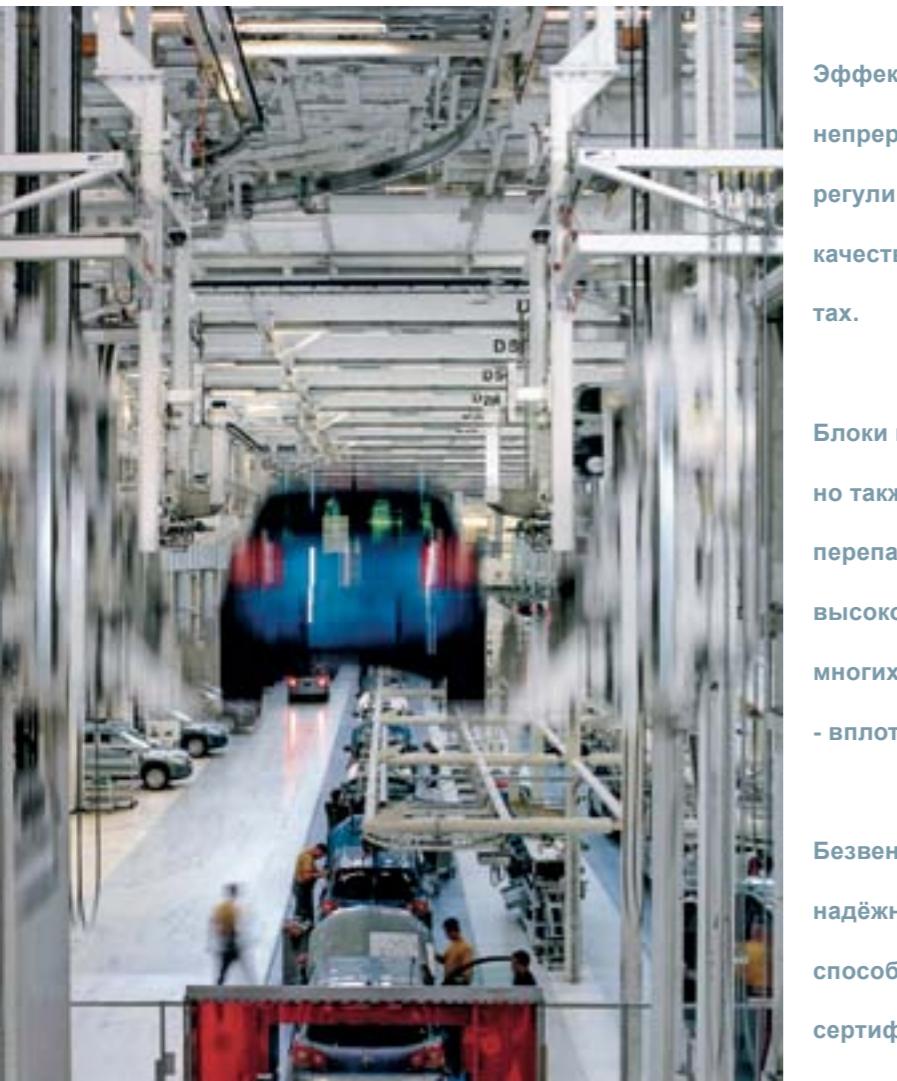




Технические данные, 2011

Блоки питания SITOP

SITOP – надёжные блоки питания 24 V DC



Эффективная работа любого оборудования требует стабильного и непрерывного электропитания. Надёжность и инновационность регулируемых блоков питания SITOP даёт уверенность в высоком уровне качества питания в промышленных системах и инфраструктурных объектах.

Блоки питания SITOP могут выдавать не только регулируемые 24 Вольта, но также и другие уровни напряжения. Даже в случае значительных перепадов входного напряжения, выходное остаётся неизменным с высокой точностью. Это позволяет использовать блоки питания SITOP во многих системах, требующих питания чувствительных электронных систем - вплоть до нагрузок с токами 40 А.

Безвентиляторные блоки питания характеризуются компактным и надёжным исполнением, высоким КПД и высокой нагрузочной способностью. Широкий входной диапазон и интернациональная сертификация делает возможным их применение почти в любых питающих сетях по всему миру.

Полная линейка модулей SITOP



SITOP compact



LOGO!Power



SITOP smart



В форм-факторе SIMATIC



SITOP modular



Для специального использования



Модули расширения



Источники бесперебойного питания DC UPS

Кроме самих блоков питания, сбалансированная линейка серии SITOP даёт уникальный выбор модулей, с которыми Вы сможете использовать выбранный блок питания. К примеру, с инновационным ИБП SITOP UPS500 на базе конденсаторов или с новым модулем селективности SITOP PSE200U для надёжной селективности в выходных цепях.

Содержание

- 3 Введение
- 4 SITOP compact
- 5 LOGO!Power
- 6 SITOP smart однофазные
- 7 SITOP smart трёхфазные
- 8 SITOP modular одно- и двухфазные
- 9 SITOP modular трёхфазные
- 10 SITOP в форм-факторе SIMATIC
- 11–12 SITOP для специального использования
- 13 Модули расширения SITOP
- 14–15 ИБП SITOP DC UPS с батареями
- 16–17 ИБП SITOP DC UPS с конденсаторами
- 18–19 Таблица выбора блоков питания

