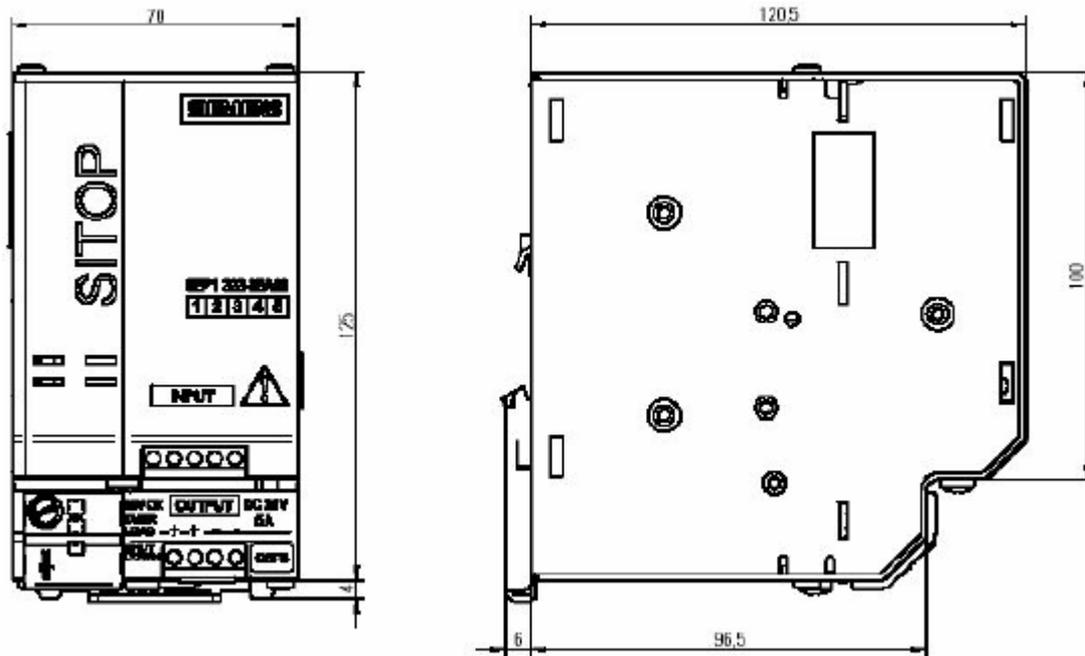
6EP1 333-3BA00  
6EP1 334-3BA00

Руководство по эксплуатации

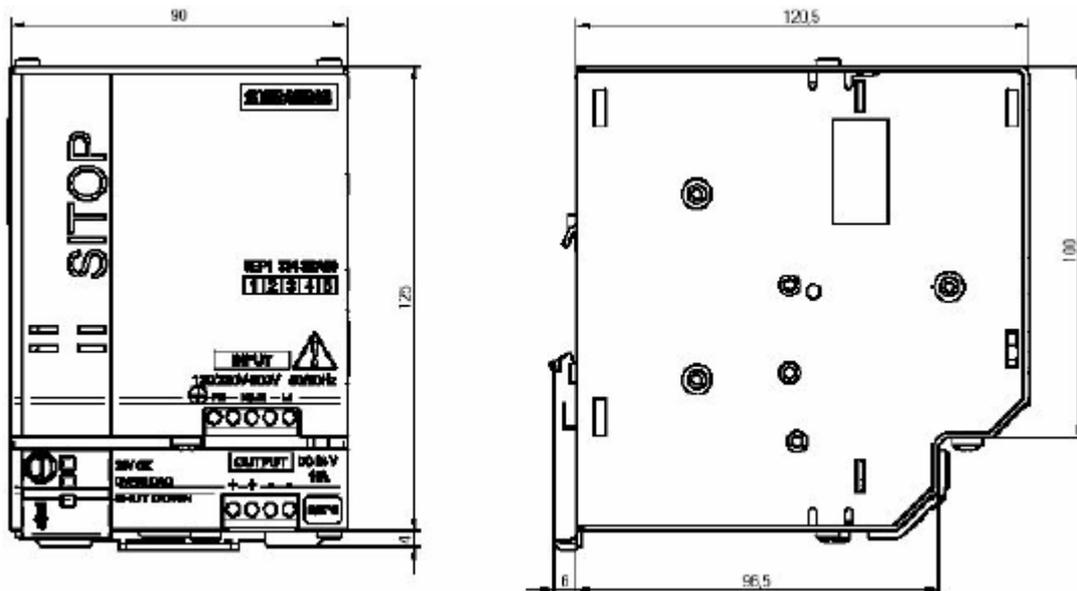
Номер для заказа: C98130-A7548-A1-04-6419



