

Стабилизированные блоки питания SITOP Power и LOGO!Power

www.siemens.ru/automation

SIEMENS

SIEMENS выпускает широкую гамму стабилизированных блоков питания и вспомогательных модулей, предназначенных для эксплуатации в промышленных условиях. Они отличаются конструктивным исполнением, родом тока входной цепи и уровнем входного напряжения, уровнем выходного напряжения и допустимым током нагрузки, набором поддерживаемых функций и т.д.

Все блоки питания:

- обеспечивают высокую точность стабилизации выходного напряжения при колебаниях входного напряжения и изменениях нагрузки;
- имеют низкий уровень пульсаций выходного напряжения;
- обеспечивают надежную защиту нагрузки от коротких замыканий и перегрузки;
- выполняют гальваническое разделение входных и выходных цепей;
- обладают высоким КПД, высокой надежностью и безопасностью;
- работают с естественным охлаждением, требуют минимальных эксплуатационных затрат.
- имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Стабилизированные блоки питания

Большинство блоков питания выпускается сериями, имеющими общие конструктивные и/или функциональные признаки:

- **SITOP Lite**
компактные блоки питания PSU100L с входным напряжением 1-фазного переменного тока, выходным напряжением =24 В, токами нагрузки до 10 А, минимумом необходимых функций, узким корпусом, широким диапазоном входного напряжения и низкой стоимостью. Могут монтироваться вплотную друг к другу, допускают включение на параллельную работу. Сохраняют работоспособность в диапазоне температур от 0 до 60 °С со снижением нагрузки при температурах более 45 °С.
- **SITOP Compact**
компактные блоки питания PSU100C с входным напряжением постоянного или переменного тока, выходным напряжением =12 или =24 В и токами нагрузки до 6.5 А. Позволяют настраивать необходимый уровень выходного напряжения. Обладают высокой эффективностью, сохраняют работоспособность в диапазоне температур от -20 до +70 °С.
- **LOGO!Power**
миниатюрные блоки питания в формате логических модулей LOGO! с выходными напряжениями =5, =12, =15 и =24 В. Имеют широкий диапазон входных напряжений постоянного или переменного тока, обеспечивают стабилизацию выходного тока при перегрузках, позволяют настраивать уровень выходного напряжения. Работают при температуре от -20 до +70 °С.
- **SITOP Smart**
блоки питания с входным напряжением 1-фазного (для PSU100S) или 3-фазного (для PSU300S) переменного тока, выходным напряжением =12 В, =24 В или =48 В и токами нагрузки до 40 А. Отличаются высокой перегрузочной способностью (до 150% от I_{вых.ном}) и обеспечивают эффективную защиту нагрузки от коротких замыканий, перенапряжений, перегрузок. Сохраняют работоспособность в диапазоне температур от -10 до +70 °С. Модификации с выходным напряжением =24 В позволяют использовать модули расширения.
- **SITOP Modular**
модульные блоки питания PSU100M, PSU200M, PSU300M и PSU400M. Могут использоваться самостоятельно или расширяться дополнительными модулями резервирования, увеличения допустимого времени исчезновения входного напряжения, контроля и диагностики. Блоки питания PSU100M/200M/300M имеют 1-, 2- или 3-фазное входное напряжение переменного



тока соответственно, выходное напряжение =24 В или =48 В и токи нагрузки от 5 до 40 А. Модуль PSU400M выполняет функции конвертора постоянного тока =600 В в постоянный ток =24 В. Все блоки SITOP Modular имеют металлические корпуса со степенью защиты IP20, монтируемые на DIN-рейки. Некоторые модели могут работать при температуре от -20 до +70 °С. Все блоки этой серии имеют:

