


ЗАКАЗАТЬ

Импульсный источник питания S8VK-G предназначен для преобразования сетевого напряжения до необходимого уровня в целях защиты от перегрузки и повышенного напряжения. Имеет широкий входной диапазон для совместимости с электросетями разных стран. Имеет функцию кратковременного повышения мощности при 120% нагрузке. Отвечает стандартам безопасности UL508/60950-1, CSA C22.2 No. 107.1/60950-1 и EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805), а также стандартам регистра Ллойда (тип PELV по EN60204-1) и стандартам безопасности силовых трансформаторов EN61558-2-16. Источник питания S8VK-G обладает устойчивостью к помехам по EN 61204-3.

Технические характеристики

Номинальная мощность		15 Вт			30 Вт			
Выходное напряжение		5 В	12 В	24 В	5 В	12 В	24 В	
КПД (типовой)		Вх. напр. 230 В~		77 %	80 %	79 %	82 %	86 %
Вход	Напряжением		~100...240 В, =90...350 В (допустимый диапазон напряжений: ~85.264 В)					
	Частота		50/60 Гц (47.450 Гц)					
	Ток (типовой)	Вх. напр. 115 В~	0,32 А	0,3 А	0,31 А	0,5 А	0,57 А	0,58 А
		Вх. напр. 230 В~	0,2 А	0,21 А	0,2 А	0,32 А	0,37 А	0,36 А
	Коэффициент мощности (типовой)	Вх. напр. 230 В~	0,42		0,43	0,42	0,43	
	Уровень гармонических составляющих тока		Соответствует стандарту EN61000-3-2					
	Ток утечки (типовой)	Вх. напр. 115 В~	0,14 мА			0,13 мА		
		Вх. напр. 230 В~	0,25 мА			0,24 мА		
Пусковой ток (типовой)	Вх. напр. 115 В~	16 А						
	Вх. напр. 230 В~	32 А						
Выход	Диапазон регулировки напряжения		От -10% до 15% (с помощью ручки V.ADJ) (гарантированный диапазон)					
	Пульсации*	При 20 МГц (тип.)	60 мВ	50 мВ	30 мВ	30 мВ	30 мВ	30 мВ
	Нестабильность выходного напряжения по входному напряжению		Макс. 0,5 % (при входном напряжении 85.264 В~ и нагрузке 100%)					
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке (при номинальном входном напряжении)		Макс. 3,0 % (5 В), макс. 2,0 % (12 В), макс. 1,5 % (24 В), при нагрузке от 0% до 100%					
	Нестабильность выходного напряжения по температуре		Макс. 0,05 %/°C					
	Время запуска (типовое)	Вх. напр. 115 В~	530 мс	520 мс	580 мс	550 мс	550 мс	600 мс
		Вх. напр. 230 В~	330 мс	400 мс	400 мс	430 мс	490 мс	480 мс
Время поддержания выходного напряжения (типовое)	Вх. напр. 115 В~	28 мс	29 мс	32 мс	33 мс	36 мс	23 мс	
	Вх. напр. 230 В~	134 мс	138 мс	134 мс	177 мс	170 мс	154 мс	
Дополнительные функции	Защита от перегрузки		121 %.160 % от номинального тока нагрузки (типовое значение 130%)					
	Защита от повышенного напряжения		Да					
	Кратковременное повышение мощности		120 % от номинального тока (см. «Технические данные»)					
	Параллельное подключение		Да (см. «Технические данные»)					
	Последовательное подключение		Возможно максимум для двух источников питания (с					

Прочие характеристики			внешним диодом)	
	Рабочая температура окружающей среды		От -40 до 70°C	
	Температура хранения		От -40 до 85°C	
	Рабочая влажность окружающей среды		От 0% до 95% (Влажность при хранении: от 0% до 95%)	
	Испытательное напряжение изоляции (ток обнаружения: 20 мА)		3,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми входами и выходами) 2,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми входами и клеммой защитного заземления (PE)) 1,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми выходами и клеммой защитного заземления (PE))	
	Сопротивление изоляции		Минимум 100 МОм (между всеми выходами и всеми входами/клеммами защитного заземления) при 500 В=	
	Вибропрочность		10.55 Гц, с амплитудой полуразмаха 0,375 мм, по 2 ч в каждом из направлений X, Y и Z 10.150 Гц, с амплитудой полуразмаха 0,35 мм (макс. ускорение 5G), по 80 минут в каждом из направлений X, Y и Z	
	Ударопрочность		150 м/с ² , по 3 раза в каждом из направлений ±X, ±Y и ±Z	
	Индикатор выхода		Да (цвет: зеленый), включается при достижении 80%	90% номинального напряжения
	Создание электромагнитных помех	Помехи проводимости	Соответствует классу B по EN61204-3/EN55011 и классу A по FCC	
		Излучаемые помехи	Соответствует классу B по EN61204-3/EN55011	
	Устойчивость к электромагнитным помехам		Соответствует EN61204-3 (высокие уровни опасности)	
	Подтвержденное соответствие стандартам		Реестр UL: UL508 (соответствие, вторичная цепь класса 2 по UL1310) UL UR: UL60950-1 (одобрение) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (вторичная цепь класса 2 согласно CSA C22.2 No.223) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Стандарты регистра Ллойда	
	Соответствие стандартам		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Безопасность силовых трансформаторов (EN61558-2-16) EN50274 для деталей клеммных блоков	
	Степень защиты SEMI		IP20 по EN/IEC60529	
Масса		150 г	195 г	