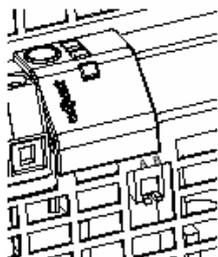
### Модульный SITOP 5A 1/2-фазный



### Модульный SITOP 10A 1/2-фазный

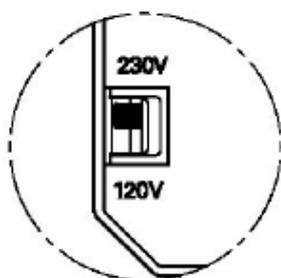


## Переключатели А, В



	Включен	Выключен Состояние при поставке
A	Параллельная работа	Индивидуальная работа
B	Выключение с запоминанием	Ток постоянной величины

## Переключатель 120В/230В



Состояние при поставке 230 В

### 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.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В этом электрическом оборудовании во время работы присутствуют опасные напряжения. Поэтому ненадлежащее 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 монтажом или обслуживанием этого оборудования главный выключатель установки должен быть выключен, и должны быть приняты меры, предотвращающие его повторное включение. Неудача в выключении главного выключателя означает, что контакт с частями, находящимися под напряжением, может привести к гибели или тяжким телесным повреждениям персонала.

Для эксплуатации этого устройства в режиме 120 В переключатель на боковой панели под крышкой (положение см. на рисунке на стр. 3) должен быть установлен в положение 120V.



## ВАЖНО

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

## Описание и конструкция

Блоки питания SITOP 24V/5A и 24V/10A – это **встраиваемые устройства**. Они должны устанавливаться в соответствии с подходящими стандартами DIN/VDE или национальными нормами и правилами. Оборудование должно быть снабжено жесткими питающими проводами.

Импульсные блоки питания для подключения к однофазным сетям переменного тока или к двум фазам трехфазных сетей (TN, TT или IT ( $\leq 3AC$  500V) в соответствии с VDE 0100 T 300 / IEC 364-3) с номинальными напряжениями 120 В и от 230 В до 500 В, 50/60 Гц; выходное напряжение +24 В постоянного тока, с потенциальной развязкой, устойчивое к коротким замыканиям и стабильное при отсутствии нагрузки.

## Технические данные

### 6EP1 333-3BA00

### 6EP1 334-3BA00

#### Входные переменные

Номинальное входное напряжение  $U_e$ :  
120 / 230 – 500 В перем. тока, 50/60 Гц

Диапазон рабочих напряжений:  
85-132/176-550 В

Устойчивость к броскам:  
1300  $V_{ник}$  / 1,3 мс

Буферизация сети при 120/230 В <sup>1)</sup>:  
25 мс

Входной ток  $I_e$  при 120/230 В:  
2,2/1,2  $A_{ср.}$  / 4,4/2,4  $A_{ср.}$  /кв.адр.

