

Стабилизированные блоки питания SITOP Power и LOGO!Power

www.siemens.ru/automation

SIEMENS

Technoelectro LLC

Ukraine, 61166, Kharkov,

mob: (099) 184-62-14, (067)376-84-96

Email: info@tekhar.com

URL: www.tekhar.com

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 конвертера 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

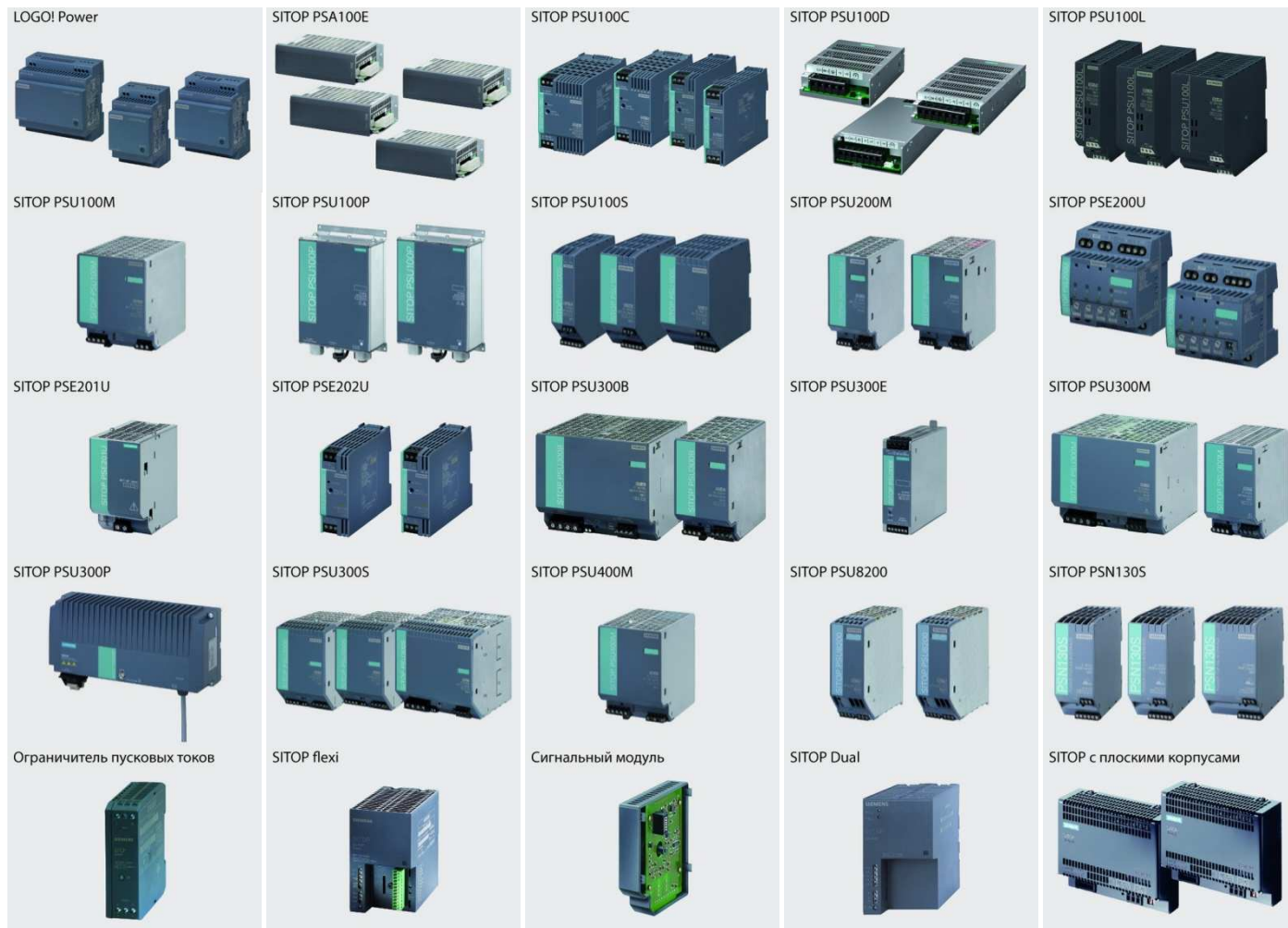
могут использоваться со всеми блоками питания с выходным напряжением =24 В. Позволяют распределять выходной ток одного блока питания по 4 ветвям, выполнять их мониторинг и защиту. Для каждого канала существует свой сигнальный контакт, используемый для передачи сигнала состояния на внешние устройства (например, на контроллер). SITOP PSE202U модули резервирования, предназначенные для построения резервированных схем питания с использованием