- Регулируемый уровень выходного напряжения, позволяющий учитывать падение напряжения в линии подключения нагрузки.
- Высокую перегрузочную способность по току.
- Настраиваемый вариант реакции на короткое замыкание в цепи питания нагрузки: стабилизация тока или защитное отключение.
- Выбираемую внешнюю характеристику для обеспечения автономной или параллельной работы блоков питания.
- Блоки питания в формате модулей SIMATIC, предназначенные для использования совместно или в составе программируемых контроллеров SIMATIC S7 и станций ET 200.
- Блоки питания специального исполнения:
 - **SITOP PSU100D**
бюджетная серия блоков питания для настенного монтажа с рабочим диапазоном температур от -10 до +70 °С. Имеют алюминиевый корпус.
 - **SITOP PSA100E**
1-фазные блоки питания с выходным напряжением =24 В. Имеют плоские корпуса для монтажа на стандартную 35 мм профильную шину.
 - **SITOP PSU300E**
3-фазный блок питания с выходным напряжением =24 В и током нагрузки до 5 А.
 - **SITOP PSU100P и PSU300P**
1-фазные (PSU100P) и 3-фазные (PSU300P) блоки питания с выходным напряжением =24 В. Имеют степень защиты IP67.
 - **SITOP PSU 300B**
3-фазный блок питания с выходным напряжением =12 В и =24 В для заряда аккумуляторных батарей.
 - **SITOP PSU8200**
1-фазные блоки питания с выходным напряжением =24 В и поддержкой функций дистанционного включения/отключения по сигналу контакта во внешней цепи.
 - Блоки питания для сети AS-Interface
1-фазные блоки питания AS-I Power и SITOP PSN130S с выходным напряжением =30 В.

- Модули расширения:
SITOP PSE 200U

могут использоваться со всеми блоками питания с выходным напряжением ≈ 24 В. Позволяют распределять выходной ток одного блока питания по 4 ветвям, выполнять их мониторинг и защиту. Для каждого канала существует свой сигнальный контакт, используемый для передачи сигнала состояния на внешние устройства (например, на контроллер).

SITOP PSE202U модули резервирования, предназначенные для построения резервированных схем питания с использованием

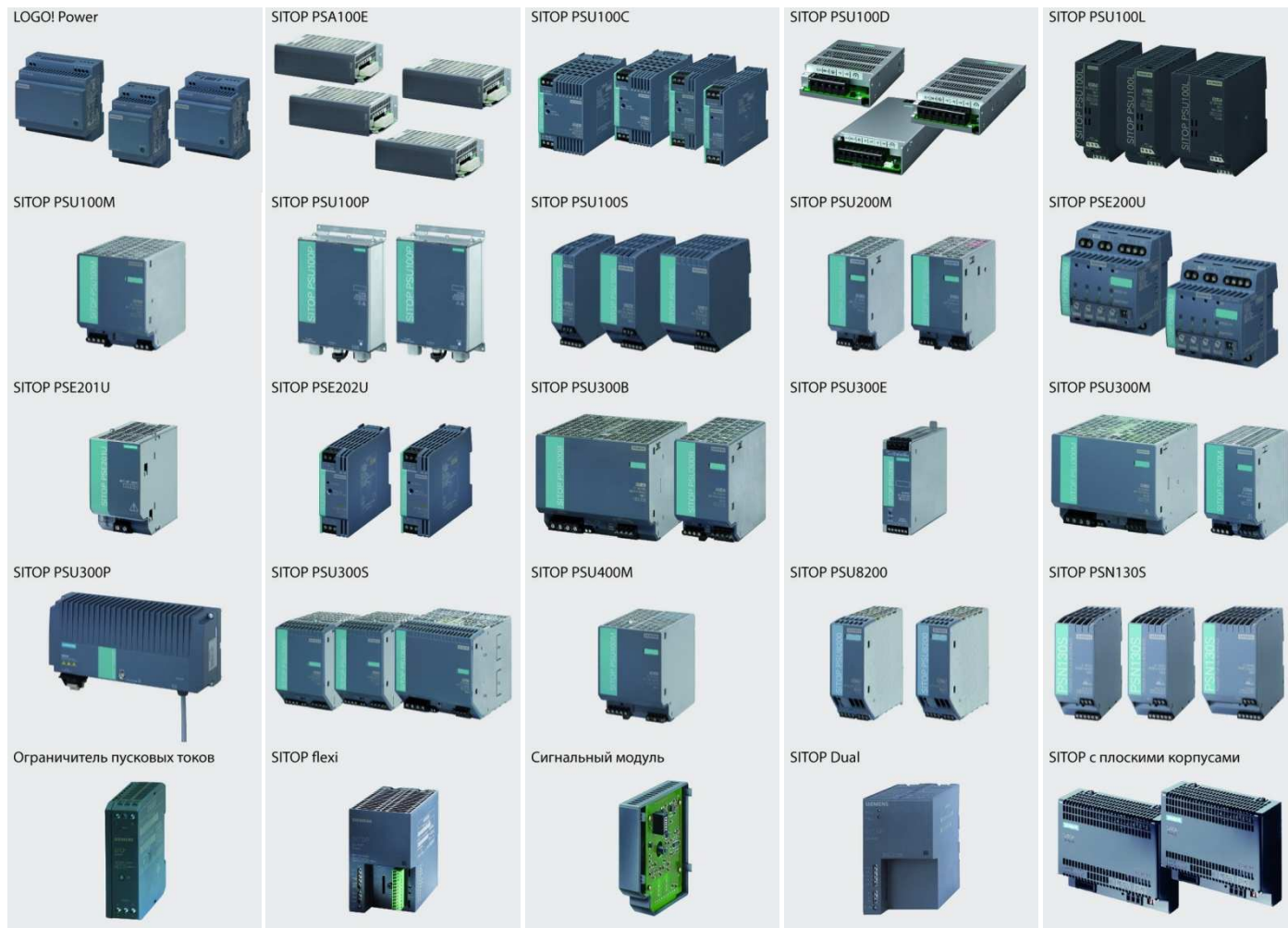
двух стандартных блоков питания с выходным напряжением ≈ 24 В.

