



## Источники бесперебойного питания Helior серии Sigma с двойным преобразованием ON-LINE

- On-Line UPS с двойным преобразованием и выходным напряжением (Увых.) чистой синусоидальной формы.
- Оснащены функцией «генераторный режим», которая позволяет работать ИБП с электрогенераторами различных марок.
- Русифицированный информативный ЖК-дисплей на передней панели, удобный пользовательский интерфейс.
- Широкий диапазон входных напряжений (Увх.) без перехода на работу от аккумуляторных батареи (от 138В до 300 В).
- Встроенная функция «холодного» старта — возможность включения ИБП при отсутствии Увх.
- Функция автоматического самотестирования.
- Двухнаправленный коммуникационный интерфейс RS232 для работы с компьютером. В комплект поставки входит программное обеспечение.
- Низкое энергопотребление и высокий КПД позволяют существенно экономить электроэнергию.
- Низкое тепловыделение при долговременной работе.
- Высокая надежность и отказоустойчивость устройства при работе в жестких условиях.
- Предназначены для сверхбольшого времени работы в автономном режиме.
- Оснащены встроенным зарядным устройством повышенной мощности
- Обладают возможностью подключения внешних аккумуляторных батарей большой емкости различных фирм производителей.
- Идеальное решение для защиты газовых котлов, охранно-пожарных сигнализаций, систем видеонаблюдения и др. инженерных систем дач, коттеджей и административных зданий.
- ИБП оборудованы портом аварийного отключения ЕРО, позволяющим удаленно отключать подключенное к ИБП оборудование в случае возникновения аварийной ситуации.
- Оборудованы функцией ручного и автоматического БАЙПАС.
- При установке и монтаже не требуют вызова сертифицированных специалистов.



Модель	SIGMA 1 KL / 1 KSL	SIGMA 2 KL / 2KSL	SIGMA 3 KL / 3 KSL	SIGMA 4KL / 4KSL	SIGMA 6KL / 6KSL
<b>Напряжение/Мощность</b>	230 В / 1кВа (800Вт)	230В / 2кВа (1600 Вт)	230В / 3 кВа (2400 Вт)	230В / 4 кВа (2800 Вт)	230В / 6 кВа (4200 Вт)
<b>Диапазон входного напряжения</b>	От 138В до 300В (загрузка 0-60%), от 161В до 300В (загрузка 80%), от 184В до 286В (загрузка 100%) (без перехода на аккумуляторные батареи)				
<b>Частота</b>	50/60 Гц +/-5Гц (автопереключение)				
<b>Входной коэффициент мощности</b>	>0,98 при 100% загрузке				
<b>Диапазон напряжения при работе в режиме БАЙПАС</b>	230В ± 10% (настраиваемый)				
<b>Диапазон выходного напряжения</b>	220/230/240 ± 1%				
<b>Частота выходного напряжения</b>	50/60 Гц ± 0,1%				
<b>Перегрузочная способность</b>	<p>В режиме работы от сети:            Перегрузка 110% в течение двух минут, за тем переход в режим БАЙПАС и подача звукового сигнала тревоги.            Перегрузка 150% в течение 1 секунды, за тем переход в режим БАЙПАС, если перегрузка в режиме БАЙПАС сохраняется, тогда происходит отключение нагрузки и подача звукового сигнала тревоги.</p> <p>В режиме работы от АКБ:            Перегрузка 110% в течение 30 секунд, затем отключение нагрузки и подача звукового сигнала тревоги.            Перегрузка 120% в течение 1 секунды, затем отключение нагрузки и подача звукового сигнала тревоги.</p>				
<b>Время переключения</b>	0 мс				
<b>Крест-фактор</b>	3:1				
<b>Напряжение батарейного комплекта</b>	24 В (2x12В)	72 В (6x12В)	96В (8x12В)	120 В (10x12В)	144 В (12x12В)
<b>Ток зарядки батарей</b>	2 А / 6 А	2 А / 6 А	2 А / 6 А	2 А / 6 А	2 А / 6 А
<b>Время автономной работы</b>	5 минут / Зависит от емкости комплекта АКБ	5 минут / Зависит от емкости комплекта АКБ	5 минут / Зависит от емкости комплекта АКБ	5 минут / Зависит от емкости комплекта АКБ	5 минут / Зависит от емкости комплекта АКБ
<b>Уровень шума</b>	< 45 dB на расстоянии 1 метр	< 50 dB на расстоянии 1 метр	< 52 dB на расстоянии 1 метр	< 52 dB на расстоянии 1 метр	< 56 dB на расстоянии 1 метр
<b>Температура</b>	От 0°С - 40°С (максимальная высота над уровнем моря 3 000 м)				
<b>Влажность</b>	От 0 до 95% (при условии отсутствия конденсата)				
<b>Вес</b>	12 кг / 6,5 кг	25 кг / 7 кг	30 кг / 7,5 кг	12 кг / 45 кг	13,5 кг / 50 кг
<b>Размеры блока АКБ</b>	нет / нет	395x110x260 / нет	420x110x260 / нет	454x440x88 / нет	454x440x132 / нет
<b>Размеры</b>	395x110x260	395x110x260	420x110x260	454x440x88	454x440x132



Таблица расчета примерного времени (в часах) автономной работы источников бесперебойного питания

Модель	Нагрузка	42 А/ч	70 А/ч	100 А/ч	120 А/ч	150 А/ч	200 А/ч
Sigma 1000 KSL	50% (400 Вт)	1,9	3,2	4,7	5,6	7	9,4
	100% (800 Вт)	0,9	1,6	2,3	2,8	3,5	4,7
Sigma 2000 KSL	50% (800 Вт)	2,9	4,8	7	8,3	10,4	13,9
	100% (1600 Вт)	1,4	2,4	3,5	4,2	5,3	7,1
Sigma 3000 KSL	50% (1200 Вт)	2,6	4,5	6,4	7,6	9,6	12,8
	100% (2400 Вт)	1,3	2,2	3,2	3,8	4,8	6,4
Sigma 4000 KSL	50% (1400 Вт)	3	5	7,5	9	11,5	15,5
	100% (2800 Вт)	1,2	2,5	3,5	4,5	6,5	7,5
Sigma 6000 KSL	50% (2100 Вт)	2	3,5	5,4	6,5	8	10,5
	100% (4200 Вт)	1	1,8	2,7	3,2	4	5