



Указание

В целях лучшей обзримости данное руководство по эксплуатации не содержит всей 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 изменений без предварительного уведомления. В сомнительных случаях действителен немецкий текст.



Предупреждения

LOGO!Power – это стабилизированный блок питания, спроектированный для использования в однофазных сетях переменного тока. Этот блок питания должен устанавливаться в соответствии с требованиями DIN/VDE или индивидуальными национальными стандартами. Подключение к питающему напряжению должно быть выполнено в соответствии с VDE 0100 и VDE 0160. Должны быть предусмотрены защитное устройство (плавкий предохранитель) и выключатель для надежного отсоединения блока питания. Надежная и безопасная работа блока зависит от надлежащей транспортировки и хранения, а также монтажа, выполняемого квалифицированным персоналом.

Опасность поражения электрическим током!

Во время работы любых электрических устройств определенные части этих устройств неизбежно оказываются под опасным напряжением. Поэтому ненадлежащее использование этих устройств может привести к гибели или тяжким телесным повреждениям персонала, а также к существенному материальному ущербу. Приведение в действие потенциометра U_d допускается только с помощью изолированной отвертки!



Осторожно!

Устройства, чувствительные к статическому электричеству. Открывать устройство может только квалифицированный персонал!

Монтаж и сборка:

LOGO!Power может устанавливаться и подключаться только квалифицированным специалистом, который хорошо знаком и соблюдает общеприменимые технические стандарты и относящиеся к конкретному устройству стандарты и технические требования.

⚠ Опасность Перед началом монтажа или работ по обслуживанию выключите главный выключатель установки и исключите возможность его повторного включения. Для обслуживания должен быть предусмотрен соответствующий выключатель, дающий возможность отсоединять устройство от питающей сети. LOGO!Power – это встраиваемое устройство, которое должно устанавливаться в распределительном шкафу или шкафу управления. После монтажа необходимо обеспечить, чтобы все клеммы были надлежащим образом закрыты. Только в этом случае устройство будет надежно защищено от случайного прикосновения к частям, находящимся под напряжением.

Блок может крепиться на шине DIN EN 50022-35x15 или DIN EN 50022-35x7,5. Для крепления блока на стандартной (DIN) шине навесьте его выступом ① на шину ② и нажимайте, пока пружина ③ не защелкнется (см. стр. 3). Если Вы испытываете трудности при креплении блока на шине, слегка ослабьте пружину ②, как это описано в разделе "Демонтаж блока питания". Для снятия блока со стандартной шины используйте отвертку, чтобы ослабить пружину ② нажатием в направлении стрелки.

Для подключения используйте отвертку с лезвием 3 мм (крутящий момент 4,4 фунто-дюймов). Изолирующие трубки для клемм не нужны. Вы можете использовать провода (пользуйтесь медными проводами с номиналом 65/75 °C) сечением 1 x 2,5 мм² (AWG 14) или 2 x 1,5 мм² (AWG 16). Сетевая кабель и входящие питающие провода ни при каких обстоятельствах не должны прокладываться вместе! При использовании LOGO!Power вместе с устройствами, относящимися к классу защиты I (с проводом PE), должно быть установлено соединение "-" с "PE", имеющее минимальное поперечное сечение 1,5 мм².

Чтобы обеспечить надлежащий отвод тепла, устанавливайте блок вертикально входными и выходными клеммами кверху. Чтобы не ограничивать конвекцию, над и под блоком должны быть предусмотрены зазоры в 2 см.

Допускается параллельное соединение двух одинаковых устройств для увеличения мощности (при условии, что выходные напряжения отличаются не более чем на 0,2%, а полные сопротивления линии равны нагрузке).

Технические данные Технические данные действительны для входного напряжения 230 В переменного тока и температуры окружающей среды +25 °C, если не оговорено иное. Они могут быть изменены без предварительного уведомления.

Тип:	5V/3A	12V/1,9 A	15V/1,9 A	24V/1,3 A
Номер для заказа:	6EP1311-1SH02	6EP1321-1SH02	6EP1351-1SH02	6EP1331-1SH02
Вход:				
Номинальное напряжение V_{in} :	100-240 В перем. тока	100-240 В перем. тока	100-240 В перем. тока	100-240 В перем. тока
Диапазон напряжений	85...264 В	85...264 В	85...264 В	85...264 В
Диапазон частот питающей сети	47...63 Гц	47...63 Гц	47...63 Гц	47...63 Гц
Буферизация сети	> 40 мс	> 40 мс	> 40 мс	> 40 мс
Номинальный ток I_{in}	0,36 – 0,22 А	0,53 – 0,3 А	0,63 – 0,33 А	0,7 – 0,35 А
Защита в сетевой линии питания	Рекомендуется: автоматический выключатель (IEC 898) 16 А, характ. В или 10 А, характ. С			
Выход:				
Номинальное напряжение V_{out} :	5 В пост. тока	12 В пост. тока	15 В пост. тока	24 В пост. тока
Остаточные пульсации/выбросы:	< 100/100 мВ _{pp}	< 200/300 мВ _{pp}	< 200/300 мВ _{pp}	< 200/300 мВ _{pp}
Диапазон настроек:	4,6...5,4 В пост. тока	10,5...16,1 В пост. тока	10,5...16,1 В пост. тока	22,2...26,4 В пост. тока
Номинальный ток I_{out} :	3 А	1,9 А	1,9 А	1,3 А
Ограничение тока:	3,8 А тип.	2,5 А тип.	2,7 А тип.	2 А тип.
К.п.д. при полной нагрузке:	76% тип	80% тип.	80% тип.	82% тип.
Условия окружающей среды:				
Температура транспортировки и хранения:	-40°C ...+70°C	-40°C ...+70°C	-40°C ...+70°C	-40°C ...+70°C
Температура окружающей среды во время работы:	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C
Род защиты:	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степень загрязнения окружающей среды:	2	2	2	2
Допустимая влажность:	Климатическая категория 3К3 в соотв. с EN 60721, относит. влажность воздуха 5...95%, без конденсации			
Излучение помех:	EN 50081-1, класс В в соотв. с EN 55022			
Помехоустойчивость:	EN 61000-6-2, EN 61000-4-2/-3/-5/-6/-11			
Безопасность:				
Класс защиты:	UL 60950, класс II (двойная изоляция, без защитного заземления PE)			
Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепью:	Безопасное выходное напряжение (SELV) в соответствии с EN 60950 и EN 50178			

