

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

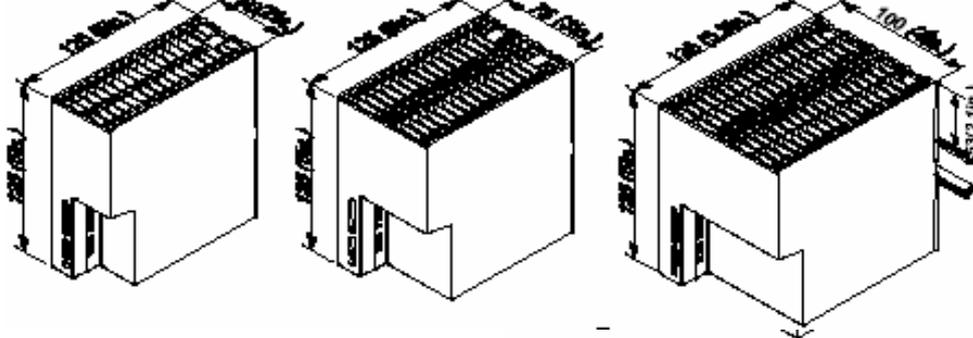


Габаритные размеры

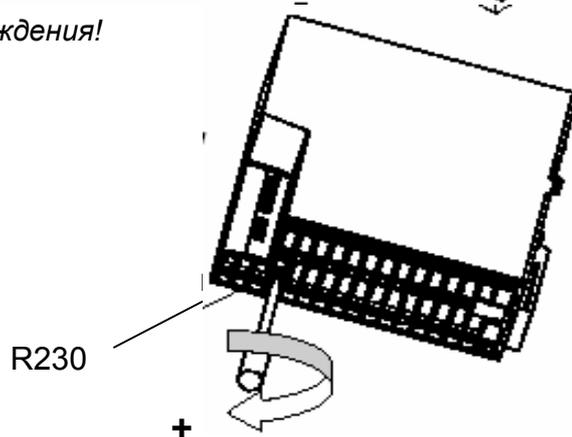
SITOP power 2

SITOP power 5

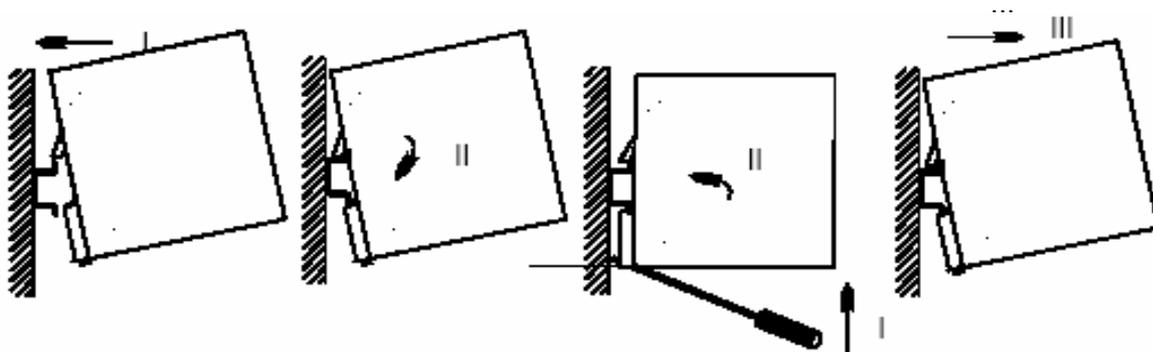
SITOP power10



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 A ² c	32A, 0,8 A ² c	65 A, 3,3 A ² c
----------------------------	---------------------------	----------------------------

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 (0,57 кг)	1,08 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 3К3
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