Ограничение тока включения (25 °C),  
стандартное  
<35 А, <1,7  $A^2c$       <35 А, <4,0  $A^2c$

Рекомендуемый автоматический выключатель,  
характеристика С (или В)  
6А (10 А) для однофазных сетей переменного  
тока

В качестве защитного устройства для  
двухфазной работы на 2 крайних проводах  
трехфазной сети должен быть предусмотрен  
двухполюсный спаренный автоматический  
выключатель линейной защиты или  
выключатель для двигателей, использующий два  
крайних контакта,

напр., 3RV1021-1EA10 (настройка 3,8 А) при 230  
В

напр., 3RV1021-1DA10 (настройка 3 А) при  
400/500 В

К.п.д. при полной нагрузке (тип.):  
86%      86%

Потребляемая (активная) мощность:  
140 Вт      280 Вт

#### Выходные переменные

Выходное напряжение постоянного тока  $U_a$ :  
Состояние при поставке: 24 В  $\pm$  1 %  
Диапазон настройки: от 24 до 28,8 В, устанавливается  
через потенциометр на передней панели блока  
(расположение см. на стр. 3)

Снижение при  $U_a > 24$  В:  
4%  $I_a$  или 3 °C  $t_{окр}$  / В  $U_a$

Пульсации выходного напряжения:  
остаточные пульсации <50 мВ<sub>pp</sub>  
броски <200 мВ<sub>pp</sub>

Выходной постоянный ток  $I_a$ :  
0-5 А      0-10 А

Два идентичных устройства могут быть соединены  
параллельно для увеличения выходной мощности.  
Переключение выходной характеристики с помощью  
переключателя А (расположение см. на стр. 3)

#### Окружающая среда

Температура  
для транспортировки и хранения: от -25 до +85 °C  
для работы:      от 0 до +60 °C

Допустимая влажность в соответствии с  
климатической категорией 3К3 по EN 60721, часть 3,  
без конденсации

Естественное воздушное охлаждение

Степень загрязнения 2

#### Вес

1,2 кг

1,4 кг

#### Функции защиты и контроля

Ограничение статического тока: тип. 1,15  $I_a$   
Поведение при коротком замыкании (выход):  
ток пост. величины/выключение,  
непосредственно через переключатель В  
(расположение см. на стр.3)

Сигнализация:

Зеленый светодиод: выходное напряжение  
<20,5 В

Желтый светодиод: перегрузка, выходное  
напряжение <20,5 В  
(только в режиме "Ток  
постоянной величины")

Красный светодиод: фиксируемое выключение  
(только в режиме  
"Выключение") или  
дистанционное  
выключение через  
дополнительный модуль  
6EP1961-3BA10

Уведомляющие сигналы <sup>1)</sup>

#### Стандарты

Род защиты: IP20 по IEC 529  
Класс защиты 1

Безопасность по VDE 0805 (EN 60950): SELV  
Надежная электрическая изоляция,  
обеспечиваемая в соответствии с EN60950;  
EN50178; VDE 0100, часть 410; EN61140+EN  
60947-1 (эквивалентны VDE 0140+VDE 0660,  
часть 100, заменяя VDE 0100, часть 101);  
UL508; CSA C22.2

Излучение помех по EN50081-1  
Подавление помех в соответствии с EN 55022,  
кривая предельных значений В

## Указания по монтажу

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

Подключение питающего напряжения (120/230 В перем. тока) должно выполняться в соответствии с VDE 0100 и VDE 0160. Должны быть предусмотрены защитное устройство (автоматический выключатель) и выключатель для надежного отсоединения блока питания. Если блок питания эксплуатируется между фазами L1 и L2 и для защиты от прямого или косвенного контакта используется устройство защитного отключения (УЗО), то УЗО должно быть универсальным устройством (типа В).