SITOP compact

Малогабаритные блоки питания для шкафов управления

новинка!	новинка!	новинка!	новинка!	новинка!	новинка!
Технические данные	Ширина 22.5 мм	Ширина 30 мм	Ширина 45 мм	Ширина 52.5 мм	
Вых. напряжение /ток, тип	24 V/0.6 A, PSU100C	24 V/1.3 A, PSU100C	12 V/2 A, PSU100C	24 V/2.5 A, PSU100C	24 V/4 A, PSU100C
Заказной номер	6EP1331-5BA00	6EP1331-5BA10	6EP1321-5BA00	6EP1332-5BA00	6EP1322-5BA10
Номинальное вх. напряжение – Диапазон	100–230 V AC 85...264 V AC/ 110...300 V DC	100–230 V AC 85...264 V AC/ 110...300 V DC			
Буферизация входа	> 20 мс (при 120/230 V)	> 20 мс (при 120/230 V)			
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный вх. ток – Рекомендованный автоматич. выключатель	0.28–0.18 A Характеристика С: от 10 A Характеристика В: от 16 A	0.63–0.31 A Характеристика С: от 10 A Характеристика В: от 16 A	0.63–0.31 A Характеристика С: от 10 A Характеристика В: от 16 A	1.33–0.67 A Характеристика С: от 10 A Характеристика В: от 16 A	1.6–0.75 A Характеристика С: от 10 A Характеристика В: от 16 A
Номинальное вых. напряжение – Отклонение – Диапазон настроек	24 V DC ± 3 % –	24 V DC ± 3 % 22.2...26.4 V DC	12 V DC ± 3 % 10.5...12.9 V DC	24 V DC ± 3 % 22.2...26.4 V DC	12 V DC ± 3 % 10.5...12.9 V DC
Номинальный выходной ток – Ухудшение параметров	0.6 A (до 55°C) +55 ... 70 °C	1.3 A (до 55°C) +55 ... 70 °C	2.5 A (до 55°C) +50 ... 70 °C	4 A (до 55°C) +50...70 °C	6.5 A (до 55°C) +50...70 °C
Номинальный КПД, приблиз.	82 %	86 %	82 %	89 %	88 %
Потребление без нагрузки	< 0.5 Вт	< 0.75 Вт	< 0.5 Вт	< 0.75 Вт	< 0.75 Вт
Параллельное включение	Нет	Да	Да	Да	Да
Электронная защита от КЗ	Да, перезагрузка	Да, перезагрузка	Да, перезагрузка	Да, перезагрузка	Да, перезагрузка
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В
Ограничение гармоник (EN 61000-3-2)	-	-	-	Да	Да
Уровень защиты (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Размеры (ШxВxГ) в мм	22.5 x 80 x 100	30 x 80 x 100	30 x 80 x 100	45 x 80 x 100	52.5 x 80 x 100
Вес, приблизительно	0.12 кг	0.17 кг	0.17 кг	0.22 кг	0.32 кг
Сертификация	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX			

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

LOGO!Power

Плоские блоки питания для распределительных шкафов

Технические данные	Ширина 54 мм	Ширина 72 мм	Ширина 90 мм
Вых. напряжение/ток	5V/3A	12V/1.9A	15V/1.9A
Заказной номер	6EP1311-1SH03	6EP1321-1SH03	6EP1351-1SH03
Номинальное вх. напряжение – Диапазон	100–240 V AC 85...264 V AC/110...300 V DC	100–240 V AC 85...264 V AC/110...300 V DC	100–240 V AC 85...264 V AC/110...300 V DC
Буферизация входа	> 40 мс (при 187 V)	> 40 мс (при 187 V)	> 40 мс (при 187 V)
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный вх. ток – Пусковой ток (25 °C)	0.36–0.22 A < 26 A	0.53–0.30 A < 25 A	0.63–0.33 A < 25A
– Рекомендованный автоматич. выключатель	от 10 A с характеристикой С, от 16 A с характеристикой В	от 10 A с характеристикой С, от 16 A с характеристикой В	от 10 A с характеристикой С, от 16 A с характеристикой В
Номинальное вых. напряжение – Отклонение – Диапазон настроек	5 V DC ± 3 %	12 V DC	15 V DC
Номинальный выходной ток – Диапазон настроек	4.6...5.4 V DC	10.5...16.1 V DC	10.5...16.1 V DC
Номинальный выходной ток (вплоть до +55 °C)	3.0 A	1.9 A	1.9 A
Номинальный КПД, приблиз.	77 %	80 %	80 %
Потребление без нагрузки	< 1.5 Вт	< 1.8 Вт	< 2 Вт
Параллельное включение	Да	Да	Да
Электронная защита от КЗ	Да, источник тока	Да, источник тока	Да, источник тока
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В
Ограничение гармоник (EN 61000-3-2)	-	-	Да
Уровень защиты (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Размеры (ШxВxГ) в мм	54 x 90 x 55	72 x 90 x 55	90 x 90 x 55
Вес, приблизительно	0.17 кг	0.25 кг	0.34 кг
Сертификация	CE, cULus, FM, GL, ATEX	CE, cULus, FM, GL, ABS, ATEX	CE, cULus, FM, GL, ATEX

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

SITOP smart

Мощный стандартный блок питания

Технические данные	SITOP smart однофазные					
	24 V/2.5 A	24 V/5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/10 A	24 V/10 A, монтаж на стену
Вых. напряжение/ток, тип	24 V/2.5 A	24 V/5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/10 A	24 V/10 A, монтаж на стену
Заказной номер	6EP1332-2BA10	6EP1333-2AA01	6EP1333-2BA01	6EP1334-2AA01	6EP1334-2BA01	6EP1334-2AA01-0AB0
Ном. входное напряжение – Диапазон	120/230 V AC 85...132/170...264 V AC					
Буферизация входа	> 20 мс (при 93/187 V)					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Номинальный вх. ток – Пусковой ток (25 °C)	1.1/0.65 A < 14 A	2.1/1.15 A < 32 A	2.1/1.15 A < 32 A	4.1/2.4 A < 65 A	4.1/2.0 A < 65 A	4.1/2.0 A < 65 A
– Рекомендованный автоматич. выключатель	3 A характеристика С	6 A характеристика С	6 A характеристика С	10 A характеристика С	10 A характеристика С	10 A характеристика С
Ном. выходное напряжение – Отклонение – Диапазон настроек	24 V DC ± 3 % 22.8...28 V DC	24 V DC ± 3 % 22.8...28 V DC	24 V DC ± 3 % 22.8...28 V DC	DC 22.8...28 V	24 V DC ± 3 % 22.8...28 V DC	24 V DC ± 3 % 22.8...28 V DC
Номинальный вых. ток	2.5 A	5 A	5 A	10 A	10 A	10 A
Номинальный КПД, приблиз.	85 %	87 %	87 %	90 %	91 %	90 %
Параллельное включение	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Перегруз. характеристики – Перегрузка до 5 с/мин – Постоянно до 45°C	3.75 A 3 A	7.5 A 6 A	7.5 A 6 A	15 A 12 A	15 A 12 A	15 A 12 A
Электронная защита от КЗ	Да, источник тока					
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В					
Ограничение гармоник (EN 61000-3-2)	-	-	Да	Нет	Да	Да
Уровень защиты (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура	0...+60 °C					
Размеры (ШxВxГ) в мм	32.5 x 125 x 125	50 x 125 x 125	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	70 x 125 x 125	70 x 125 x 125
Вес, приблизительно	0.4 кг	0.5 кг	0.5 кг	0.75 кг	0.8 кг	0.85 кг
Сертификация	CE, UL, CSA, GL, ATEX					

