



Однофазные блоки питания SITOP =24 В

Токи нагрузки 20 и 40 А
Общие сведения

Обзор

Блоки питания с фазным или линейным входным напряжением переменного тока

	<p>6EP1 336-3BA00</p> <p>Входное напряжение: ~120/230 В Номинальное выходное напряжение: =24 В Номинальный выходной ток: 20.0 А</p> <p>Блок питания SITOP modular с линейным или фазным входным напряжением переменного тока; переключаемыми выходными характеристиками; возможностью расширения дополнительными модулями</p> <p>Наличие модификации 6EP1 336-3BA00-8AA0, сохраняющей работоспособность при появлении конденсата на печатных платах и в тропических условиях</p>
	<p>6EP1 337-3BA00</p> <p>Входное напряжение: ~120/230 В Номинальное выходное напряжение: =24 В Номинальный выходной ток: 40.0 А</p> <p>Блок питания SITOP modular с линейным или фазным входным напряжением переменного тока; переключаемыми выходными характеристиками; возможностью расширения дополнительными модулями</p>

Технические данные

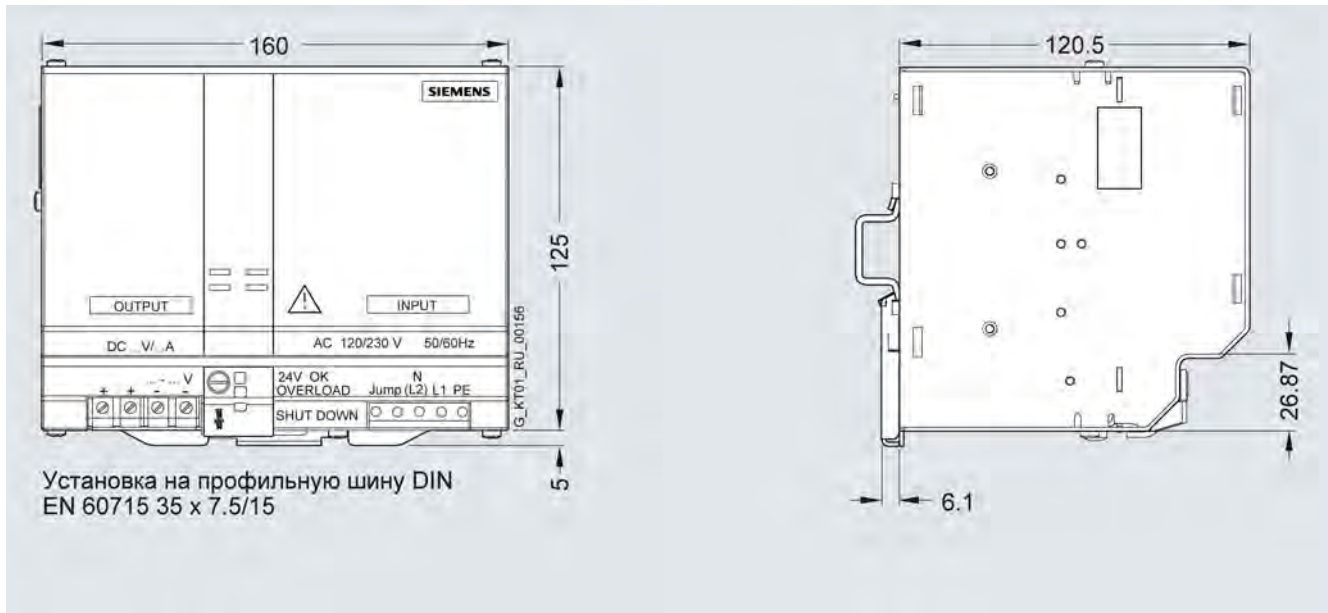
Блок питания	6EP1 336-3BA00	6EP1 337-3BA00
Общие технические данные		
Номинальное входное напряжение	~120/230 В	~120/230 В
Номинальное выходное напряжение	=24 В	=24 В
Номинальный выходной ток	20.0 А	40.0 А
Входные цепи		
Род тока	Переменный, фазное или линейное напряжение	Переменный, фазное или линейное напряжение
Номинальное входное напряжение U _{вх.ном}	~120/230 В; выбирается установкой перемычки на приборе	~120/230 В; выбирается установкой перемычки на приборе
Допустимый диапазон изменения входных напряжений, В	~85...132/176...264 (запуск при U _{вх} > 93/183 В)	~85...132/176...264 (запуск при U _{вх} > 93/183 В)
Допустимые перенапряжения	2.3 x U _{вх.ном} , 1.3 мс	2.3 x U _{вх.ном} , 1.3 мс
Допустимый перерыв в питании при I _{вх} .ном, не менее	20 мс при U _{вх} =230 В	20 мс при U _{вх} =230 В
Частота переменного тока, номинальное значение/ допустимый диапазон отклонений	50/60 Гц, 47...63 Гц	50/60 Гц, 47...63 Гц
Номинальный входной ток I _{вх.ном}	7.7/3.5 А	15.0/8.0 А
Предельный импульсный ток включения, не более	60 А	125 А
I ² t, не более	9.9 А ² с	26.0 А ² с
Встроенный предохранитель	Есть	Есть
Рекомендуемый автоматический выключатель (IEC 898) в цепи питания	10 А с характеристикой С, 2-полюсный с коммутацией линейного напряжения. Например, 3RV1 421-1JA10 (120 В) или 3RV1 421-1FA10 (230 В)	20 А с характеристикой С, 2-полюсный с коммутацией линейного напряжения. Например, 3RV1 421-4BA10 (120 В) или 3RV1 421-1JA10 (230 В)
Выходные цепи		
Род тока	Постоянный	Постоянный
Номинальное выходное напряжение U _{вых.ном}	=24 В	=24 В
Допустимые отклонения выходного напряжения:	±3 %	±3 %
• статическая компенсация при изменениях входного напряжения	0.1 %	0.1 %
• статическая компенсация при изменении нагрузки	0.1 %	0.1 %
Остаточные пульсации (тактовая частота приблизительно 50 кГц)	До 100 мВ (типичное значение до 30 мВ)	До 100 мВ (типичное значение до 60 мВ)
Волпески напряжения (диапазон частот: 20 МГц)	До 200 мВ (типичное значение до 60 мВ)	До 200 мВ (типичное значение до 120 мВ)
Диапазоны настройки уровня выходного напряжения	24.0 ... 28.8 В (до 480 Вт)	24.0 ... 28.8 В (до 960 Вт)
Индикация состояний	Зеленый светодиод "OK" индикации нормального уровня выходного напряжения	