Параметр	Номинальная мощность Выходное напряжение		60 Вт		120 Вт
			12 В	24 В	24 В
КПД (типовой)	Вх. напр. 230 В~		85 %	88 %	89%
Вход	Напряжением		100.240 В~, 90.350 В= (допустимый диапазон напряжений: 85.264 В~)		
	Частота		50/60 Гц (47.450 Гц)		50/60 Гц (47.63 Гц)
	Ток (типовой)	Вх. напр. 115 В~	1,0 А	1,1 А	1,3 А
		Вх. напр. 230 В~	0,6 А	0,7 А	
	Коэффициент мощности (типовой)	Вх. напр. 230 В~	0,46	0,45	0,94 (с PFC)
	Уровень гармонических составляющих тока		Соответствует стандарту EN61000-3-2		
	Ток утечки (типовой)	Вх. напр. 115 В~	0,16 мА		0,24 мА
		Вх. напр. 230 В~	0,30 мА		0,38 мА
Пусковой ток (типовой)	Вх. напр. 115 В~	16 А			
	Вх. напр. 230 В~	32 А			
Диапазон регулировки напряжения		От -10% до 15% (с помощью ручки V.ADJ) (гарантированный диапазон)			
Пульсации*	При 20 МГц (тип.)	150 мВ	50 мВ	150 мВ	
Нестабильность выходного напряжения по входному напряжению		Макс. 0,5 % (при входном напряжении 85.264 В~ и нагрузке 100%)			
Нестабильность выходного напряжения по нагрузке (при номинальном входном напряжении)		Макс. 2,0 % (12 В), макс. 1,5 % (24 В), при нагрузке от 0% до 100%			
Выход	Нестабильность выходного напряжения по температуре		Макс. 0,05 %/°C		
	Время запуска (типовое)	Вх. напр. 115 В~	570 мс	650 мс	790 мс
		Вх. напр. 230 В~	430 мс	500 мс	750 мс
	Время поддержания выходного напряжения (типовое)	Вх. напр. 115 В~	26 мс	25 мс	42 мс
Вх. напр. 230 В~		139 мс	129 мс	42 мс	
Дополнительные	Защита от перегрузки		121 %.160 % от номинального тока нагрузки (типовое значение 130%)		121 %.160 % от номинального тока

функции			нагрузки (типичное значение 125%)	
	Защита от повышенного напряжения		Да	
	Кратковременное повышение мощности		120 % от номинального тока (см. «Технические данные»)	
	Параллельное подключение		Да (см. «Технические данные»)	
	Последовательное подключение		Возможно максимум для двух источников питания (с внешним диодом)	
Прочие характеристики	Рабочая температура окружающей среды		От -40 до 70°C (см. «Технические данные»)	
	Температура хранения		От -40 до 85°C	
	Рабочая влажность окружающей среды		От 0% до 95% (Влажность при хранении: от 0% до 95%)	
	Испытательное напряжение изоляции (ток обнаружения: 20 мА)		3,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми входами и выходами) 2,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми входами и клеммой защитного заземления (PE)) 1,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми выходами и клеммой защитного заземления (PE))	
	Сопротивление изоляции		Минимум 100 МОм (между всеми входами и клеммами	защитного заземления) при 500 В=
	Вибропрочность		10.55 Гц, с амплитудой полуразмаха 0,375 мм, по 2 ч в каждом из направлений X, Y и Z 10.150 Гц, с амплитудой полуразмаха 0,35 мм (макс. ускорение 5G), по 80 минут в каждом из направлений X, Y и Z	
	Ударопрочность		150 м/с ² , по 3 раза в каждом из направлений ±X, ±Y и ±Z	
	Индикатор выхода		Да (цвет: зеленый), включается при достижении 80%.90% номинального напряжения	
	Создание электромагнитных помех	Помехи проводимости	Соответствует классу В по EN61204-3/EN55011 и классу А по FCC	
	Устойчивость к электромагнитным помехам	Излучаемые помехи	Соответствует классу В по EN61204-3/EN55011	
	Подтвержденное соответствие стандартам		Соответствует EN61204-3 (высокие уровни опасности) Реестр UL: UL508 (соответствие, только для 60 Вт, вторичная цепь класса 2 по UL1310) UL UR: UL60950-1 (одобрение) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (только для 60 Вт, вторичная цепь класса 2 согласно CSA C22.2 No.223) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Стандарты регистра Ллойда	
	Соответствие стандартам		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Безопасность силовых трансформаторов (EN61558-2-16) EN50274 для деталей клеммных блоков	
	Степень защиты SEMI		IP20 по EN/IEC60529	
	Масса		260 г	620 г