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

SITOP smart

Мощный стандартный блок питания

новинка!	SITOP smart трёхфазные		
	24 V/10 A, PSU300S	24 V/20 A, PSU300S	24 V/40 A, PSU300S
Технические данные			
Вых. напряжение/ток, тип	24 V/10 A, PSU300S	24 V/20 A, PSU300S	24 V/40 A, PSU300S
Заказной номер	6EP1434-2BA10	6EP1436-2BA10	6EP1437-2BA20
Номинальное вх. напряжение – Диапазон	400–500 V 3 AC 340...550 V 3 AC	400–500 V 3 AC 340...550 V 3 AC	400–500 V 3 AC 340...550 V 3 AC
Буферизация входа	> 6 мс (при 400 V)	> 6 мс (при 400 V)	> 6 мс (при 400 V)
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный вх. ток – Пусковой ток (25 °C)	0.7–0.5 A < 36 A от 6 – 16A хар. С на каждую фазу или 3RV2011-1DA10 / 3RV2711-1DD10	1.2–1.0 A < 36 A от 6 – 16A хар. С на каждую фазу или 3RV2011-1DA10 / 3RV2711-1DD10	1.7–1.5 A < 60 A от 10 – 16A хар. С на каждую фазу или 3RV2011-1DA10 / 3RV2711-1DD10
Номинальное вых. напряжение – Отклонение – Диапазон настроек	24 V DC ± 3 % 24...28 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28 V DC
Номинальный вых. ток	10 A	20 A	40 A
Номинальный КПД, приблиз.	91 %	91 %	91.5 %
Параллельное включение	Да	Да	Да
Перегрузочные характеристики – Перегрузка до 5 с/мин – Постоянно до 45°C	15 A 12 A	30 A 24 A	60 A 48 A
Электронная защита от КЗ	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, рестарт
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В
Ограничение гармоник (EN 61000-3-2)	Да	Да	Да
Уровень защиты (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура	0...+70 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Размеры (ШxВxГ) в мм	90 x 145 x 150	90 x 145 x 150	150 x 145 x 150
Вес, приблизительно	1.6 кг	1.6 кг	3.7 кг
Сертификация	CE, cULus, ATEX	CE, cULus, ATEX, SEMI F47	CE, cULus, ATEX

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

SITOP modular

Высокотехнологичные блоки питания для требовательных приложений



SITOP modular однофазные и двухфазные ¹⁾					
Технические данные	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A, PSU100M	24 V/20 A	24 V/40 A
Вых. напряжение/ ток, тип	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A, PSU100M	24 V/20 A	24 V/40 A
Заказной номер	6EP1333-3BA00	6EP1334-3BA00	6EP1336-3BA10	6EP1336-3BA00	6EP1337-3BA00
Ном. входное напряжение – Диапазон	120–230/230–500 V AC 85...264/176...550 V AC	120–230/230–500 V AC 85...264/176...550 V AC	120/230 V AC 85...275 V AC/88...350 V DC	120/230 V AC 93...132/183...264 V AC	120/230 V AC 95...132/190...264 V AC
Буферизация входа	> 25 мс (при 120/230 V)	> 25 мс (при 120/230 V)	> 20 мс (при 120/230 V)	> 20 мс (при 230 V)	> 20 мс (при 230 V)
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный вх. ток – Пусковой ток (25 °C) – Рекомендованный автоматич. выключатель	2.2–1.2/1.2–0.61 A < 35 A 6 A характеристика С или 3RV1021-1xA10	4.4–2.4/2.4–1.1 A < 35 A 6 A характеристика С или 3RV1021-1xA10	4.6–2.5 A < 20 A 6 A характеристика С или 3RV1421-1xA10	7.7/3.5 A < 60 A 10 A характеристика С или 3RV1421-1xA10	15.0/8.0 A < 125 A 20 A характеристика С или 3RV1421-xxA10
Ном. выходное напряжение – Отклонение – Диапазон настроек	24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC
Номинальный вых. ток	5 A	10 A	20 A	20 A	40 A
Номинальный КПД, приблиз.	87 %	87 %	93 %	89 %	88 %
Параллельное включение	Да, выход может быть переключён для работы в параллель				
Перегрузочные характеристики – Превыш. мощности до 25 мс – Перегрузка до 5 с/мин	15 A –	30 A –	60 A 30 A	60 A –	120 A –
Электронная защита от КЗ	Да, источник тока или отключение (выбор режима). Источник тока: до 115% от номинала ток.				
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В
Ограничение гармоник (EN 61000-3-2)	Да	Да	Да	Да	Нет
Уровень защиты (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Размеры (ШxВxГ) в мм	70 x 125 x 125	90 x 125 x 125	90 x 125 x 125	160 x 125 x 125	240 x 125 x 125
Вес, приблизительно	1.2 кг	1.4 кг	1.5 кг	2.2 кг	2.9 кг
Сертификация	CE, cULus, SEMI F47 ²⁾	CE, cULus, SEMI F47 ²⁾	CE, cULus, SEMI F47 ²⁾	CE, cULus, SEMI F47 ³⁾	CE, cULus, SEMI F47 ⁴⁾

