

Российские системы Электропитания

- Инверторы



2010г.



Инверторы

Сертификат соответствия: РОСС RU.МЕ67.Н00126

Серия PS

Инверторы Штиль серии PS представляют собой оптимальное техническое решение вопроса питания переменным током оборудования и приборов от источников постоянного тока.

В зависимости от используемого принципа преобразования инверторы Штиль подразделяются на два основных типа: с квазисинусоидальной и с синусоидальной формой выходного напряжения.

Конструктивно все модели инверторов могут быть выполнены в 19-дюймовом исполнении.

Маркировка

Штиль PSXXX/YYYY(K)

где	PS	- серия инвертора
	XXX	- входное напряжение
	YYYY	- выходная мощность
	K	- квазисинусоидальная форма выходного напряжения

Инверторы с квазисинусоидальной формой напряжения

Отличительной особенностью инверторов Штиль с квазисинусоидальной формой выходного напряжения является выгодное сочетание относительно невысокой цены и широкого диапазона применения для питания бытовой аппаратуры (ламп накаливания, электроинструмента, нагревательного оборудования, аудио – и видеотехники, компьютеров и т.д.).

Модельный ряд инверторов Штиль с квазисинусоидальной формой выходного напряжения мощностью от 150 ВА до 2500 ВА представлен изделиями, рассчитанными на четыре диапазона входных напряжений: 12 В, 24 В, 48 В, и 60 В.

Функциональные особенности

- Стабилизационное выходное напряжение
- Электронная защита от перегрузок и короткого замыкания
- Электронная защита от повышенного входного напряжения
- Защита от неправильной полярности подключения источника постоянного тока
- Защита АБ от глубокого разряда
- Электронная тепловая защита
- Защитная схема демпфирования
- Индикация уровня заряда АБ и мощности нагрузки



ШТИЛЬ PS 12/150K



ШТИЛЬ PS12/600K

Основные технические характеристики

Модели	Выходная мощность	Диапазон входных напряжений	Входной ток	Диапазон выходных напряжений	Частота	Габариты (ВхШхГ)	Масса
	ВА		А, не более				
Штиль PS12/150K	150	10,2...13,8	12,5	198...242	50±0,25	150x95x240	3,8
Штиль PS12/300K	300		25				
Штиль PS12/600K	600		50				
Штиль PS24/150K	150	20,4...27,6	6,5	198...242	50±0,25	150x95x240	3,8
Штиль PS24/300K	300		13				
Штиль PS24/600K	600		25				
Штиль PS24/800K	800		35				
Штиль PS24/1000K	1000		43				
Штиль PS24/1500K	1500		52,5				
Штиль PS48/150K	150	40,8...55,2	3,5	198...242	50±0,25	150x95x240	3,8
Штиль PS48/300K	300		6,5				
Штиль PS48/600K	600		12,5				
Штиль PS48/800K	800		17,5				
Штиль PS48/1000K	1000		21,5				
Штиль PS48/1500K	1500		32				
Штиль PS48/2500K	2500		52,5				
Штиль PS60/150K	150		51...69				
Штиль PS60/300K	300	5,5					
Штиль PS60/600K	600	10,5					
Штиль PS60/800K	800	14,4					
Штиль PS60/1000K	1000	18					
Штиль PS60/1500K	1500	25,5					
Штиль PS60/2500K	2500	42,5					
Штиль PS60/1500K	1500						170x240x350
Штиль PS60/2500K	2500					170x240x350	21,5

Инверторы с синусоидальной формой напряжения

Инверторы с синусоидальной формой выходного напряжения предназначены для питания практически любого оборудования: оргтехники, автоматизированных систем управления, приборов диспетчерского контроля, вычислительной техники и т.д. Данные модели инверторов широко применяются на предприятиях энергетики, Министерства путей сообщения и других объектах.

В зависимости от величины выходной мощности инверторы Штиль с синусоидальной формой выходного напряжения подразделяются на два типа: с выходной мощностью до 1000 ВА и с выходной мощностью от 2000 ВА до 10000 ВА.