двух стандартных блоков питания с выходным напряжением =24В.

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.



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

Увых/Лвых	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

Блоки бесперебойного питания SITOP UPS

www.siemens.ru/automation

SIEMENS

Technoelectro LLC
Ukraine, 61166, Kharkov,
Lenin ave 40, of. 530a
Tel.: +38 (057) 780-26-94
tel. CDMA: (094) 976-56-94
mob: (099) 184-62-14, (067)376-84-96
Email: info@tekhar.com
URL: www.tekhar.com

SITOP UPS

Применение блоков бесперебойного питания SITOP UPS позволяет избегать появления негативных эффектов, связанных с неожиданным исчезновением или глубокими провалами напряжения в питающей сети. В зависимости от типа используемого блока бесперебойного питания и условий его эксплуатации длительность автономного питания нагрузки может лежать в диапазоне от нескольких секунд до нескольких часов.

Для этих целей могут использоваться:

- Конденсаторные блоки бесперебойного питания SITOP UPS500S и UPS500P:
 - Обеспечивают автономное питание нагрузки в диапазоне от нескольких секунд до нескольких минут.
 - Используют в качестве накопителей энергии необслуживаемые конденсаторные батареи.
 - Обладают короткими временами заряда батарей.
 - Не требуют использования принудительной вентиляции.
 - Имеют модификации со степенью защиты IP65 (UPS500P), устанавливаемые вне шкафов управления.
 - Легко интегрируются в компьютерные системы управления.
- Аккумуляторные блоки бесперебойного питания SITOP DC UPS и UPS1600:
 - Обеспечивают автономное питание нагрузки в диапазоне от нескольких минут до нескольких часов.
 - Используют в качестве накопителей энергии аккумуляторные батареи.
 - Выполняют мониторинг состояния аккумуляторных батарей.
 - Позволяют выполнять настройку широкого спектра своих параметров.
 - Легко интегрируются в компьютерные системы управления.

Все блоки бесперебойного питания SITOP UPS используют для своей работы входное напряжение ≈ 24 В, которое может формироваться стабилизированными блоками питания SITOP Power соответствующей мощности.

SITOP UPS500

Конденсаторные блоки бесперебойного питания, включающие в свой состав:

- Блоки бесперебойного питания UPS500S с выходным напряжением ≈ 24 В, током нагрузки до 15 А и встроенными накопителями энергии емкостью 2.5 или 5 кВтс. Оснащены встроенным интерфейсом USB.
- Блоки бесперебойного питания UPS500P со степенью защиты IP65, выходным напряжением ≈ 24 В, током нагрузки до 7 А и встроенными накопителями энергии емкостью 5 или 10 кВтс. Оснащены встроенным интерфейсом USB.
- Модули конденсаторных батарей UPS501S для блоков бесперебойного питания UPS500S. К одному модулю UPS500S может подключаться до трех модулей UPS501S. Каждый модуль UPS501S увеличивает запасаемую энергию на 5 кВтс.

SITOP DC UPS

Аккумуляторные блоки бесперебойного питания, включающие в свой состав:

- Модуль DC UPS с выходным напряжением ≈ 24 В и током нагрузки 6, 15 или 40 А. Опционально могут иметь последовательный или USB интерфейс.
- Необслуживаемую аккумуляторную свинцово-кислотную батарею емкостью от 1.2 до 12 Ач.