1) Подключение к двух- или трёхфазной системе питания

2) При входном напряжении от 208 до 230 V AC

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

3) При использовании совместно с один буферным модулем

4) При использовании совместно с двумя буферными модулями



SITOP modular трёхфазные					
24 V/20 A, PSU300M	24 V/20 A	24 V/40 A, PSU300M	24 V/40 A	48 V/10 A, PSU300M	48 V/20 A
6EP1436-3BA10	6EP1436-3BA00	6EP1437-3BA10	6EP1437-3BA00	6EP1456-3BA00	6EP1457-3BA00
400–500 V 3 AC 320...575 V 3 AC	400–500 V 3 AC 340...550 V 3 AC	400–500 V 3 AC 320...575 V 3 AC	400–500 V 3 AC 340...550 V 3 AC	400–500 V 3 AC 320...575 V 3 AC	400–500 V 3 AC 340...550 V 3 AC
> 15 мс (при 400 V)	> 6 мс (при 400 V)	> 15 мс (при 400 V)	> 6 мс (при 400 V)	> 15 мс (при 400 V)	> 6 мс (при 400 V)
50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
1.2–1.0 A < 18 A 6–16 А хар. С на фазу 3RV2011-1DA10/3RV2711-1DD10	1.1–0.9 A < 35 A 6–16 А хар. С на фазу 3RV2011-1DA10/3RV2711-1DD10	2.6–2.1 A < 56 A 10–16 А хар. С на фазу 3RV2011-1DA10/3RV2711-1DD10	2.0–1.7 A < 70 A 10–16 А хар. С на фазу 3RV2011-1DA10/3RV2711-1DD10	1.2–1.0 A < 18 A 6–16 А хар. С на фазу 3RV2011-1DA10/3RV2711-1DD10	2.2 A (при 400 V) < 70 A 10–16 А хар. С на фазу 3RV2011-1DA10/3RV2711-1DD10
24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC	24 V DC ± 3 % 24...28.8 V DC	48 V DC ± 3 % 42...56 V DC	48 V DC ± 3 % 42...56 V DC
24...28.8 V DC	24...28.8 V DC	24...28.8 V DC	24...28.8 V DC	42...56 V DC	42...56 V DC
20 A	20 A	40 A	40 A	10 A	20 A
93 %	90 %	93 %	90 %	93 %	90 %
Да, выход может быть переключён для работы в параллель					
60 A 30 A	60 A –	120 A 60 A	120 A –	23 A 15 A	60 A –
Да, источник тока или отключение (выбор режима). Источник тока: до 115% от номинала ток.					
Класс В	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В
Да	Да	Да	Да	Да	Да
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
-25...+60 °C	0...+60 °C	-25...+60 °C	0...+60 °C	-10...+60 °C	0...+60 °C
70 x 125 x 125	160 x 125 x 125	150 x 125 x 150	240 x 125 x 125	70 x 125 x 125	240 x 125 x 125
1.2 кг	2.0 кг	3.4 кг	3.2 кг	1.2 кг	3.2 кг
CE, cULus, SEMI F47	CE, UL, CSA, SEMI F47	CE, cULus, SEMI F47	CE, UL, CSA, SEMI F47	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA

3) При использовании совместно с один буферным модулем

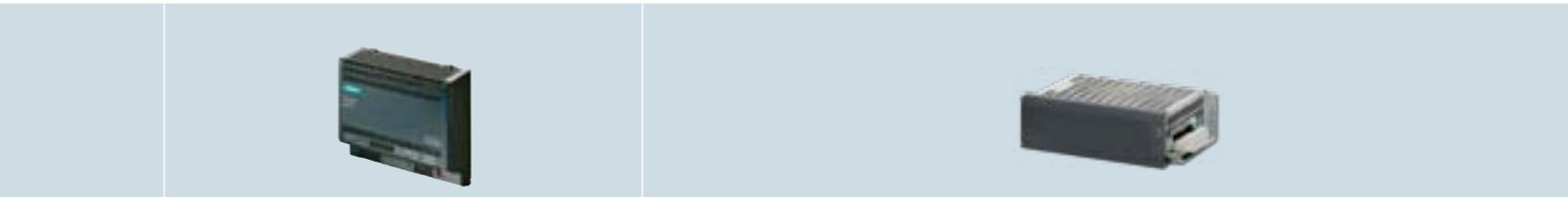
4) При использовании совместно с двумя буферными модулями

SITOP в форм-факторе SIMATIC



Технические данные	SIMATIC S7-1200	SIMATIC S7-200	SIMATIC S7-300			SIMATIC ET200 pro
Вых. напряжение/ ток, тип	24V/2.5A, PM1207	24V/3.5A	24V/2A, PS307	24V/5A, PS307	24V/10A, PS307	24V/5A Outdoor ¹⁾
Заказной номер	6EP1332-1SH71	6EP1332-1SH31	6ES7307-1BA01-0AA0	6ES7307-1EA01-0AA0	6ES7307-1KA02-0AA0	6ES7148-4PC00-0HA0
Ном. входное напряжение	120/230 V AC автом. выбор диапазона	120/230 V AC	120/230 V AC автом. выбор диапазона	120/230 V AC автом. выбор диапазона	120/230 V AC	400...480 V 3 AC
- Диапазон	85...132 V/176...264 V AC	93...132 V/170...264 V AC	85...132 V/170...264 V AC	85...132 V / 170...264 V AC	93...132 V/187...264 V AC	340...550 V 3 AC
Буферизация входа	> 20 мс (при 93/187 V)	> 20 мс (при 187 V)	> 20 мс (при 93/187 V)	> 20 мс (при 93/187 V)	> 20 мс (при 93/187 V)	15 мс (при 400 V)
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный вх. ток	1.2/0.67 A	1.65/0.95 A	0.9/0.5 A	2.3/1.2 A	4.2/1.9 A	2.2/1.2 A
- Пусковой ток (25 °C)	< 13 A	< 33 A	< 22 A	< 20 A	< 55 A	< 45 A
- Рекомендованный автоматич. выключатель	16 A характеристика B, 10 A характеристика C	10 A характеристика C, 6 A характеристика D	3 A характеристика C	6 A характеристика C	10 A характеристика C	3RV1021-1DA15 или предохранитель 25A
Ном. вых напряжение	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
- Ном. вых напряжение	± 3 %	± 5 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %/+3 %
- Диапазон настроек	-	-	-	-	-	-
Номинальный вых. ток	2.5 A	3.5 A	2 A	5 A	10 A	5 A
Номинальный КПД, приблиз.	83 %	84 %	84 %	86 %	90 %	84 %
Параллельное включение	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
Электронная защита от КЗ	Да, источник тока	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, рестарт
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В	Класс А
Ограничение гармоник (EN 61000-3-2)	-	Да	-	Да	Да	-
Уровень защиты (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP67
Рабочая температура	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	-25...+70 °C	-25...+55 °C
Установка	DIN-рейка или настенный крепёж	DIN-рейка или настенный крепёж	Установка на S7-рейку. Адаптер для установки на DIN-рейку 35x15мм: 6EP1971-1BA00			Может быть установлен на S7-рейку при помощи адаптера: 6ES7390-6BA00-0AA0
Размеры (ШxВxГ) в мм	70 x 100 x 75	160 x 80 x 62	40 x 125 x 120	60 x 125 x 120	80 x 125 x 120	80 x 125 x 120 310 x 135.5 x 90 + коннектор
Вес, приблизительно	0.3 кг	0.5 кг	0.4 кг	0.6 кг	0.8 кг	0.57 кг 2.8 кг
Сертификация	CE, cULus, GL	CE, cULus	CE, cULus, ATEX		CE, UL, CSA	CE