Сертификаты:

CE

Маркировка CE в соотв. с 98/336 ЕЕС и 73/23 ЕЕС

UL

UL 508 (каталогизировано, дело E197259), UL 60950 (признано, дело E151273), выходы класса 2 для моделей 24 В

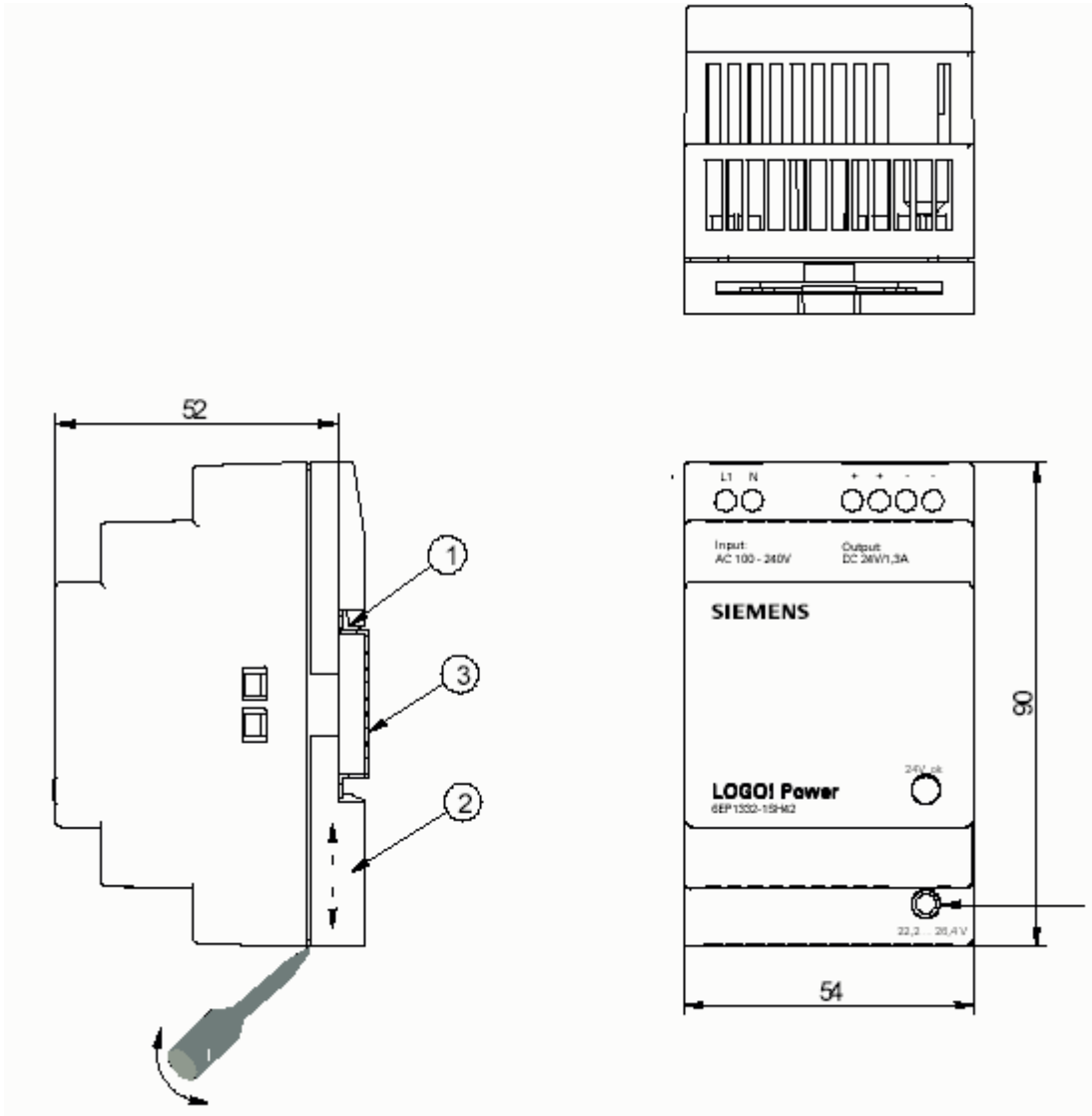
FM

Класс I, раздел 2, группы А, В, С, D и T4

GL

Разрешение для судостроения в соответствии с Германским Лплйдом

Габаритные размеры/Указания по монтажу



Вес около 0,17 кг

Издано:
SIMEA
Департамент A&D
Сименс-штрассе, 88-92
A 1210 Вена

© Siemens AG Австрия. Все права защищены.
Мы сохраняем за собой право на технические изменения и
возможности поставки