SITOP UPS1600

Новая серия аккумуляторных блоков бесперебойного питания, включающая в свой состав:

- Блоки бесперебойного питания UPS1600 с выходным напряжением ≈ 24 В и токами нагрузки 10 или 20 А. Опционально



могут иметь интерфейс USB или PROFINET. Модификации с встроенным интерфейсом PROFINET оснащены встроенным Web сервером.

- Модули аккумуляторных батарей UPS1100 емкостью 1.2, 3.2 или 7.0 Ач. К одному модулю UPS1600 допускается подключать до 6 модулей UPS1100.

Обеспечивается запуск систем автоматизации с питанием от аккумуляторных батарей.

Программное обеспечение

Отдельные модификации модулей SITOP UPS оснащены встроенным интерфейсом для подключения к компьютеру с программным обеспечением настройки параметров и мониторинга работы блока бесперебойного питания.

Для блоков бесперебойного питания SITOP UPS500 и DC UPS это программное обеспечение распространяется на бесплатной основе и может использоваться на компьютерах с 32-разрядными операционными системами Windows XP Professional или Windows 7. Его можно найти в Интернете по ссылке: www.siemens.com/sitop-ups

Для конфигурирования и мониторинга работы блоков бесперебойного питания UPS1600 используется свободно распространяемое программное обеспечение SITOP UPS Manager. При этом связь с компьютером может поддерживаться через интерфейс USB, Ethernet или PROFINET. Оно может устанавливаться на компьютеры с операционными системами Windows XP Professional, Windows 7 или Windows 8. Дополнительно для мониторинга UPS1600 может быть использован встроенный Web сервер.

Проектирование систем бесперебойного питания на базе модулей UPS1600 может выполняться в среде TIA Portal от V13. Для этой цели можно использовать специальные функциональные блоки для программ контроллеров SIMATIC S7-300/ S7-400/ S7-1200/ S7-1500, а также готовые шаблоны для системы визуализации WinCC.

Замечания по выбору аккумуляторных батарей

Аккумуляторные батареи подвержены старению, сопровождающемуся снижением их исходной емкости. Поэтому для гарантированного обеспечения необходимого времени питания нагрузки от UPS необходимо:

- выполнять их регулярную замену с учетом рекомендаций, приведенных в технической документации или
- производить изначальный выбор аккумуляторных батарей с учетом их старения на основе рекомендаций, приведенных в технической документации.

Данные для ориентировочного выбора накопителей энергии

UPS	UPS500S								UPS500P	
	2.5 кВтс	5 кВтс	2.5 кВтс	5 кВтс	2.5 кВтс	5 кВтс	2.5 кВтс	5 кВтс	5 кВтс	10 кВтс
UPS501S	-	-	1x 5 кВтс	1x 5 кВтс	2x 5 кВтс	2x 5 кВтс	3x 5 кВтс	3x 5 кВтс	-	-
Общая энергия	2.5 кВтс	5 кВтс	7.5 кВтс	10 кВтс	12.5 кВтс	15 кВтс	17.5 кВтс	20 кВтс	5 кВтс	10 кВтс
Ток нагрузки	Время автономного питания нагрузки									
0.5 А	134 с	236 с	390 с	478 с	632 с	748 с	851 с	1007 с	284 с	647 с
0.8 А	90 с	167 с	266 с	346 с	440 с	527 с	580 с	706 с	190 с	435 с
1.0 А	75 с	138 с	219 с	296 с	365 с	414 с	490 с	572 с	153 с	351 с
2.0 А	38 с	76 с	122 с	156 с	203 с	230 с	265 с	306 с	80 с	152 с
3.0 А	26 с	52 с	82 с	106 с	136 с	159 с	186 с	213 с	53 с	108 с
4.0 А	19 с	39 с	61 с	81 с	101 с	120 с	139 с	160 с	40 с	84 с
5.0 А	15 с	31 с	49 с	65 с	81 с	95 с	111 с	130 с	30 с	68 с
6.0 А	12 с	26 с	40 с	55 с	67 с	80 с	94 с	106 с	25 с	57 с
7.0 А	10 с	21 с	34 с	47 с	58 с	69 с	81 с	82 с	21 с	49 с
8.0 А	8 с	18 с	29 с	40 с	50 с	59 с	69 с	79 с	-	-
10.0 А	6 с	15 с	23 с	32 с	39 с	47 с	54 с	62 с	-	-
12.0 А	4 с	12 с	19 с	26 с	32 с	38 с	44 с	52 с	-	-
15.0 А	3 с	9 с	14 с	20 с	25 с	30 с	35 с	40 с	-	-
Зарядный ток	Время заряда батарей									
2 А	54 с	120 с	158 с	223 с	263 с	318 с	355 с	417 с	130 с	360 с
1 А	110 с	205 с	311 с	425 с	503 с	625 с	695 с	816 с	-	-