SITOP для специального использования



Технические данные	SITOP плоский дизайн			SITOP PSA100E		
Выходное напряжение / ток	24V/5A	24V/10A	24V/2.5A	24V/4A	24V/6A	24V/12A
Заказной номер	6EP1333-1AL12	6EP1334-1AL12	6EP1232-1AA00	6EP1233-1AA00	6EP1234-1AA00	6EP1235-1AA00
Ном. входное напряжение	120/230 V AC	120/230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
- Диапазон	85...132/170...264 V AC	85...132/170...264 V AC	187...264 V AC	187...264 V AC	187...264 V AC	187...264 V AC
Буферизация входа	> 20 мс (при 93/187 V)	> 20 мс (при 93/187 V)	> 10 мс (при 230 V)	> 10 мс (при 230 V)	> 10 мс (при 230 V)	> 10 мс (при 230 V)
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный вх. ток	2.2/1.2 A	4/2.5 A	0.65 A	1.1 A	1.4 A	2.5 A
- Пусковой ток (25 °C)	< 32 A	< 65 A	< 30 A	< 30 A	< 35 A	< 50 A
- Рекомендованный автоматич. выключатель	от 6 A характеристика С	от 10A характеристика С	от 6 A характеристика С	от 6 A характеристика С	от 10A характеристика С	10A характеристика С
Ном. выходное напряжение	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
- Отклонение	± 1 %	± 1 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %
- Диапазон настроек	24...28.8 V DC	24...28.8 V DC	23...26 V DC	23...26 V DC	23...26 V DC	23...26 V DC
Номинальный вых. ток	5 A	10 A	2.5 A (+45 °C)	4 A (+45 °C)	6 A (+45 °C)	12 A (+45 °C)
Номинальный КПД, приблиз.	88 %	89 %	84 %	87 %	87 %	88 %
Параллельное включение	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Электронная защита от КЗ	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, рестарт
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В
Ограничение гармоник (EN 61000-3-2)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Уровень защиты (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	-10 °C...+70 °C (ухудшение характеристик в диапазоне +45 °C...70 °C)		
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	Монтаж на стену или DIN-рейку, произвольная установка		
Размеры (ШxВxГ) в мм	160 x 130 x 60	160 x 130 x 60	160 x 130 x 60	приблиз. 52 x 170 x 110 включая монтажный разъем		
Вес, приблизительно	0.6 кг	0.72 кг	0.8 кг	0.8 кг	0.9 кг	0.9 кг
Сертификация	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

SITOP для специального использования

Технические данные	По требованиям Class2	SITOP PSU300P в IP67	SITOP DC/DC	SITOP dual	SITOP flexi
Вых. напряжение/ ток	24 V/3.7 A	24 V/8 A	12 V/2.5 A	2 x 15 V/3.5 A	3...52 V/10 A
Заказной номер	6EP1332-2BA00	6EP1433-2CA00	6EP1621-2BA00	6EP1353-0AA00	6EP1353-2BA00
Ном. входное напряжение	120/230 V AC	400–480 V 3AC	24 V DC	120–230 V AC	120/230 V AC
– Диапазон	93...132 V/187...264 V AC	340...550 V 3 AC	18.5...30.2 V DC	93...264 V AC	85...132 V / 170...264 V AC
Буферизация входа	> 10 мс (при 93/187 V)	>15 мс (при 400 V)	> 5 мс	> 10/40 мс (при 120/187 V)	> 10 мс (при 93/187 V)
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	–	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный вх. ток	1.8/0.7 A	2 A	1.6 A	1.6 / 1.0 A	2.2/0.9 A
– Пусковой ток (25 °C)	< 32 A	< 40 A	< 20A, до 20 мс	< 30A, до 3 мс	< 32 A
– Рекомендованный автоматич. выключатель	6 A характеристика С	3RV1021-1DA10	10A характеристика C, 16A характеристика B		
Ном. вых напряжение	24 V DC	24 V DC	12 V DC	2 x 15 V DC	24 V DC
– Ном. вых напряжение	± 3 %	–5%/+3 %	± 3 %	± 3 %	± 1 %
– Диапазон настроек	22.8...26.4 V DC ¹⁾	–	12...14 V DC	14.5...17 V DC	3...52 V DC
Номинальный вых. ток	3.7 A	8 A	2.5A	2 x 3.5A (2 x 2.5A выше 45 °C)	2..10A (макс. 120 Вт)
Номинальный КПД, приблиз.	80 %	88 %	80 %	80 %	84 % (при 24 V/5 A)
Параллельное включение	Да ¹⁾	Нет	Да, 2 шт	Да	Да
Электронная защита от КЗ	Да, рестарт	Да, рестарт	Да, источник тока	Да, рестарт	Да, источник тока
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Ограничение гармоник (EN 61000-3-2)	Да	Нет	Да	Нет	Да
Уровень защиты (EN60529)	IP20	IP67	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура	0...+60 °C	–25 °C...+55 °C	0...+60 °C	0 ...+60 °C (ухудшение характеристик выше 45 °C)	0...+60 °C
Установка	DIN-рейка	Крепление винтами на системную рейку SIMATIC ET 200pro	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Размеры (ШxВxГ) в мм	70 x 125 x 125	310 x 135.5 x 90 + коннектор	32.5 x 125 x 125	75 x 125 x 125	75 x 125 x 125
Вес, приблизительно	0.75 кг	2.8 кг	0.26 кг	0.75 кг	0.9 кг
Сертификация	CE, cULus, Class2	CE	CE, cULus	CE	CE, cULus