Блок питания	6EP1 336-3BA00	6EP1 337-3BA00
Реакция на включение/отключение питания	С перерегулированием до 3 %	С перерегулированием до 3 %
Задержка включения/ время нарастания напряжения	До 0.1 с/ типовое значение 50 мс	До 0.1 с/ типовое значение 50 мс
Номинальный выходной ток I _{вых.ном}	20 А	40 А
Диапазон изменения токов нагрузки:		
• при температуре до +45°C	0 ... 20 А	0 ... 40 А
• при температуре до +60°C	0 ... 20 А	0 ... 40 А
Динамика U/I для:		
• включения на короткое замыкание	Около 23 А, постоянное значение	Около 46 А, постоянное значение
• короткого замыкания во время работы	Типовое значение 60 А в течение 25 мс	Типовое значение 120 А в течение 25 мс
Параллельное включение для увеличения выходной мощности	Допускается, не более 2 блоков, выбираемая токовая характеристика	
Эффективность при I _{вых.ном} и I _{вых.ном}		
КПД, приблизительно	89 %	88 %
Потери мощности, приблизительно	59 Вт	131 Вт
Регулирование		
Динамическая компенсация колебаний:		
• входного напряжения (U _{вх.ном} ± 15%)	Менее 1 % U _{вых}	Менее 1 % U _{вых}
• нагрузки (I _{вых.} : 50/ 100/ 50%)	±2.0 % U _{вых} , типовое значение	±2.0 % U _{вых} , типовое значение
Время установки выходного напряжения при скачкообразном изменении нагрузки:		
• с 50 до 100%	До 5 мс (типичное значение 2 мс)	До 5 мс (типичное значение 2 мс)
• со 100 до 50%	До 5 мс (типичное значение 2 мс)	До 5 мс (типичное значение 2 мс)
Защита и мониторинг		
Защита выхода от перенапряжений	Есть, до 35 В	Есть, до 35 В
Ограничение выходного тока	23 А, типовое значение	46 А, типовое значение
Защита от короткого замыкания в цепи нагрузки	Стабилизация тока на уровне 23 А или отключение	Стабилизация тока на уровне 46 А или отключение
Среднеквадратичный установившийся ток КЗ	23 А	46 А
Индикатор перегрузки/ короткого замыкания	Есть, желтый светодиод для перегрузки, красный светодиод для КЗ	
Безопасность		
Гальваническое разделение входных и выходных цепей	Есть, SELV выходное напряжение U _{вых} по EN 60950 и EN 50178	Есть, SELV выходное напряжение U _{вых} по EN 60950 и EN 50178
Класс защиты	Класс I	Класс I
Ток утечки	До 3.5 мА (типичное значение 0.4 мА)	До 3.5 мА (типичное значение 0.4 мА)
Одобрение TUV	Есть	Есть
Марка CE	Есть	Есть
Одобрение UL/cUL (CSA)	Есть, cUL список (UL 508, CSA 22.2 № 14), файл E197259	Есть, cUL список (UL 508, CSA 22.2 № 14), файл E197259
Ех защита	Нет	Нет
Одобрение FM	Нет	Нет
Морские сертификаты и одобрения	Нет	Нет
Степень защиты (EN 60529)	IP20	IP20
Электромагнитная совместимость		
Генерирование помех	EN 55022, класс В	EN 55022, класс В
Ограничение гармоник в сети	EN 61000-3-2	EN 61000-3-2
Стойкость к воздействию помех	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Условия эксплуатации, хранения и транспортировки		
Диапазон температур:		
• рабочий	0 ... +60°C при естественном охлаждении	0 ... +60°C при естественном охлаждении
• транспортировки и хранения	-25 ... +85°C	-25 ... +85°C
Относительная влажность	Климатический класс 3К3 по EN 60721, без конденсата	Климатический класс 3К3 по EN 60721, без конденсата
Конструктивные особенности		
Подключение внешних цепей:		
• цепи питания (L, N, PE или L+1, M1, PE)	По одному контакту под винт для подключения одножильного или оконцованного провода сечением 0.2 ... 4.0 мм ²	
• выход L+	Два контакта под винт для подключения одно- или многожильного провода сечением 0.2 ... 4.0 мм ²	
• выход M	Два контакта под винт для подключения одно- или многожильного провода сечением 0.2 ... 4.0 мм ²	
Габариты (Ш x В x Г) в мм	160 x 125 x 125	240 x 125 x 125
Масса (приблизительно)	2.2 кг	2.9 кг
Монтаж	На профильную шину DIN EN 50022-35x15/7.5	На профильную шину DIN EN 50022-35x15/7.5
Аксессуары	Буферный модуль (6EP1 961-3BA00); сигнальный модуль (6EP1 961-3BA10); модуль резервирования (6EP1 961-3BA20)	