UPS	DC UPS 6 А	DC UPC 6 А DC UPS 15 А	DC UPC 6 А DC UPS 15 А	DC UPC 6 А DC UPS 15 А DC UPS 40 А	DC UPC 6 А DC UPS 15 А DC UPS 40 А	UPS1600		
						1.2 Ач	3.2 Ач	7.0 Ач
Батарея	1.2 Ач	2.5 Ач	3.2 Ач	7.0 Ач	12.0 Ач	1.2 Ач	3.2 Ач	7.0 Ач
Ток нагрузки	Время автономного питания нагрузки							
1.0 А	34.5 минуты	2 часа	2.6 часа	5.4 часа	9 часов	24.5 минуты	2.6 часа	5.4 часа
2.0 А	15 минут	1 час	1 час	2.6 часа	4.6 часа	15.5 минуты	1 час	2.6 часа
3.0 А	9 минут	37.5 минуты	39.3 минуты	1.6 часа	2.9 часа	9 минут	39.3 минуты	1.6 часа
4.0 А	6.5 минуты	27 минут	27.1 минуты	1.2 часа	2.2 часа	6.5 минуты	27.1 минуты	1.2 часа
6.0 А	3.5 минуты	17.6 минуты	17.5 минуты	41 минута	1.2 часа	3.5 минуты	17.5 минуты	41 минута
8.0 А	2 минуты	12.5 минуты	12.1 минуты	28.6 минуты	53.3 минуты	2 минуты	12.1 минуты	28.6 минуты
10.0 А	1 минута	8.8 минуты	9 минут	21.8 минуты	43.5 минуты	1 минута	9 минут	21.8 минуты
12.0 А	-	6.8 минуты	7 минут	17.3 минуты	33.3 минуты	-	7 минут	17.3 минуты
14.0 А	-	5.1 минуты	5 минут	15.1 минуты	27.5 минуты	-	5 минут	15.1 минуты
16.0 А	-	4.3 минуты	4 минуты	12.5 минуты	23.8 минуты	-	4 минуты	12.5 минуты
20.0 А	-	-	1 минута	9.1 минуты	20.1 минуты	-	1 минута	9.1 минуты
25.0 А	-	-	-	-	12.6 минуты	-	-	-
30.0 А	-	-	-	-	9.1 минуты	-	-	-

