

Обзор

Стабилизированные блоки питания LOGO! Power предназначены для питания логических модулей LOGO!, их входных и выходных цепей, а также любых других нагрузок. Они обеспечивают стабильность выходного напряжения, защиту нагрузки от коротких замыканий, могут использоваться как в промышленных, так и в офисных условиях.

В зависимости от типа блока питания выходное напряжение может составлять 12 или 24 В постоянного тока. Блоки питания с выходным напряжением =12 В имеют две модификации, рассчитанные на мощность 30 и 60 Вт. Блоки питания с выходным напряжением =24 В имеют три модификации, рассчитанные на мощность 30, 60 и 90 Вт.

Во всех блоках питания существует возможность регулировки уровня выходного напряжения. Для увеличения нагрузочной способности допускается параллельное включение двух блоков питания, выходные напряжения которых отличаются друг от друга не более чем на 0.2%.



Модули крепятся на 35 мм профильные шины DIN в вертикальном положении (клеммы для подключения внешних цепей вверху). Для обеспечения нормальных условий охлаждения вокруг каждого блока питания оставляются монтажные зазоры шириной 2 см.

Конструкция

Стабилизированные блоки питания LOGO! Power выпускаются в пластиковых корпусах со степенью защиты IP 20 размерами 54x90x52, 72x90x52 и 90x90x52 мм. Они оснащены одной парой клемм для подключения к источнику питания и двумя парами клемм для подключения цепей нагрузки.

Модули крепятся на 35 мм профильные шины DIN в вертикальном положении (клеммы для подключения внешних цепей вверху). Для обеспечения нормальных условий охлаждения вокруг каждого блока питания оставляются монтажные зазоры шириной 2 см.

Технические данные

Модуль LOGO!Power	12 В/ 1.9 А	12 В/ 4.5 А	24 В/ 1.3 А	24 В/ 2.5 А	24 В/ 4 А
Цепь входного напряжения					
Входное напряжение:					
• номинальное значение	~100...240 В	~100...240 В	~100...240 В	~100...240 В	~100...240 В
• допустимый диапазон изменений	~85...264 В	~85...264 В	~85...264 В	~85...264 В	~85...264 В
Частота переменного тока	47 ... 63 Гц	47 ... 63 Гц	47 ... 63 Гц	47 ... 63 Гц	47 ... 63 Гц
Допустимый перерыв в питании при ~187 В	40 мс	40 мс	40 мс	40 мс	40 мс
Входной ток	0.30 ... 0.18 А	0.73 ... 0.43 А	0.48 ... 0.30 А	0.85 ... 0.50 А	1.95 ... 0.97 А
Импульсный ток включения при +25°C, не более	15 А	30 А	15 А	30 А	
Защита прибора	Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя
Рекомендуемый автоматический выключатель в цепи питания, ток/ характеристика по IEC 898	16 А/ В или 10 А/ С	16 А/ В или 10 А/ С	16 А/ В или 10 А/ С	16 А/ В или 10 А/ С	16 А/ В или 10 А/ С
Цепь нагрузки					
Номинальное выходное напряжение	=12 В ± 3%	=12 В ± 3%	=24 В ± 3%	=24 В ± 3%	=24 В ± 3%
Пульсация выходного напряжения, не более	200 мВ	200 мВ	250 мВ	250 мВ	250 мВ
Диапазон настроек выходного напряжения	=11.1 ... 12.9 В	=11.1 ... 12.9 В	=22.2 ... 25.8 В	=22.2 ... 25.8 В	=22.2 ... 25.8 В
Номинальное значение выходного тока	1.9 А	4.5 А	1.3 А	2.5 А	4.0 А
Ограничение выходного тока, типовое значение	2.4 А	4.5 А	1.6 А	2.8 А	4.7 А
КПД при полной нагрузке, типовое значение	80 %	85 %	82 %	87 %	89 %
Условия эксплуатации					
Диапазон температур:					
• хранения и транспортировки	-40 ... +70 °С	-40 ... +70 °С	-40 ... +70 °С	-40 ... +70 °С	-40 ... +70 °С
• рабочий	-20 ... +55 °С	-20 ... +55 °С	-20 ... +55 °С	-20 ... +55 °С	-20 ... +55 °С
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степень загрязнения среды	2	2	2	2	2
Относительная влажность	Климатическая категория 3К3 по EN 60721, относительная влажность 5 ... 95 %, без конденсата				
Электромагнитная совместимость					
Генерация шумов	EN 50081-1, класс В по EN 55022				EN 61000-6-2, EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11
Стойкость к шумам	EN 50081-2				

LOGO!