**Параллельная работа и выбор поведения при коротком замыкании** (расположение и установки переключателя см. на стр. 3)

Переключатель	Функция
<b>A</b>	Для распределения нагрузки при параллельной работе, устройства могут быть переключены из режима индивидуальной работы (положение переключателя OFF) в режим параллельной работы (положение переключателя ON). Положение переключателя ON приводит к наклону характеристики.
<b>B</b>	В положении переключателя OFF (режим тока постоянной величины) устройство поставляет ток постоянной величины около 1,15 номинального тока в случае перегрузки или короткого замыкания. В положении переключателя ON (режим выключения) устройство выключается, если оно перегружено в течение более чем примерно 100 мс. Это состояние может быть сброшено выключением питания на не менее чем 5 с после включения питания.

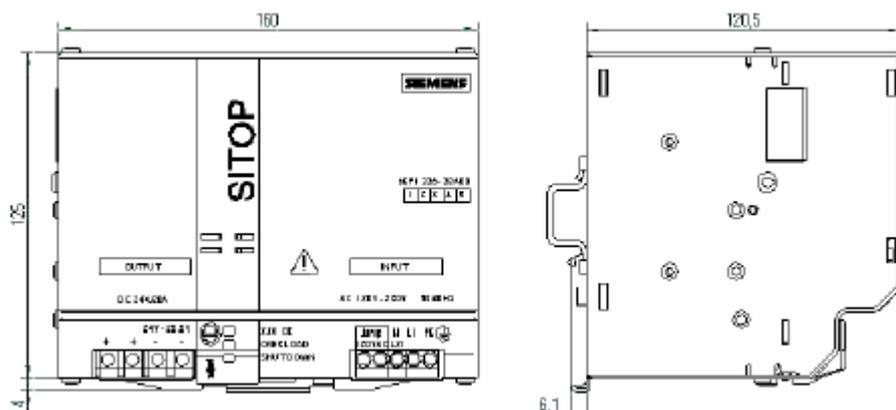
## Подключение и назначение клемм

Клеммы	Функция	Поперечное сечение кабеля	Замечания
L1, L2 (N)	Входное напряжение перем. тока 120...500 В	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	Винтовые клеммы: используйте отвертку с лезвием 3,5 мм. Рекомендуемый вращающий момент при затяжке 0,5...0,5 Нм Используйте медные провода с номиналом 65 / 75 °C
PE	Провод PE		
+, -	Выходное напряжение 24 В пост. тока	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	

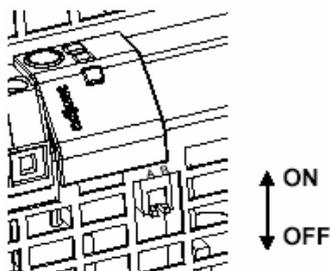
<sup>1)</sup> Имеется дополнительный модуль 6EP1961-3BA00 для более длительной буферизации сети макс. до 3 с и дополнительный модуль 6EP1961-3BA10 для уведомляющих сигналов (входное напряжение, выходное напряжение) и цепи дистанционного включения/выключения.



## Модульный SITOP 20A 1/2-фазный



### Переключатели А, В



	Включен	Выключен Состояние при поставке
A	Параллельная работа	Индивидуальная работа
B	Выключение с запоминанием	Ток постоянной величины

### 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.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В этом электрическом оборудовании во время работы присутствуют опасные напряжения. Поэтому ненадлежащее 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 монтажом или обслуживанием этого оборудования главный выключатель установки должен быть выключен, и должны быть приняты меры, предотвращающие его повторное включение. Неудача в выключении главного выключателя означает, что контакт с частями, находящимися под напряжением, может привести к гибели или тяжким телесным повреждениям персонала.

Для эксплуатации этого устройства в режиме 120 В между двумя клеммами "Jump 120VAC" должна быть вставлена перемычка. Эта перемычка должна иметь такое же поперечное сечение и ту же изоляцию, как и сетевой питающий кабель. Его длина не должна превышать 100 мм.

Важно: Эта дополнительная перемычка также несет опасное напряжение!