¹⁾ Допустимо только при окружающей температуре от 0 до 50°C

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

SITOP - дополнительные модули для расширения возможностей системы

Технические данные	Сигнализация	Буферизация входа	Резервирование	Мониторинг
SITOP	Модуль сигнализации ¹⁾	Буферный модуль ²⁾	SITOP PSE202U модуль резервирования	SITOP PSE200U селективный модуль
Заказной номер	6EP1961-3BA10	6EP1961-3BA01	6EP1961-3BA21	6EP1961- 2BA11 6EP1961- 2BA21 6EP1961-2BA00
Ном. входное напряжение – Диапазон	Нагрузка на контактах 240V AC/6A	24 V DC 24...28.8 V DC	24 V DC 24...28.8 V DC	24 V DC 22...30 V DC
Краткое описание продукта/ функции	Сигнальный модуль для под- ключения сбоку от базового блока SITOP modular (6EP1x3x- 3BA00, 6EP1457-3BA00); параллельное включение выходов базовых 24 V модулей (6EP1x3x-3BAxx); автоматическое замыкание контактов; контакты «Выходное напряже- ние в норме» и «Готовность к работе», а также вход для сигнала удалённого вкл/выкл базового блока	Буферный модуль для буфе- ризации входного напряжения; параллельное включение двух БП 5A..20A (для токов 20..40A необходим отдельный модуль резервирования для каждого БП 20..40A). возможно увеличение времени переключения до 200 мс/40 A до 1.6 с/5 A; перекидной контакт реле и зелёный LED для сигнализации «Ввод 1 и 2 в норме». максимальное время буфе- ризации 10 с.	Модуль для работы в режиме резервирования. Развязка через один модуль двух БП 5A..20A (для токов 20..40A необходим отдельный модуль резервирования для каждого БП 20..40A). Перекидной контакт реле и зелёный LED для сигнализации «Ввод 1 и 2 в норме». Напряжение переключения настраивается в диапазоне 20...25 V DC.	Модуль для распределения питания 24 V на 4 нагрузки и мониторинга перегрузок; выборочное отключение неисправных нагрузок, индивидуально настраиваемый ток нагрузки; с общим сигнальным контактом; используется со всеми блоками питания. Индивидуальные нагрузки могут включаться последовательно.
Отображение состояния каждого канала с помощью 3x-цветного LED;				Отображение состояния каждого канала с помощью 2x-цветного LED, общая перезагрузка кнопкой, встроенные предохранители на каждый канал
Номинальный выходной ток – Диапазон настроек	-	40A	40A (общий выходной ток)	4 x 3A 4 x 10A 4 x 10A
Номинальный КПД, приблиз.	-	-	97 %	97 % 97 %
Параллельное включение	-	Да	Нет	Нет
Электронная защита от КЗ	-	Да	Нет	Да
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В
Уровень защиты (EN60529)	IP20	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
Размеры (ШxВxГ) в мм	25 x 125 x 125	70 x 125 x 125	70 x 125 x 125	72 x 80 x 72
Вес, приблизительно	0.15 кг	1.2 кг	0.5	0.2 0.4
Сертификация	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, cULus, ATEX	CE, UL, ATEX
				CE, cULus, ATEX

¹⁾ Может применяться только вместе с блоками питания SITOP modular 6EP1_3...3BA00 или 6EP1457-3BA00

²⁾ Может применяться только вместе с блоками питания SITOP modular power supply 24 V DC

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

Источники бесперебойного питания SITOP DC UPS с батареями для длительных перерывов в электропитании



SITOP DC UPS, для длинных перерывов в питании						
Технические данные	Модуль DC UPS 24 V/6 A	Модуль DC UPS 24 V/15 A	Модуль DC UPS 24 V/40 A	Модуль батарей 24 V/1.2 A·ч ¹⁾	Модуль батарей 24 V/3.2 A·ч ¹⁾	Модуль батарей 24 V/7 A·ч ¹⁾
SITOP Вых. напряжение/ток	Модуль DC UPS 24 V/6 A	Модуль DC UPS 24 V/15 A	Модуль DC UPS 24 V/40 A	Модуль батарей 24 V/1.2 A·ч ¹⁾	Модуль батарей 24 V/3.2 A·ч ¹⁾	Модуль батарей 24 V/7 A·ч ¹⁾
Заказной номер – с RS232-интерфейсом	6EP1931-2DC21	6EP1931-2EC21	6EP1931-2FC21	6EP1935-6MC01	6EP1935-6MD11	6EP1935-6ME21
– с USB-интерфейсом	6EP1931-2DC31	6EP1931-2EC31	6EP1931-2FC42	6EP1935-6MC01	6EP1935-6MD11	6EP1935-6ME21
Номинальное входное напряжение	Внешний блок питания SITOP 24 V DC (22...29 V): Любой	От 24 V/5 A	От 24 V/10 A	Рекомендуемое напряжение заряда батареи: 26.4...27.3 V DC (> +20 °C), 27.3...29.0 V DC (< +20 °C)		
Ном. входной ток	6 A + около 0.85 A с пустой батареей	15 A + около 1 A с пустой батареей	40 A + около 2.6 A с пустой батареей	Ток заряда макс. 0.3 A	Ток заряда макс. 0.8 A	Ток заряда макс. 1.75 A
Выходное напряжение	24 V DC (последующий БП SITOP или батарея), напряжение заряда: 27.0 V			24 V DC, 22...27.0 V DC (без нагрузки)		
Ном. выходной ток	6 A, ток заряда: 0.4 A	15 A, ток заряда: 0.7 A	40 A, ток заряда: 2 A	2.5 A	10 A	20 A
Номинальный КПД, приблизительно	В режиме нагрузки: 94 %, В режиме ожидания: 95%	В режиме нагрузки: 96 %, В режиме ожидания: 96%	В режиме нагрузки: 97 %, В режиме ожидания: 97%	-	-	-
Защита от перегрузки и КЗ	Электронная, автоматический рестарт			Установленный предохранитель батареи: 7.5A/32 V	15A/32 V	30 A / 32 V
Параллельная работа	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
Задача от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В			
Уровень защиты (EN60529)	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00	IP00
Рабочая температура	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...+60 °C	0...+40 °C	0...+40 °C	0...+40 °C
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка или настенный крепёж	DIN-рейка или настенный крепёж	Настенный крепёж
Размеры (ШxВxГ) в мм	50 x 125 x 125	50 x 125 x 125	102 x 125 x 125	96 x 106 x 108	190 x 151 x 82	186 x 168 x 121
Вес, приблизительно	0.4 кг	0.4 кг	1.1 кг	1.8 кг	3.2 кг	6.0 кг
Сертификация	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cURus	CE, cURus	CE, cURus

