

SITOP smart 2,5A  
SITOP smart 5A  
SITOP smart 10A

6EP1332-2BA10  
6EP1333-2BA01  
6EP1334-2BA01  
6EP1333-2AA01  
6EP1334-2AA01

Руководство по эксплуатации

№:C98130-A7559-A1-6-6419



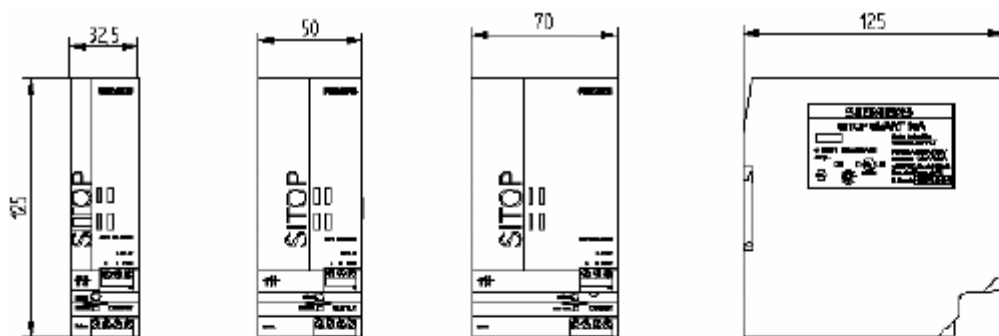
**Предупреждение/Опасность электрического удара:**

При эксплуатации электрических устройств определенные части этих устройств неизбежно находятся под опасным напряжением. Поэтому ненадлежащее обращение с этими устройствами может привести к гибели или тяжким телесным повреждениям людей, а также к существенному материальному ущербу. Работать на этом устройстве или рядом с ним может только соответствующим образом обученный персонал. Безупречная и безопасная работа этого устройства предполагает надлежащую транспортировку, технически правильное хранение, сборку и монтаж.

Манипулирование потенциометрами допускается, в соответствии с DIN 7437, только с помощью изолированной отвертки, так как внутри прибора возможно случайное прикосновение к частям, находящимся под опасным электрическим напряжением.

Имеются конструктивные элементы, чувствительные к статическому электричеству. Открывать данное устройство может только обученный персонал!

## Габаритный чертеж/ Указание по монтажу



Клеммы	Назначение	Подключаемые провода	Примечание
L1, N	Входное напряжение 120/230 В переменного тока	0,5...2,5 мм <sup>2</sup> Допустимы медные провода, рассчитанные на температуру 65/75 °С.	Винтовые зажимы: Используйте отвертку с шириной лезвия 3,5 мм Рекомендуемый вращающий момент при затягивании 0,5-0,7 Нм
PE	Защитный провод		
+, -	Выходное напряжение 24 В постоянного тока		

	24 В/2,5 А	24 В/5 А	24 В/10 А
Вес, около	0,32 кг	0,5 кг	0,8 кг/0,75 кг

### Указания по монтажу:

В целях надлежащего охлаждения устройство должно монтироваться вертикально, при этом входные и выходные клеммы должны находиться снизу. Сверху и снизу прибора должно иметься свободное пространство не менее 50 мм. Подключение питающего напряжения (120/230 В переменного тока) должно выполняться в соответствии с IEC 60364 и EN 50178. Должно быть предусмотрено защитное устройство (предохранитель) и разъединительное устройство для отключения электропитания.

При использовании во взрывоопасных средах должно быть гарантировано, что после установки достигнут класс защиты IP 66.

### Опасность:

Перед началом монтажных или ремонтных работ главный выключатель установки должен быть выключен, и должна быть обеспечена невозможность его повторного включения. При несоблюдении этого требования прикосновение к токоведущим частям может иметь следствием гибель или тяжкие телесные повреждения людей.

### Описание и конструкция:

Источники питания SITOP на 24 В/2,5 А, 5 А, 10 А являются встраиваемыми устройствами. При монтаже этих устройств должны соблюдаться соответствующие правила DIN/VDE или аналогичные предписания страны, где выполняется монтаж.

Источники питания с автоматическим выбором диапазона входного напряжения для монтажа на стандартной профильной шине DIN EN 50022-35x15/7,5.

Для подключения с помощью жесткой проводки к однофазной сети переменного тока 120 или 230 В, 50/60 Гц.

Выходное напряжение +24 В постоянного тока, не связанное с потенциалом земли, устойчивое к короткому замыканию и холостому ходу.

Допустимо параллельное включение двух одинаковых устройств для повышения мощности (Условие: выходные напряжения должны отличаться менее чем на 0,2%, а полные сопротивления проводов, ведущих к нагрузке, должны быть одинаковыми).

### Технические данные:

Все данные действительны, если не указано иное, при входном напряжении 230 В переменного тока и температуре окружающей среды + 25 °С. Сохраняется право на внесение технических изменений в любое время.