SITOP PSE201U

буферный модуль, позволяющий увеличивать допустимый перерыв в питании за счет заряда встроенных конденсаторов.

Сигнальный модуль, позволяющий выполнять дистанционное включение/отключение блока питания SITOP Modular, а также использовать свой сигнальный контакт для мониторинга состояния блока питания.

Модуль ограничения пусковых токов.



Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

U _{вых} /I _{вых}	U _{вх}	Наименование	Параллельное включение	ШхВхГ, мм	Заказной номер	Цена, €
Однофазные стабилизированные блоки питания с выходным напряжением ≈ 24 В						
≈ 24 В/ 2,1 А	$\sim 85 \dots 264$ В	SITOP PSU100D	Не более 2	97x 128x 38	6EP1 331-1LD00	45
≈ 24 В/ 2,5 А	$\sim 93 \dots 132$ В/187 \dots 264 В	SITOP PSU100L	Не более 2	32.5x 125x 120	6EP1 332-1LB00	63
≈ 24 В/ 2,5 А	$\sim 85 \dots 132$ В/170 \dots 264 В	SITOP PSU100S	Не более 2	32.5x 125x 120	6EP1 332-2BA20	84
≈ 24 В/ 3,1 А	$\sim 85 \dots 264$ В	SITOP PSU100D	Не более 2	97x 128x 38	6EP1 332-1LD00	58
≈ 24 В/ 4,1 А	$\sim 85 \dots 264$ В	SITOP PSU100D	Не более 2	97x 158x 38	6EP1 332-1LD10	69
≈ 24 В/ 5 А	$\sim 93 \dots 132$ В/187 \dots 264 В	SITOP PSU100L	Не более 2	50x 125x 120	6EP1 333-1LB00	84
≈ 24 В/ 5 А	$\sim 85 \dots 132$ В/170 \dots 264 В	SITOP PSU100S	Не более 2	50x 125x 120	6EP1 333-2BA20	110
≈ 24 В/ 5 А	$\sim 85 \dots 132$ В/170 \dots 264 В	SITOP PSU8200	Не более 2	45x 125x 125	6EP3 333-8SB00-0AY0	127
≈ 24 В/ 5 А	$\sim 85 \dots 132$ В/170 \dots 264 В	SITOP PSU100P, IP67	Не более 2	120x 181x 60.5	6EP1 333-7CA00	275
≈ 24 В/ 5 А	$\sim 85 \dots 132$ В/170 \dots 264 В	SITOP Power с плоским корпусом	Не более 2	160x 130x 60	6EP1 333-1AL12	148
≈ 24 В/ 6,2 А	$\sim 85 \dots 264$ В	SITOP PSU100D	Не более 2	97x 178x 38	6EP1 333-1LD00	79
≈ 24 В/ 8 А	$\sim 85 \dots 132$ В/170 \dots 264 В	SITOP PSU100P, IP67	Не более 2	120x 181x 60.5	6EP1 334-7CA00	338
≈ 24 В/ 10 А	$\sim 93 \dots 132$ В/187 \dots 264 В	SITOP PSU100L	Не более 2	70x 125x 120	6EP1 334-1LB00	105
≈ 24 В/ 10 А	$\sim 85 \dots 132$ В/170 \dots 264 В	SITOP PSU100S	Не более 2	70x 125x 120	6EP1 334-2BA20	154
≈ 24 В/ 10 А	$\sim 85 \dots 132$ В/170 \dots 264 В	SITOP PSU8200	Не более 2	55x 125x 125	6EP3 334-8SB00-0AY0	165

Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

Увых/Ввых	Увх	Наименование	Параллельное включение	ШхВхГ, мм	Заказной номер	Цена, €
Однофазные стабилизированные блоки питания с выходным напряжением =24 В						
=24 В/ 10 А	~85 ... 132 В/170 ... 264 В	SITOP Power с плоским корпусом	Не более 2	160x 130x 60	6EP1 334-1AL12	193
=24 В/ 12,5 А	~85 ... 264 В	SITOP PSU100D	Не более 2	105x 199x 41	6EP1 334-1LD00	101
=24 В/ 20 А	~85 ... 132 В/176 ... 264 В	SITOP PSU100S	Не более 2	115x 145x 150	6EP1 336-2BA10	200
=24 В/ 40 А	~85 ... 132 В/176 ... 264 В	SITOP PSU100M	Не более 2	240x 125x 125	6EP1 337-3BA00	376
Стабилизированные блоки питания с 1- или 2-фазным входным напряжением переменного тока и выходным напряжением =24 В						
=24 В/ 5 А	~85...264 В/176...500 В	SITOP PSU200M	Не более 2	70x 125x 121	6EP1 333-3BA10	141
=24 В/ 10 А	~85...264 В/176...500 В	SITOP PSU200M	Не более 2	90x 125x 121	6EP1 334-3BA10	183
Трехфазные стабилизированные блоки питания с выходным напряжением =24 В						
=24 В/ 5 А	~320...550 В	SITOP PSU300E	Нет	42x 125x 125	6EP1 433-0AA00	169
=24 В/ 8 А	~340...550 В	SITOP PSU300P, IP67	Нет	310x 135x 90	6EP1 433-2CA00	340
Штекер HAN Q4/2 IP67 для подключения проводников сечением 2.5 мм ² к входу блока питания SITOP PSU 300P					3RK1 911-2BE50	39
=24 В/ 10 А	~340...550 В	SITOP PSU300S	Не более 2	90x 145x 150	6EP1 434-2BA10	170
=24 В/ 17 А	~320...575 В	SITOP PSU300B	Не более 2	70x 125x 125	6EP1 436-3BA20	217
=24 В/ 20 А	~340...550 В	SITOP PSU300S	Не более 2	90x 145x 150	6EP1 436-2BA10	187
=24 В/ 30 А	~320...575 В	SITOP PSU300B	Не более 2	150x 125x 150	6EP1 437-3BA20	306
=24 В/ 40 А	~340...550 В	SITOP PSU300S	Не более 2	150x 145x 150	6EP1 437-2BA20	293
=24 В/ 40 А	~320...575 В	SITOP PSU300M	Не более 2	150x 125x 150	6EP1 437-3BA10	347
Стабилизированные блоки питания с входным напряжением постоянного или переменного тока и выходным напряжением =24 В						
=24 В / 0,375 А	~30...187 В/ =30...264 В	SITOP Power Compact	Нет	22.5x 80x 91	6EP1 731-2BA00	68
=24 В/ 0,6 А	~85...264 В/ =110...300 В	SITOP PSU100C	Нет	22.5x 80x 100	6EP1 331-5BA00	37
=24 В/ 1,3 А	~85...264 В/ =110...300 В	SITOP PSU100C	Не более 2	30x 80x 100	6EP1 331-5BA10	48
=24 В/ 1,3 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	54x 90 x 52.6	6EP1 331-1SH03	52
=24 В/ 2 А	=38...121 В	SITOP Power, конвертор DC/DC	Не более 2	80x 135x 120	6EP1 732-0AA00	200
=24 В/ 2,5 А	~85...264 В/ =110...300 В	SITOP PSU100C	Не более 2	45x 80x 100	6EP1 332-5BA00	63
=24 В/ 2,5 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	72x 90x 52.6	6EP1 332-1SH43	69
=24 В/ 3,7 А	~85...264 В/ =110...300 В	SITOP PSU100C, NEC класса 2	Нет	52.5x 80x 100	6EP1 332-5BA20	116
=24 В/ 4 А	~85...264 В/ =110...300 В	SITOP PSU100C	Не более 2	52.5x 80x 100	6EP1 332-5BA10	90
=24 В/ 4 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	90x 90x 52.6	6EP1 332-1SH52	94