¹⁾ Также доступны: модуль батарей 24 V/2.5 Ah (6EP1935-6MD31) для широкого диапазона температур -40 to +60 °C и модуль батарей 24 V/12 A·ч (6EP1935-6MF01)

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

Таблица выбора модулей батарей и времени работы от батареи

Ток нагрузки	Модуль батарей 1.2 A·ч (6EP1935-6MC01)	Модуль батарей 3.2 A·ч (6EP1935-6MD11)	Модуль батарей 7 A·ч (6EP1935-6ME21)	Модуль батарей 12 A·ч (6EP1935-6MF01)	Модуль батарей 2.5 A·ч ¹⁾ (6EP1935-6MD31)
1 A	30 мин	2.5 ч	6 ч	11 ч	2 ч
2 A	11 мин	45 мин	2.5 ч	5 ч	45 мин
3 A	4 мин	25 мин	1.5 ч	3 ч	30 мин
4 A	2 мин	20 мин	45 мин	2 ч	20 мин
6 A	1 мин	10 мин	30 мин	1 ч	13 мин
8 A	–	4 мин	20 мин	40 мин	9 мин
10 A	–	1.5 мин	15 мин	30 мин	7 мин
12 A	–	1 мин	10 мин	25 мин	5.5 мин
14 A	–	50 с	8 мин	20 мин	4.5 мин
16 A	–	40 с	6 мин	15 мин	4 мин
20 A	–	–	2 мин	11 мин	–

¹⁾ Модуль батарей для расширенного диапазона температур от -40 до +60 °C
Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

Бесперебойные источники питания – Необслуживаемые SITOP UPS500 DC UPS на основе конденсаторов



Технические данные		Необслуживаемые ИБП DC UPS					
SITOP	UPS500S – базовый модуль 15A	UPS501S – модуль расширения	UPS500P – базовый модуль 7A, степень защиты IP65				
Энергия	2.5 кВт·с	5 кВт·с	5 кВт·с	5 кВт·с	10 кВт·с		
Заказной номер	6EP1933-2EC41	6EP1933-2EC51	6EP1935-5PG01	6EP1933-2NC01 ¹⁾	6EP1933-2NC11 ¹⁾		
Входное напряжение	24 V DC, 22...29 V, от питающего БП SITOP		От базового модуля	24 V DC, 22.5...29 V, от питающего БП SITOP	24 V		
Номинальный входной ток	15.2 A + около 2.3 A в режиме заряда		Описание: модуль расширения для увеличения времени работы, до 3x устройств	7A +около 2A в режиме заряда			
Номинальное вых. напряжение		В буферном и норм. режиме 24 V DC +/-3 %		В буферном и нормальном режиме 24 V DC +/-3 %			
Номинальный выходной ток	15A, ток заряда 1A (по умолчанию) или 2A (выбирается)		может быть подключено параллельно к одному базовому модулю UPS500S	7A, ток заряда 2A			
Номинальный КПД, приблиз.	97.5 %			96.5 %			
Защита от перегрузки и КЗ	Электронная, автоматический рестарт			Электронная, автоматический рестарт			
Параллельная работа	Нет	Да, до 3x устройств	Нет	Нет			
Защита от радиопомех (EN 55022)	Класс В	Класс В	Класс В	Класс В			
Уровень защиты (EN60529)	IP20	IP20	IP20	IP65	IP65		
Рабочая температура	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+55 °C	0...+60 °C		
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	Крепление винтами в любой позиции			
Размеры (ШxВxГ) в мм	120 x 125 x 125	120 x 125 x 125	70 x 125 x 125	400 (без штекера) x 80 x 80	470 (со штекером) x 80 x 80		
Вес, приблизительно	1.0 кг	1.0 кг	0.7 кг	1.9 кг	2.2 кг		
Сертификация	CE, cULus			CE			

1) Набор входных и выходных штекеров, а также кабеля USB длиной 2м: 6EP1975-2ES00
Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