### ВАЖНО

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

### Описание и конструкция

Блок питания SITOP 24V/20A – это встраиваемое устройство. Оно должно устанавливаться в соответствии с подходящими стандартами DIN/VDE или национальными нормами и правилами. Оборудование должно быть снабжено жесткими питающими проводами.

Импульсный блок питания для подключения к однофазным сетям переменного тока или к двум фазам трехфазных сетей (TN, TT или IT в соответствии с VDE 0100 T 300 / IEC 364-3) с номинальными напряжениями 120 / 230 В, 50/60 Гц; выходное напряжение +24 В постоянного тока, с потенциальной развязкой, устойчивое к коротким замыканиям и стабильное при отсутствии нагрузки.

### Технические данные

#### 6EP1 336-3BA00

##### Входные переменные

Номинальное входное напряжение  $U_n$ :  
120 / 230 В перем. тока, 50/60 Гц

Диапазон рабочих напряжений:  
85-132/176-264 В

(запуск при 93/183 В)

Устойчивость к броскам:  
750  $V_{лик}$  / 1,3 мс

Буферизация сети при 120/230 В <sup>1)</sup>:  
20 мс

Входной ток  $I_n$  при 120/230 В:  
7,7/3,5  $A_{ср. квад.}$

Ограничение тока включения (25 °C),  
стандартное  
<60 А, <9,9  $A^2_c$

Рекомендуемый автоматический выключатель,  
характеристика C (или D)  
16А (10 А)

В качестве защитного устройства для  
двухфазной работы на 2 крайних проводах  
трехфазной сети должен быть предусмотрен  
двухполюсный спаренный автоматический  
выключатель линейной защиты

К.п.д. при полной нагрузке (тип.):  
89%

Потребляемая (активная) мощность:  
540 Вт

##### Выходные переменные

Выходное напряжение постоянного тока  $U_d$ :

Состояние при поставке: 24 В ± 1%

Диапазон настройки: от 24 до 28,8 В, устанавливается  
через потенциометр на передней панели блока  
(расположение см. на стр. 2)

Снижение при  $U_d > 24$  В:

4%  $I_d$  или 3 °C  $t_{окр}$  /  $U_d$

Пульсации выходного напряжения:  
остаточные пульсации <100 мВ<sub>pp</sub>

броски <200 мВ<sub>pp</sub>

Выходной постоянный ток  $I_d$ :

0-20 А

Два идентичных устройства могут быть соединены  
параллельно для увеличения выходной мощности.  
Переключение выходной характеристики с помощью  
переключателя А (расположение см. на стр. 2)

##### Окружающая среда

Температура  
для транспортировки и хранения: от -25 до +85 °C  
для работы: от 0 до +60 °C

Допустимая влажность в соответствии с  
климатической категорией 3К3 по EN 60721, часть 3,  
без конденсации

Естественное воздушное охлаждение

Степень загрязнения 2

##### Вес

2,2 кг

##### Функции защиты и контроля

Ограничение статического тока: тип. 1,15x $I_n$

Поведение при коротком замыкании (выход):  
ток пост. величины/выключение, переключение  
возможно через переключатель В  
(расположение см. на стр.2)

Сигнализация:

Зеленый светодиод: выходное напряжение  
>20,5 В

Желтый светодиод: перегрузка, выходное  
напряжение <20,5 В  
(только в режиме "Ток  
постоянной величины")

Красный светодиод: фиксируемое выключение  
(только в режиме  
"Выключение") или  
дистанционное  
выключение через  
дополнительный модуль  
6EP1961-3BA10

Уведомляющие сигналы <sup>1)</sup>

##### Стандарты

Род защиты: IP20 по IEC 529  
Класс защиты 1

Безопасность по VDE 0805 (EN 60950): SELV  
Надежная электрическая изоляция,  
обеспечиваемая в соответствии с EN60950;  
EN50178; VDE 0100, часть 410; EN61140+EN  
60947-1 (эквивалентны VDE 0140+VDE 0660,  
часть 100, заменяя VDE 0100, часть 101);  
UL508; CSA C22.2