=24 В/ 20 А	~85...275 В/ =88...350 В	SITOP PSU100M	Не более 2	90x 125x 125	6EP1 336-3BA10	259
=24 В/ 20А	= 200... 900 В	SITOP PSU400M	Не более 2	90x 125x 125	6EP1536-3AA00	264
Стабилизированные блоки питания с альтернативными уровнями выходного напряжения						
=3...57В/2...10А	~85 ... 132 В/170 ... 264 В	SITOP flexi, регулируемый уровень Увых	Не более 2	75x 125x 125	6EP1 353-2BA00	175
=5 В/ 3 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	54x 90 x 52.6	6EP1 311-1SH03	73
=5 В/ 6,3 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	72x 90x 52.6	6EP1 311-1SH13	98
=12 В/ 1,9 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	54x 90 x 52.6	6EP1 321-1SH03	73
=12 В/ 2,0 А	~85...264 В/ =110...300В	SITOP PSU100C	Не более 2	30x 80x 100	6EP1 321-5BA00	63
=12 В/ 2,5 А	=18.5...30.2 В	SITOP Smart, конвертор DC/DC	Не более 2	32.5x 125x 125	6EP1 621-2BA00	143
=12 В/ 3 А	~85 ... 264 В	SITOP PSU100D	Не более 2	97x 98x 38	6EP1 321-1LD00	53
=12 В/ 4,5 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	72x 90x 52.6	6EP1 322-1SH03	98
=12 В/ 6,5 А	~85...264 В/ =110...300В	SITOP PSU100C	Не более 2	52.5x 80x 100	6EP1 322-5BA10	94
=12 В/ 7 А	~85 ... 132 В/170 ... 264 В	SITOP PSU100S	Не более 2	50x 125x 120	6EP1 322-2BA00	137
=12 В/ 8,3 А	~85 ... 264 В	SITOP PSU100D	Не более 2	97x 158x 38	6EP1 322-1LD00	78
=12 В/ 14 А	~85 ... 132 В/170 ... 264 В	SITOP PSU100S	Не более 2	70x 125x 120	6EP1 323-2BA00	190
=12 В/ 20 А	~320...575 В	SITOP PSU300B	Не более 2	70x 125x 125	6EP1 424-3BA00	217
=15 В/ 1,9 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	54x 90 x 52.6	6EP1 351-1SH03	73
2x =15 В / 3,5 А	~93...264 В	SITOP dual, 2 независимых выхода =15 В	Не более 2	75x 125x 125	6EP1 353-0AA00	200
=15 В/ 4 А	~85...264 В/ =110...300 В	LOGO!Power	Не более 2	72x 90x 52.6	6EP1 352-1SH03	98
=48 В/ 10 А	~320...575 В	SITOP PSU300M	Не более 2	70x 125x 125	6EP1 456-3BA00	240
=48 В/ 20 А	~320...575 В	SITOP PSU300M	Не более 2	240x 125x 125	6EP1 457-3BA00	361
Блоки питания серии SITOP Smart для AS-Interface						
=30 В/ 2.6 А	~85 ... 132 В/176 ... 253 В	AS-I Power	Нет	50x 125x 125	3RX9 501-2BA00	259
=30 В/ 3 А	~85 ... 132 В/170 ... 264 В	SITOP PSN130S	Нет	50x 125x 125	3RX9 511-0AA00	110
=30 В/ 3 А	~85 ... 132 В/176 ... 253 В	AS-I Power	Нет	50x 125x 125	3RX9 501-0BA00	231
=30 В/ 3 А	=20 ... 29 В	AS-I Power	Нет	50x 125x 125	3RX9 501-1BA00	391
=30 В/ 4 А	~85 ... 132 В/170 ... 264 В	SITOP PSN130S	Нет	50x 125x 125	3RX9 512-0AA00	166
=30 В/ 5 А	~85 ... 132 В/176 ... 253 В	AS-I Power	Нет	70x 125x 125	3RX9 502-0BA00	299
=30 В/ 8 А	~85 ... 132 В/170 ... 264 В	SITOP PSN130S	Нет	70x 125x 125	3RX9 513-0AA00	266
=30 В/ 8 А	~85 ... 132 В/176 ... 550 В	AS-I Power	Нет	120x 125x 125	3RX9 503-0BA00	437
Модули расширения для SITOP Modular/ PSU 100M/ PSU 300M/ PSU 300S						
Модуль сигнализации и дистанционного управления включением/ отключением блока питания (только для SITOP Modular)				26x 125x 116	6EP1 961-3BA10	63