Время буферизации и время заряда SITOP UPS500

	Конфигурации SITOP UPS500S/501S								UPS500P
	Базовый модуль	2.5 кВт·с	5 кВт·с	2.5 кВт·с	5 кВт·с	2.5 кВт·с	5 кВт·с	5 кВт·с	10 кВт·с
Модули расширения	–	–	1 x 5 кВт·с	1 x 5 кВт·с	2 x 5 кВт·с	3 x 5 кВт·с	–	–	–
Общая энергия	2.5 кВт·с	5 кВт·с	7.5 кВт·с	10 кВт·с	12.5 кВт·с	15 кВт·с	17.5 кВт·с	20 кВт·с	5 кВт·с
Время буферизации									
Ток нагрузки									
0.5A	134 с	236 с	390 sec	478 с	632 с	748 с	851 с	1007 с	284 с
0.8A	90 с	167 с	266 с	346 с	440 с	527 с	580 с	706 с	190 с
1A	75 с	138 с	219 с	296 с	365 с	414 с	490 с	572 с	153 с
2A	38 с	76 с	122 с	156 с	203 с	230 с	265 с	306 с	80 с
3A	26 с	52 с	82 с	106 с	136 с	159 с	186 с	213 с	53 с
4A	19 с	39 с	61 с	81 с	101 с	120 с	139 с	160 с	40 с
5A	15 с	31 с	49 с	65 с	81 с	95 с	111 с	130 с	30 с
6A	12 с	26 с	40 с	55 с	67 с	80 с	94 с	106 с	25 с
7A	10 с	21 с	34 с	47 с	58 с	69 с	81 с	82 с	21 с
8A	8 с	18 с	29 с	40 с	50 с	59 с	69 с	79 с	–
10A	6 с	15 с	23 с	32 с	39 с	47 с	54 с	62 с	–
12A	4 с	12 с	19 с	26 с	32 с	38 с	44 с	52 с	–
15A	3 с	9 с	14 с	20 с	25 с	30 с	35 с	40 с	–
Время заряда									
Ток заряда									
2A	54 с	120 с	158 с	223 с	263 с	318 с	355 с	417 с	130 с
1A	110 с	205 с	311 с	425 с	503 с	625 с	695 с	816 с	–

Данные указаны при номинальном питающем напряжении и температуре +25°C (если не указано иное)

Таблица выбора блоков питания SITOP

Входное напряжение	Выходной ток	SITOP compact	LOGO!Power	SITOP smart	В форм-факторе SIMATIC	SITOP modular	Для специального использования	Другие
Выходное напряжение 24 V DC								
120 VAC, 230 VAC	0.6 A	6EP1331-5BA00						
	1.3 A	6EP1331-5BA10	6EP1331-1SH03		6ES7307-1BA01-0AA0			
	2 A			6EP1332-1SH43	6EP1332-2BA10	6EP1332-1SH71	6EP1232-1AA00	6EP1332-1SH12
	2.5 A	6EP1332-5BA00						
	3.5 A				6EP1332-1SH31			
	3.7 A					6EP1332-2BA00		
	4 A	6EP1332-5BA10	6EP1332-1SH52			6EP1232-1AA10	6EP1332-1SH22	
	5 A				6EP1333-2AA01	6ES7307-1EA80-0AA0	6EP1333-3BA00	6EP1333-1AL12
					6EP1333-2BA01	6ES7307-1EA01-0AA0		
	6 A					6EP1233-1AA00		
	10 A			6EP1334-2AA01	6ES7307-1KA02-0AA0	6EP1334-3BA00	6EP1334-1AL12	6EP1334-1SH01
				6EP1334-2BA01				
				6EP1334-2AA01-0AB0				
	12 A					6EP1234-1AA00		
	20 A					6EP1336-3BA00		
						6EP1336-3BA10		
	40 A					6EP1337-3BA00		

Входное напряжение	Выходной ток	SITOP compact	LOGO!Power	SITOP smart	В форм-факторе SIMATIC	SITOP modular	Для специального использования	Другие
Вых. напряжение 24 V DC								
3 фазы 400–500 V AC	5 A					6EP1333-3BA00 ¹⁾		
	8 A					6ES7148-4PC00-0HA0	6EP1433-2CA00	
	10 A					6EP1434-2BA10	6EP1334-3BA00 ¹⁾	6EP1434-2BA00
	20 A					6EP1436-2BA10	6EP1436-3BA10	6EP1436-2BA00
	30 A						6EP1436-3BA00	
	40 A					6EP1437-2BA20	6EP1437-3BA10	6EP1437-2BA00
							6EP1437-3BA00	
48–110 V DC	2 A					6ES7305-1BA80-0AA0		
48–110 V DC	2 A							6EP1732-0AA0
	0.6 A	6EP1331-5BA00						
	1.3 A	6EP1331-5BA10						
	2.5 A	6EP1332-5BA00						
	4 A	6EP1332-5BA10						
110–300 V DC	2.5 A							6EP1332-1SH12
	4 A							6EP1332-1SH22
	10 A							6EP1334-1SH01
110–350 V DC	20 A					6EP1336-3BA10		
88–350 V DC								

1) Подключение к двум фазам 230–500 V AC – см технические данные SITOP modular 1ph/3ph

Серым: дополнительная информация в каталоге KT10.1 или каталоге CA01

Конфигуратор SITOP
Лёгкий выбор лучшего блока питания

Новый конфигуратор SITOP selection tool обеспечивает быстрый и легкий выбор подходящих блоков питания. Результаты выбора могут быть сохранены или направлены в корзину системы Industry Mall (онлайн-каталог и система заказа для продуктов автоматизации и приводов), через которую могут быть заказаны соответствующие устройства.

Конфигуратор доступен в Интернете:
www.siemens.com/sitop-selection-tool





Шаг 1:
Подходящие блоки питания выбираются на основе указанных пользователем технических требований

Шаг 2:
Технические данные нескольких блоков питания можно сравнить для окончательного выбора

Шаг 3:
После того, как сделан выбор продуктов, этот список может быть экспортирован в корзину пользователя Industry Mall

Входное напряжение	Выход	SITOP compact	LOGO!Power	SITOP modular	Для специального использования
Выходное напряжение 5, 12, 15, 48, ... V DC					
120 V AC, 230 V AC	5V/3A			6EP1311-1SH03	
	5V/6.3A			6EP1311-1SH13	
	12V/1.9A			6EP1321-1SH03	
	12V/2.0A	6EP1321-5BA00			
	12V/4.5A			6EP1322-1SH03	
	12V/6.5 A	6EP1322-5BA10			
	15V/1.9A			6EP1351-1SH03	
	15V/4A			6EP1352-1SH03	
	3–52V/2–10A			6EP1353-2BA00	
	2x15V/3.5A			6EP1353-0AA00	
24 V DC	12V/2.5A			6EP1621-2BA00	
	48V/10A			6EP1456-3BA00	
3 фазы 400–500 V AC	48V/20A			6EP1457-3BA00	