


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		
	Параллельное подключение	Да		
	Последовательное подключение	Возможно максимум для двух источников питания (с внешним диодом)		
Прочие характеристики	Рабочая температура окружающей среды	-40...70°C		
	Температура хранения	-40...85°C		
	Рабочая влажность окружающей среды	0...95% (влажность при хранении: 0...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))		
	Сопrotивление изоляции	1,0 кВ~ в течение 1 минуты (между всеми выходами и клеммой защитного заземления (PE))		
		Минимум 100 МОм (между всеми входами 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 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, 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		IP20 по EN/IEC60529		
SEMI		F47-0706 (200.240 В~)		
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)		
	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	
	Кэффициент 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	Вх. напр. 115 В~	26 мс	25 мс	42 мс	

	выходного напряжения (типовое)	Вх. напр. 230 В~	139 мс	129 мс	42 мс	
Дополнительные функции	Защита от перегрузки		121...160 % от номинального тока нагрузки (типовое значение 130%)		121...160 % от номинального тока нагрузки (типовое значение 125%)	
	Защита от повышенного напряжения		Да			
	Кратковременное повышение мощности		120% от номинального тока			
	Параллельное подключение		Да			
	Последовательное подключение		Возможно максимум для двух источников питания (с внешним диодом)			
Прочие характеристики	Рабочая температура окружающей среды		-40...70°C			
	Температура хранения		-40...85°C			
	Рабочая влажность окружающей среды		0...95% (влажность при хранении: 0...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, 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	
	Кэффициент 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				
	Параллельное подключение		Да				
	Последовательное подключение		Возможно максимум для двух источников питания (с внешним диодом)				
Прочие характеристики	Рабочая температура окружающей среды		-40...70°C				
	Температура хранения		-40...85°C				
	Рабочая влажность окружающей среды		0...95% (влажность при хранении: 0...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			