Увх/Лвхх	Увх	Наименование	ШхВхГ, мм	Заказной номер	Цена, €
Конденсаторные блоки бесперебойного питания SITOP UPS500					
=24 В/ 15 А	=22 ... 29 В	SITOP UPS500S, 2.5 кВт	120x 125x 125	6EP1 933-2EC41	317
=24 В/ 15 А	=22 ... 29 В	SITOP UPS500S, 5 кВт	120x 125x 125	6EP1 933-2EC51	402
Модуль батареи UPS501S для UPS500S на 5 кВт (возможно подключение до 3-х модулей)			70x 125x 125	6EP1 935-5PG01	275
=24 В/ 7 А	=22.5 ... 29 В	SITOP UPS500P, 5 кВт, IP65	400x 80x 80	6EP1 933-2NC01	549
=24 В/ 7 А	=22.5 ... 29 В	SITOP UPS500P, 10 кВт, IP65	400x 80x 80	6EP1 933-2NC11	693
Набор соединительных разъемов в исполнении IP65 для подключения модуля UPS500P				6EP1 975-2ES00	73
Аккумуляторные блоки бесперебойного питания SITOP DC UPS					
=24 В/ 6 А	=22 ... 29 В	SITOP DC UPS 6 А	50x 125x 125	6EP1 931-2DC21	143
=24 В/ 6 А	=22 ... 29 В	SITOP DC UPS 6 А с интерфейсом RS 232	50x 125x 125	6EP1 931-2DC31	184
=24 В/ 6 А	=22 ... 29 В	SITOP DC UPS 6 А с интерфейсом USB	50x 125x 125	6EP1 931-2DC42	184
=24 В/ 15 А	=22 ... 29 В	SITOP DC UPS 15 А	50x 125x 125	6EP1 931-2EC21	175
=24 В/ 15 А	=22 ... 29 В	SITOP DC UPS 15 А с интерфейсом RS 232	50x 125x 125	6EP1 931-2EC31	218
=24 В/ 15 А	=22 ... 29 В	SITOP DC UPS 15 А с интерфейсом USB	50x 125x 125	6EP1 931-2EC42	218
=24 В/ 40 А	=22 ... 29 В	SITOP DC UPS 40 А	220x 130x 65	6EP1 931-2FC21	316
=24 В/ 40 А	=22 ... 29 В	SITOP DC UPS 40 А с интерфейсом USB	220x 130x 65	6EP1 931-2FC42	359
Модуль батареи 1.2 А/ч для DC UPS 6 А			96x 106x 108	6EP1 935-6MC01	83
Модуль батареи 2.5 А/ч для DC UPS 6 А/ DC UPS 15 А, -40 до +60 °С			265x 151x 91	6EP1 935-6MD31	234
Модуль батареи 3.2 А/ч для DC UPS 6 А/ DC UPS 15 А			190x 151x 82	6EP1 935-6MD11	87
Модуль батареи 7.0 А/ч для DC UPS 15 А/ DC UPS 40 А			186x 168x 121	6EP1 935-6ME21	109
Модуль батареи 12.0 А/ч для DC UPS 15 А/ DC UPS 40 А			253x 118x 121	6EP1 935-6MF01	143
Аккумуляторные блоки бесперебойного питания SITOP UPS1600					
=24 В/ 10 А	=22 ... 29 В	SITOP UPS 10 А	50x 125x 125	6EP4 134-3AB00-0AY0	178
=24 В/ 10 А	=22 ... 29 В	SITOP UPS 10 А с интерфейсом USB	50x 125x 125	6EP4 134-3AB00-1AY0	220
=24 В/ 10 А	=22 ... 29 В	SITOP UPS 10 А с интерфейсом PROFINET	50x 125x 125	6EP4 134-3AB00-2AY0	279
=24 В/ 20 А	=22 ... 29 В	SITOP UPS 20 А	50x 125x 125	6EP4 136-3AB00-0AY0	210
=24 В/ 20 А	=22 ... 29 В	SITOP UPS 20 А с интерфейсом USB	50x 125x 125	6EP4 136-3AB00-1AY0	252
=24 В/ 20 А	=22 ... 29 В	SITOP UPS 20 А с интерфейсом PROFINET	50x 125x 125	6EP4 136-3AB00-2AY0	311
Модуль батареи UPS1100 =24 В/1.2 А/ч для UPS1600 10 А			89x 130x 107	6EP4 131-0GB00-0AY0	87
Модуль батареи UPS1100 =24 В/3.2 А/ч для UPS1600 10 А			190x 169x 79	6EP4 133-0GB00-0AY0	92
Модуль батареи UPS1100 =24 В/7.0 А/ч для UPS1600 10 А и UPS1600 20 А			186x 186x 110	6EP4 134-0GB00-0AY0	115

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