1. Инверторы с выходной мощностью до 1000 ВА

Модельный ряд инверторов Штиль с синусоидальной формой выходного напряжения мощностью до 1000 ВА представлен изделиями, рассчитанными на четыре диапазона входных напряжений: 12 В, 24 В, 48 В и 60 В.

Функциональные особенности

- Стабилизированное выходное напряжение
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Электронная защита от перегрузок и короткого замыкания
- Электронная защита от повышенного входного напряжения
- Защита от неправильной полярности подключения источника постоянного тока
- Защита АБ от глубокого разряда
- Электронная тепловая защита
- Защитная схема демпфирования



ШТИЛЬ PS60/400

Основные технические характеристики

Модели	Выходная мощность	Диапазон входных напряжений	Входной ток	Диапазон выходных напряжений	Частота	Коэффициент гармоник	Габариты (ВхШхГ)	Масса
	ВА		А, не более					
ШТИЛЬ PS12/300	300	10,2...13,8	25	198...242	50±0,25	8	80x200x270	2,5
ШТИЛЬ PS12/600	600		50				80x230x350	3,5
ШТИЛЬ PS24/400	400	20,4...27,6	17	198...242	50±0,25	8	80x200x270	2,5
ШТИЛЬ PS24/600	600		25				80x230x350	3,5
ШТИЛЬ PS24/800	800		35				80x230x350	4
ШТИЛЬ PS24/1000	1000		43				80x230x350	4,5
ШТИЛЬ PS48/400	400	40,8...55,2	8,5	198...242	50±0,25	8	80x200x270	2,5
ШТИЛЬ PS48/600	600		12,5				80x230x350	3,5
ШТИЛЬ PS48/800	800		17,5				80x230x350	4
ШТИЛЬ PS48/1000	1000		21,5				80x230x350	4,5
ШТИЛЬ PS60/400	400	51...69	2,5	198...242	50±0,25	8	80x200x270	2,5
ШТИЛЬ PS60/600	600		10,5				80x230x350	3,5
ШТИЛЬ PS60/800	800		18				80x230x350	4
ШТИЛЬ PS60/1000	1000		25,5				80x230x350	4,5

2. Инверторы с выходной мощностью от 2000 до 10000 ВА

Модельный ряд инверторов Штиль с синусоидальной формой выходного напряжения мощностью от 2000 до 10000 ВА представлен пятью изделиями, рассчитанными на входное напряжение 200 В.

Функциональные особенности

- Стабилизированное выходное напряжение
- Развязка входных и выходных цепей изделия
- Контроль входного и выходного напряжения и защитное отключение при выходе за пределы рабочего диапазона
- Высокая перегрузочная способность (при нагрузке от 110 % до 200 % - включение режима стабилизации максимально возможной мощности в течение 10 с, при нагрузке свыше 200 % - аварийное отключение инвертора)
- Тепловая защита
- Индикация уровня тока нагрузки и режимов работы
- Звуковая сигнализация аварийных состояний



ШТИЛЬ PS200/4000

Основные технические характеристики

Модели	Выходная мощность	Диапазон Выходных напряжений	Диапазон Выходных напряжений	Частота	Крест-фактор	Коэффициент искажения синусоидальности выходного напряжения (Ки)		Габариты (ВхШхГ)	Масса
						линейная нагрузка	нелинейная нагрузка		
	кВА	В	В	Гц		%	%	мм	кг, не более
Штиль PS200/2000	2	180...260	209...231	50±0,25	3/1	3	5	625x260x630	50
Штиль PS200/4000	4								77
Штиль PS200/6000	6								85
Штиль PS200/8000	8								115
Штиль PS200/10000	10								155

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха: от 0° до +40° С

Климатическое исполнение: УХЛ 4.2 (ГОСТ 15150-69)

Механическое воздействие группа М1 (ГОСТ 17516.1-90)