Подавление помех в соответствии с EN 55022,  
кривая предельных значений В

Ограничение гармоник входного тока в  
соответствии с EN 61000-3-2

### Указания по монтажу

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

Подключение питающего напряжения (120/230 В перем. тока) и дополнительная перемычка для диапазона 120 В должны выполняться в соответствии с VDE 0100 и VDE 0160. Должны быть предусмотрены защитное устройство (автоматический выключатель) и выключатель для надежного отсоединения блока питания. Если блок питания эксплуатируется между фазами L1 и L2 и для защиты от прямого или косвенного контакта используется устройство защитного отключения (УЗО), то УЗО должно быть универсальным устройством (типа В).

**Параллельная работа и выбор поведения при коротком замыкании** (расположение и установки переключателя см. на стр. 2)

Переключатель	Функция
<b>А</b>	Для распределения нагрузки при параллельной работе, устройства могут быть переключены из режима индивидуальной работы (положение переключателя OFF) в режим параллельной работы (положение переключателя ON). Положение переключателя ON приводит к наклону характеристики.
<b>В</b>	В положении переключателя OFF (режим тока постоянной величины) устройство поставляет ток постоянной величины около 1,15 номинального тока в случае перегрузки или короткого замыкания. В положении переключателя ON (режим выключения) устройство выключается, если оно перегружено в течение более чем примерно 100 мс. Это состояние может быть сброшено выключением питания на не менее чем 5 с после включения питания.

### Подключение и назначение клемм

Клеммы	Функция	Сечение кабеля	Замечания
L1, L2 (N)	Входное напряжение перем. тока 120...230 В	0,2...4 мм <sup>2</sup>	Винтовые клеммы: используйте отвертку с лезвием 3,5 мм. Рекомендуемый вращающий момент при затяжке 0,5...0,6 Нм Используйте медные провода с номиналом 65 / 75 °C
PE	Провод PE		
Jump 120VAC	Перемычка для режима 120 В		
+, -	Выходное напряжение 24 В пост. тока	0,2...4 мм <sup>2</sup>	

<sup>1)</sup> Имеется дополнительный модуль 6EP1961-3BA00 для более длительной буферизации сети макс. до 3 с и дополнительный модуль 6EP1961-3BA10 для уведомляющих сигналов (входное напряжение, выходное напряжение) и цепи дистанционного включения/выключения.

Модульный SITOP modular 40A 1/2-фазный

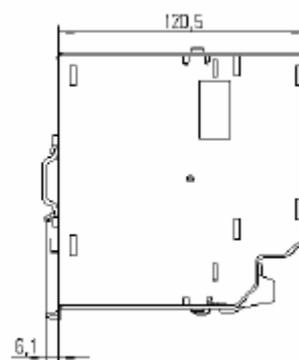
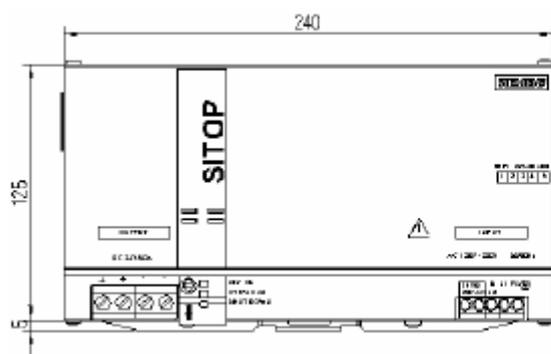
6EP1 337-3BA00

Руководство по эксплуатации

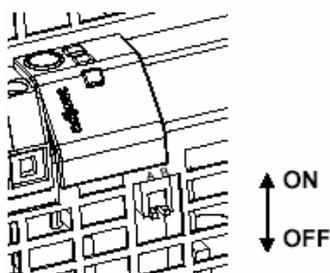
Номер для заказа: C98130-A7551-A1-02-6419