Тип:	24 В/2,5 А	24 В/5 А	24 В/5 А	24 В/10 А	24 В/10 А
Номер для заказа:	6EP1332-2BA10	6EP1333-2BA01	6EP1333-2AA01	6EP1334-2BA01	6EP1334-2AA01
<b>Входные данные:</b>					
Номинальное входное напряжение $U_e$ :	120/230 В переменного тока				
Диапазон рабочих напряжений:	85-132/170-264 В переменного тока				
Диапазон частот сети:	47...63 Гц				
Поддержание выходного напряжения при выходе из строя питания от сети:	> 20 мс				
Номинальный входной ток $I_e$ :	1,1/0,65 А	2,1/1,15 А		4,1/2 А	4,1/2,4 А
Рекомендуется защита предохранителями в подводе от сети (IEC 898):	3 А, характ. С	6 А, характ. С		10 А, характ. С	
<b>Выходные данные:</b>					
Номинальное выходное напряжение $U_a$ :	24 В постоянного тока				

Тип:	24 В/2,5 А	24 В/5 А	24 В/5 А	24 В/10 А	24 В/10 А
Номер для заказа:	6EP1332-2BA10	6EP1333-2BA01	6EP1333-2AA01	6EP1334-2BA01	6EP1334-2AA01
Остаточные пульсации/пики, пиковое напряжение	< 150/240 мВ				
Диапазон заданных значений:	22,8...28 В пост. тока				
Номинальный выходной ток I <sub>a</sub> :	2,5 А	5 А		10 А	
- диапазон до 60 °С при напряжении ≤ 24 В пост. тока	0...I <sub>a</sub>				
- диапазон до 50 °С при напряжении > 24 В пост. тока	0...I <sub>a</sub>				
- диапазон до 45 °С при напряжении ≤ 24 В пост. тока	0...1,2 x I <sub>a</sub>				
- диапазон до 35 °С при напряжении > 24 В пост. тока	0...1,2 x I <sub>a</sub>				
Ограничение тока при включении:	тип. 3,3 А	тип. 6,5 А		тип. 13 А	
Динамическое ограничение тока:	3,75 А/5 сек	7,5 А/5 сек		15 А/5 сек	
К.п.д. при полной нагрузке:	тип. 84%	тип. 87%	тип. 87%	тип. 91%	тип. 90%
<b>Условия окружающей среды:</b>					
Температура хранения и транспортировки:	-25 °С...+85 °С				
Температура окружающей среды при работе:	0 °С...+60 °С				
Вид защиты:	IP 20				
Степень загрязнения:	2				
Класс влажности:	Климатический класс 3К3 в соответствии с EN 60721, относительная влажность воздуха 5...95%, без конденсации				
Излучение помех в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости:	EN 61000-6-3	EN 61000-6-3	EN 61000-6-4	EN 61000-6-3	EN 61000-6-4
EN 55022:	Класс В				
Помехоустойчивость в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости:	EN 61000-6-2, EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11				
<b>Безопасность:</b>					
Класс защиты:	I				
Потенциальная развязка первичная/вторичная	Выходное напряжение – безопасное сверхнизкое напряжение (SELV) в соответствии с EN 60950 и EN 50178, трансформатор в соответствии с EN 61558-2-17, защита от перенапряжений в случае внутренней неисправности U <sub>a</sub> < 60 В				
<b>Допуски к эксплуатации:</b>					
CE	Соответствие требованиям ЕС согласно 98/336 ЕЕС и 73/23 ЕЕС				
UL/CSA	UL 508 (зарегистрировано, дело E197259), CSA C22.2 No 14, No 60950-1-03				
Схема CB	EN 60950-1				

Тип:	24 В/2,5 А	24 В/5 А	24 В/5 А	24 В/10 А	24 В/10 А
Номер для заказа:	6EP1332-2BA10	6EP1333-2BA01	6EP1333-2BA01	6EP1334-2BA01	6EP1334-2AA01
Судостроение	Германский Ллойд				
Директива 94/9/ЕС	Свидетельство о соответствии EN 60079-15: АTEX94/9/ЕС кат. 3; Eex, nC, II, T4 U				
Метка С (С-Tick)	AS/NZS 2064;1997				

### **Указание**

Из соображений наглядности данное руководство по эксплуатации содержит не всю подробную информацию для всех типов продукта и не в состоянии учесть все мыслимые случаи установки, эксплуатации и ремонта. Дальнейшие указания Вы можете получить через местные отделения фирмы Siemens или в Интернете по адресу <http://www.siemens.de/sitop> . Сохраняется право на внесение технических изменений в любое время. В сомнительных случаях действителен немецкий текст.

Издательство SIMEA  
 Департамент Автоматизации и приводов  
 Siemensstraße 88B92  
 А – 1210 Вена

© Siemens AG, Австрия. Все права сохраняются.

Сохраняется право на внесение технических изменений и возможности поставки