=24 В/ 40 А	=24 ... 28.8 В	SITOP PSE201U, подключение к выходу блоков питания 6EP1 x3x-3BAx0	Нет	70x 125x 125	6EP1 961-3BA01	154
=24 В/ 3.8 А	2x =19 ... 29 В	SITOP PSE202U, NEC класса 2	Нет	30x 80x 100	6EP1 962-2BA00	94
=24 В/ 10 А	2x =19 ... 29 В	SITOP PSE202U	Нет	30x 80x 100	6EP1 964-2BA00	45
=24 В/ 40 А	2x =24 ... 28.8 В	SITOP PSE202U	Нет	70x 125x 125	6EP1 961-3BA21	88
Дополнительные модули SITOP						
4x =24 В/ 3 А	1x =22 ... 30 В	SITOP PSU200U, диагностика модуля		72x 80x 72	6EP1 961-2BA11	92
4x =24 В/ 3 А	1x =22 ... 30 В	SITOP PSU200U, диагностика каналов		72x 80x 72	6EP1 961-2BA31	92
4x =24 В/ 10 А	1x =22 ... 30 В	SITOP PSU200U, диагностика модуля		72x 80x 72	6EP1 961-2BA21	103
4x =24 В/ 10 А	1x =22 ... 30 В	SITOP PSU200U, диагностика каналов		72x 80x 72	6EP1 961-2BA41	103
4x =24 В/ 10 А	1x =22 ... 30 В	SITOP Select, диагностика модуля		72x 90x 90	6EP1 961-2BA00	113
~230 В/ 8 А	~100...480 В	Модуль ограничения пусковых токов		22.5x 80x 91.1	6EP1 967-2AA00	53

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге KT10.1, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/automation