## Модульный SITOP 40A 1/2-фазный



### Переключатели А, В



	Включен	Выключен Состояние при поставке
A	Параллельная работа	Индивидуальная работа
B	Выключение с запоминанием	Ток постоянной величины

### 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.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В этом электрическом оборудовании во время работы присутствуют опасные напряжения. Ненадлежащее 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 монтажом или обслуживанием этого оборудования главный выключатель установки должен быть выключен, и должны быть приняты меры, предотвращающие его повторное включение. Неудача в выключении главного выключателя означает, что контакт с частями, находящимися под напряжением, может привести к гибели или тяжким телесным повреждениям персонала.

Для эксплуатации этого устройства в режиме 120 В между двумя клеммами "Jump 120VAC" должна быть вставлена перемычка. Эта перемычка должна иметь такое же поперечное сечение и ту же изоляцию, как и сетевой питающий кабель. Его длина не должна превышать 100 мм.

Важно: Эта дополнительная перемычка также несет опасное напряжение!



### ВАЖНО

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

### Описание и конструкция

Блок питания SITOP 24V/40A – это встраиваемое устройство. Оно должно устанавливаться в соответствии с подходящими стандартами DIN/VDE или национальными нормами и правилами. Блок питания 24V/40A может эксплуатироваться только в коммунальных низковольтных сетях с дополнительными мерами, определенными в рамках EN 61000-3-2.

Импульсный блок питания для подключения к однофазным сетям переменного тока или к двум фазам трехфазных сетей (TN, TT или IT в соответствии с VDE 0100 T 300 / IEC 364-3) с номинальными напряжениями 120 / 230 В, 50/60 Гц; выходное напряжение +24 В постоянного тока, с потенциальной развязкой, устойчивое к коротким замыканиям и стабильное при отсутствии нагрузки.

### Технические данные

#### 6EP1337-3BA00

#### Входные переменные

Номинальное входное напряжение  $U_e$ :  
120 / 230 В перем. тока, 50/60 Гц

Диапазон рабочих напряжений:  
85-132/176-264 В

Устойчивость к броскам:  
в соответствии с EN 61000-4-1 A.2

Буферизация сети при 120/230 В <sup>1)</sup>:  
20 мс

Входной ток  $I_e$  при 120/230 В:  
15/8,0 А<sub>ср.</sub> квад.

Ограничение тока включения (25 °C),  
стандартное  
<125 А, <26 А<sup>2</sup>

Рекомендуемый автоматический выключатель,  
характеристика C (или D)  
20А (10 А)

В качестве защитного устройства для  
двухфазной работы на 2 крайних проводах  
трехфазной сети должен быть предусмотрен  
двухполюсный спаренный автоматический  
выключатель линейной защиты

К.п.д. при полной нагрузке (тип.):  
88%

Потребляемая (активная) мощность:  
1091 Вт

#### Выходные переменные

Выходное напряжение постоянного тока  $U_a$ :

Состояние при поставке: 24 В ± 1%  
Диапазон настройки: от 24 до 28,8 В, устанавливается  
через потенциометр на передней панели блока  
(расположение см. на стр. 2)

Снижение при  $U_a > 24$  В:

4%  $I_a$  или 3 °C  $t_{окр}$  / В  $U_a$  (см. стр. 8)

Пulsации выходного напряжения:

остаточные пульсации <100 мВ<sub>pp</sub>  
броски <200 мВ<sub>pp</sub>

Выходной постоянный ток  $I_a$ :

0-40 А (снижение при работе <120 В см. стр. 8)

Два идентичных устройства могут быть соединены  
параллельно для увеличения выходной мощности.  
Переключение выходной характеристики с помощью  
переключателя А (расположение см. на стр. 2)

#### Окружающая среда

Температура  
для транспортировки и хранения: от -25 до +85 °C  
для работы: от 0 до +60 °C