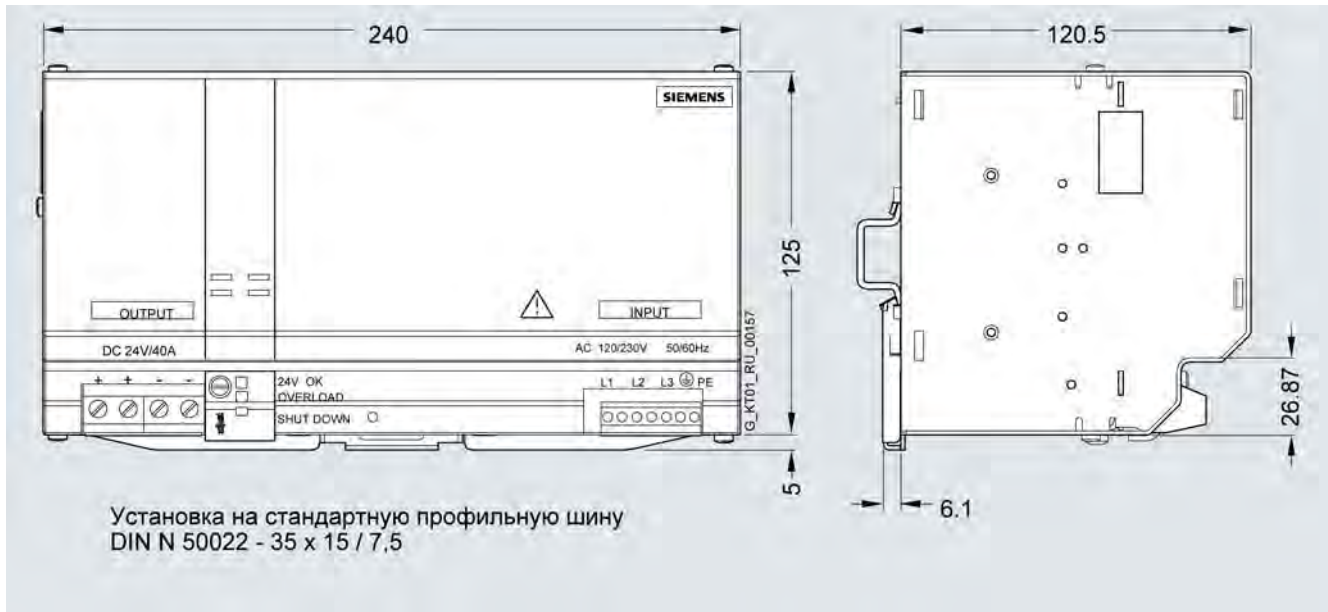
Однофазные блоки питания SITOP =24 В

Токи нагрузки 20 и 40 А
Общие сведения

Установочные размеры



6EP1 336-3BA00



6EP1 337-3BA00