Номинальная мощность		240 Вт		480 Вт		
Параметр	Выходное напряжение	24 В	48 В	24 В	48 В	
КПД (типовой) Вх. напр. 230 В~		92 %		93 %		
Вход	Напряжением		100.240 В~, 90.350 В= (допустимый диапазон напряжений: 85.264 В~)			
	Частота		50/60 Гц (47.63 Гц)			
	Ток (типовой)	Вх. напр. 115 В~	2,4 А		4,7 А	
		Вх. напр. 230 В~	1,3 А		2,3 А	
	Коэффициент мощности (типовой)	Вх. напр. 230 В~	0,9 (с PFC)		0,97 (с PFC)	
	Уровень гармонических составляющих тока		Соответствует стандарту EN61000-3-2			
	Ток утечки (типовой)	Вх. напр. 115 В~	0,23 мА		0,3 мА	
Вх. напр. 230 В~		0,33 мА		0,49 мА		
Пусковой ток (типовой)	Вх. напр. 115 В~	16 А				
	Вх. напр. 230 В~	32 А				
Выход	Диапазон регулировки напряжения		От -10% до 15% (с помощью ручки V.ADJ) (гарантированный диапазон)			
	Пульсации* при 20 МГц (тип.)		180 мВ	350 мВ	230 мВ	470 мВ
	Нестабильность выходного напряжения по входному напряжению		Макс. 0,5 % (при входном напряжении 85.264 В~ и нагрузке 100%)			
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке (при номинальном входном напряжении)		Макс. 1,5 % (24 В, 48 В), при нагрузке от 0% до 100%			
Нестабильность выходного напряжения по температуре		Макс. 0,05 %/°C				

	Время запуска (типичное)	Вх. напр. 115 В~	250 мс	290 мс	380 мс	
		Вх. напр. 230 В~	250 мс	290 мс	260 мс	
	Время поддержания выходного напряжения (типичное)	Вх. напр. 115 В~	44 мс	43 мс	40 мс	
		Вх. напр. 230 В~	44 мс		50 мс	
Дополнительные функции	Защита от перегрузки		121 %.160 % от номинального тока нагрузки (типичное значение 130%)			
	Защита от повышенного напряжения		Да			
	Кратковременное повышение мощности		120 % от номинального тока (см. «Технические данные»)			
	Параллельное подключение		Да (см. «Технические данные»)			
	Последовательное подключение		Возможно максимум для двух источников питания (с внешним диодом)			
Прочие характеристики	Рабочая температура окружающей среды		От -40 до 70°C (см. «Технические данные»)			
	Температура хранения		От -40 до 85°C			
	Рабочая влажность окружающей среды		От 0% до 95% (Влажность при хранении: от 0% до 95%)			
	Испытательное напряжение изоляции (ток обнаружения: 20 мА)		3,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми входами и выходами)			
			2,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми входами и клеммой защитного заземления (PE)) 1,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми выходами и клеммой защитного заземления (PE))			
	Сопротивление изоляции		Минимум 100 МОм (между всеми выходами и всеми входами/клеммами защитного заземления) при 500 В=			
	Вибропрочность		10.55 Гц, с амплитудой полуразмаха 0,375 мм, по 2 ч в каждом из направлений X, Y и Z			
			10.150 Гц, с амплитудой полуразмаха 0,35 мм (макс. ускорение 5G для 240 Вт и 3G для 480 Вт), по 80 минут в каждом из направлений X, Y и Z			
	Ударопрочность		150 м/с ² , по 3 раза в каждом из направлений ±X, ±Y и ±Z			
	Индикатор выхода		Да (цвет: зеленый), включается при достижении 80%.90% номинального напряжения			
	Создание электромагнитных помех	Помехи проводимости		Соответствует классу В по EN61204-3/EN55011 и классу А по FCC		
		Излучаемые помехи		Соответствует классу В по EN61204-3/EN55011		
	Устойчивость к электромагнитным помехам		Соответствует EN61204-3 (высокие уровни опасности)			
	Подтвержденное соответствие стандартам		Реестр UL: UL508 (соответствие) UL UR: UL60950-1 (одобрение) cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Стандарты регистра Ллойда			
	Соответствие стандартам		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Безопасность силовых трансформаторов (EN61558-2-16) EN50274 для деталей клеммных блоков			
	Степень защиты		IP20 по EN/IEC60529			
SEMI		F47-0706 (200.240 В~)				
Масса		900 г	1500 г			

* Значение при температуре окружающей среды -25...70°C.

Структура обозначения

S8VK	G	120	24
		Выходное напряжение: - 05 : 5 В; - 12 : 12 В; - 24 : 24 В; - 48 : 48 В	
		Номинальная мощность: - 015 : 15 Вт; - 030 : 30 Вт; - 060 : 60 Вт; - 120 : 120 Вт; - 240 : 240 Вт; - 480 : 480 Вт	
	G : однофазное		
Серия			