Допустимая влажность в соответствии с  
климатической категорией 3К3 по EN 60721, часть 3,  
без конденсации

Естественное воздушное охлаждение

#### Вес

2,9 кг

#### Функции защиты и контроля

Ограничение статического тока: тип. 1,15I<sub>a</sub>  
Поведение при коротком замыкании (выход):  
ток пост. величины/выключение, переключение  
возможно через переключатель В

(расположение см. на стр.2)  
Сигнализация:

Зеленый светодиод: выходное напряжение  
>20,5 В

Желтый светодиод: перегрузка, выходное  
напряжение <20,5 В  
(только в режиме "Ток  
постоянной величины")

Красный светодиод: фиксируемое выключение  
(только в режиме  
"Выключение") или  
дистанционное  
выключение через  
дополнительный модуль  
6EP1961-3BA10

Уведомляющие сигналы <sup>1)</sup>

#### Стандарты

Род защиты: IP20 по IEC 529

Класс защиты 1

Безопасность по VDE 0805 (EN 60950): SELV  
Надежная электрическая изоляция,  
обеспечиваемая в соответствии с EN60950;  
EN50178; VDE 0100, часть 410; EN61140+EN  
60947-1 (эквиваленты VDE 0140+VDE 0660,  
часть 100, заменяя VDE 0100, часть 101);  
UL508; CSA C22.2

Излучение помех по EN50081-1

Подавление радиопомех в соответствии с EN

55022, кривая предельных значений В

Помехоустойчивость в соответствии с EN

61000-6-2

### Указания по монтажу

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

Подключение питающего напряжения (120/230 в перем. тока) и дополнительная перемычка для диапазона 120 В должны выполняться в соответствии с VDE 0100 и VDE 0160. Должны быть предусмотрены защитное устройство (автоматический выключатель) и выключатель для надежного отсоединения блока питания. Если блок питания эксплуатируется между фазами L1 и L2 и для защиты от прямого или косвенного контакта используется устройство защитного отключения (УЗО), то УЗО должно быть универсальным устройством (типа В).

**Параллельная работа и выбор поведения при коротком замыкании** (расположение и установки переключателя см. на стр. 2)

Переключатель	Функция
<b>A</b>	Для распределения нагрузки при параллельной работе, устройства могут быть переключены из режима индивидуальной работы (положение переключателя OFF) в режим параллельной работы (положение переключателя ON). Положение переключателя ON приводит к наклону характеристики.
<b>B</b>	В положении переключателя OFF (режим тока постоянной величины) устройство поставляет ток постоянной величины около 1,15 номинального тока в случае перегрузки или короткого замыкания. В положении переключателя ON (режим выключения) устройство выключается, если оно перегружено в течение более чем примерно 100 мс. Это состояние может быть сброшено выключением питания на не менее чем 5 с после включения питания.

### Подключение и назначение клемм

Клеммы	Функция	Поперечное сечение кабеля	Замечания
L1, L2 (N)	Входное напряжение перем. тока 120...230 В	0,2...4 мм <sup>2</sup>	Винтовые клеммы: используйте отвертку с лезвием 3,5 мм. Рекомендуемый вращающий момент при затяжке 0,5...0,6 Нм
PE	Провод PE		
Jump 120VAC	Перемычка для режима 120 В		
+, -	Выходное напряжение 24 В пост. тока	0,33...10 мм <sup>2</sup>	Винтовые клеммы: используйте отвертку с лезвием 5 мм Рекомендуемый вращающий момент при затяжке 1,2 Нм

<sup>1)</sup> Имеется дополнительный модуль 6EP1961-3BA00 для более длительной буферизации сети макс. до 3 с и дополнительный модуль 6EP1961-3BA10 для уведомляющих сигналов (входное напряжение, выходное напряжение) и цепи дистанционного включения/выключения.