Блоки питания LOGO! Power

Модуль LOGO!Power	12 В/ 1.9 А	12 В/ 4.5 А	24 В/ 1.3 А	24 В/ 2.5 А	24 В/ 4 А
Безопасность					
Класс безопасности	II по IEC 536/VDE 0106 T1				
Марка CE	Есть				
Сертификат UL/CSA	UL 508 / CSA 22.2				
Одобрение FM	Класс I, раздел 2, T4				
Гальваническое разделение входных и выходных цепей	Выходное напряжение SELV по EN 60950 и EN 50178				
Конструкция					
Габариты корпуса	54x90x52 мм	72x90x52 мм	54x90x52 мм	72x90x52 мм	90x90x52 мм
Сечение подключаемых проводников	1 x 2.5 мм ² (AGW 14) или 2 x 1.5 мм ² (AGW 16)				
Масса	0.2 кг	0.4 кг	0.2 кг	0.4 кг	0.34 кг

Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер		
Блоки питания LOGO!Power с выходным напряжением =24 В входное напряжение ~120/230В, 50/60 Гц, защита цепей нагрузки от коротких замыканий, монтаж на 35 мм профильную шину DIN или на плоскую поверхность,:		Блоки питания LOGO!Power с выходным напряжением =12 В входное напряжение ~120/230В, 50/60 Гц, защита цепей нагрузки от коротких замыканий, монтаж на 35 мм профильную шину DIN или на плоскую поверхность,:			
	• LOGO! Power =24В/ 1.3А, 30 Вт		6EP1 331-1SH02	• LOGO! Power =12В/ 1.9А, 30 Вт	6EP1 321-1SH02
	• LOGO! Power =24В/ 2.5А, 60 Вт		6EP1 332-1SH42	• LOGO! Power =12В/ 4.5А, 60 Вт	6EP1 322-1SH02
	• LOGO! Power =24В/ 4.0А, 90 Вт		6EP1 332-1SH51		

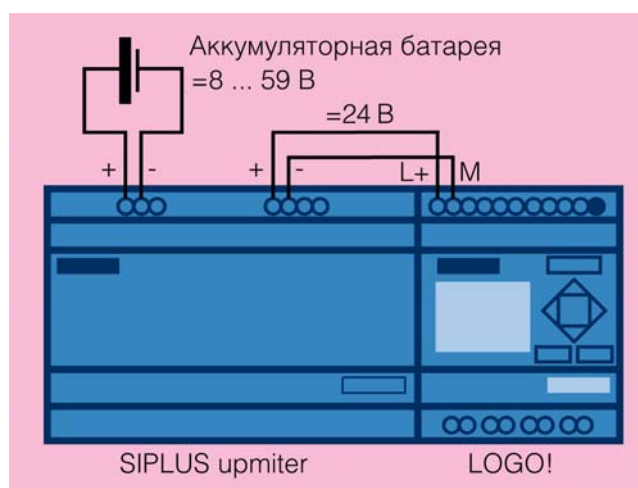
Обзор

Достаточно часто логические модули используются в установках с питанием системы управления от аккумуляторной батареи. В зависимости от степени заряда аккумуляторной батареи напряжение на ее зажимах может меняться в широких пределах, выходя за допустимые границы уровня напряжения питания логического модуля.

Модуль SIPLUS Upmiter выполняет функции буферного устройства, стабилизирующего свое выходное напряжение при изменении входного напряжения постоянного тока в широких пределах. Он устанавливается между аккумуляторной батареей и логическим модулем, обеспечивая сохранение работоспособности системы управления при различных уровнях напряжения аккумуляторной батареи.

Конструкция

Стабилизатор SIPLUS Upmiter выпускается в пластиковом корпусе формата модулей LOGO! размерами 126x90x55 мм со степенью защиты IP 20. Он оснащен одной парой клемм для подключения к аккумуляторной батарее и одной парой клемм для подключения нагрузки. Модули крепятся на 35 мм профильные шины DIN в вертикальном или горизонтальном положении. Для обеспечения нормальных условий охлаждения вокруг каждого блока питания оставляются монтажные зазоры шириной 2 см.

**Технические данные**

Стабилизатор	SIPLUS upmiter
Входное напряжение Uвх:	=8 ... 59 В
• защита от неправильной полярности напряжения	Нет
Выходное напряжение	=20.4 ... 28.8 В
Выходной ток	1.25 А
Потребляемая мощность, типовое значение	6 Вт
Диапазон рабочих температур:	
• горизонтальная установка	-25 ... +70 °С
• вертикальная установка	-25 ... +50 °С
Диапазон температур хранения и транспортировки	-40 ... +70 °С
Относительная влажность	5 ... 95 %
Допустимая концентрация агрессивных примесей:	
• CS ₂	30 мг/м ³
• H ₂ S	15 мг/м ³
Допустимый уровень вибраций по IEC 6002, часть 2:	
• 5 ... 9 Гц с постоянной амплитудой	3.5 мм
• 9 ... 150 Гц с постоянным ускорением	1 g
Допустимые ударные воздействия по IEC 6002, часть 2-27	15 g, полусинусоидальные
Сертификаты	CE
Степень защиты корпуса	IP 20
Габариты корпуса	126x90x55 мм
Масса	0.23 кг

Данные для заказа

Описание	Заказной номер
Модуль SIPLUS Upmiter входное напряжение =8 ... 59 В, номинальное выходное напряжение =24 В, выходной ток 1.25 А	6AG1 053-1AA00-2AA0