



# СИСТЕМЫ ИБП

[www.informups.ru](http://www.informups.ru)







[www.informups.ru](http://www.informups.ru)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Профиль компании.....	4
<b>• Серия ИБП LINE-INTERACTIVE</b>	
Серия Guard_S Compact (600ВА – 3000ВА).....	7
Серия Guard Standby (500ВА – 1500ВА).....	9
Серия Guard_LCD (500ВА – 2000ВА).....	11
Серия Informer Compact (1кВА – 3кВА).....	13
Серия Informer (1кВА – 3кВА).....	15
<b>• ON-LINE серия ИБП (1 фаза в 1 фазу)</b>	
Серия Sinus (1кВА – 3кВА).....	17
Серия DSP Multipower (5кВА – 10кВА).....	19
Серия Saver DSP (3кВА – 10кВА).....	21
<b>• ON-LINE серия ИБП (3 фазы в 1 фазу)</b>	
Серия Saver Plus DSP (10кВА – 20кВА).....	23
<b>• ON-LINE серия ИБП (3 фазы в 3 фазы)</b>	
Серия Pyramid DSP (10кВА – 80кВА).....	25
Серия Pyramid DSP (100кВА – 160кВА).....	27
Серия Pyramid Plus (10кВА – 300кВА).....	29
Серия Pyramid Ex (400кВА – 800кВА).....	31
<b>• Регуляторы напряжения</b>	
Автоматический регулятор напряжения (AVR) (2кВА – 900кВА).....	33
Статический регулятор напряжения (SVR) (3кВА – 90кВА).....	35
<b>• Статический переключатель напряжения ( STS).....</b>	<b>36</b>
<b>• Серия DC POWER SUPPLY</b>	
Распределительная система PS8000.....	37
Выпрямитель RD2000.....	38
Зарядное устройство для батарей.....	39
Зарядное устройство.....	40
19" Серверные Шкафы и Принадлежности.....	41





## ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ



Inform Electronic была основана в 1980 году с целью создания и моделирования промышленных электронных систем. Сейчас это одна из лучших компаний в Европе, специализирующихся на разработке решений в области электропитания и регуляторов мощности. Достаточно быстро она расширила свой спектр деятельности и на данный момент занимается производством и поставками стандартного профессионального оборудования и разработкой специальных проектов. Имея солидный опыт работы на мировом рынке, компания Inform Electronic стремится к изучению,

использованию и разработке новейших технологий в своей области и известна всему миру как один из передовых разработчиков систем бесперебойного электропитания.

Правильно выбранная стратегия позволила Inform Electronic стать одной из самых востребованных марок мира.

Компания располагает 27 500 кв метрами производственных площадей, на которых производится электро техническая продукция и электронное оборудование. Это источники бесперебойного питания UPS, источники питания DC, регуляторы напряжения, инверторы, 19" шкафы и стойки для оборудования и многое другое.



С момента своего образования Inform Electronic считает основополагающими факторами своей стратегии обеспечение высокого качества продукции и услуг; предоставление специальных решений, отвечающих специфическим задачам клиентов; удовлетворение всех потребностей клиента и стремление сделать это на самом высоком уровне. Inform Electronic обладает официальным сертификатом ISO, а так же сертификатами ГОСТ, Soncap и CE.





Моделирование и производство всей продукции Inform Electronic осуществляет в соответствии с мировыми стандартами и требованиями ISO. Inform Electronic считает, что расти и развиваться в современных условиях могут только те предприятия, которые занимаются разработкой новых видов продукции и делают инвестиции в новаторские технологии. Inform Electronic имеет собственный исследовательский центр, который способствует тому, что компания постоянно меняется в соответствии с растущими потребностями клиентов. Быстро включая в производство самые современные технологии, Inform Electronic постоянно ведет разработки новой продукции, стремясь не упустить свои позиции в будущем. Исследовательская группа Inform состоит из профессиональных инженеров и опытных технических работников.

Ею разработаны несколько типов ИБП нового поколения, работающих на процессорах цифрового сигнала DSP. Однофазные UPS нового поколения с режимом контроля DSP были отмечены двумя премиями – “За творческий подход и новаторство в технологии 2000” и “За выдающийся вклад в технологию 2002”, а трехфазный IGBT UPS заслужил премию “За творческий подход и новаторство в технологии 2005 года”. Компания стремится и в будущем быть достойной подобной высокой профессиональной оценки.

Несмотря на опыт в системах UPS, Inform также делает инвестиции в разработки и исследования в области систем питания DC.



Inform Electronic предлагает самые современные технологические решения по системам питания постоянного тока (DC systems). Качество и технологичность этих решений подтверждаются большим количеством инсталляций в GSM системы. Для монтажа плат управления питанием (PBC) компания располагает помещением с климат-контролем, оборудованном специально для сборки компонентов с электростатической чувствительностью. Наряду с автоматическими линиями сборки SMD, компания имеет монтажную линию ручной сборки для таких крупных компонентов как трансформаторы, бобины и коннекторы. Вся готовая продукция проходит контроль качества с использованием микроскопов и оптических устройств на основе лазера.

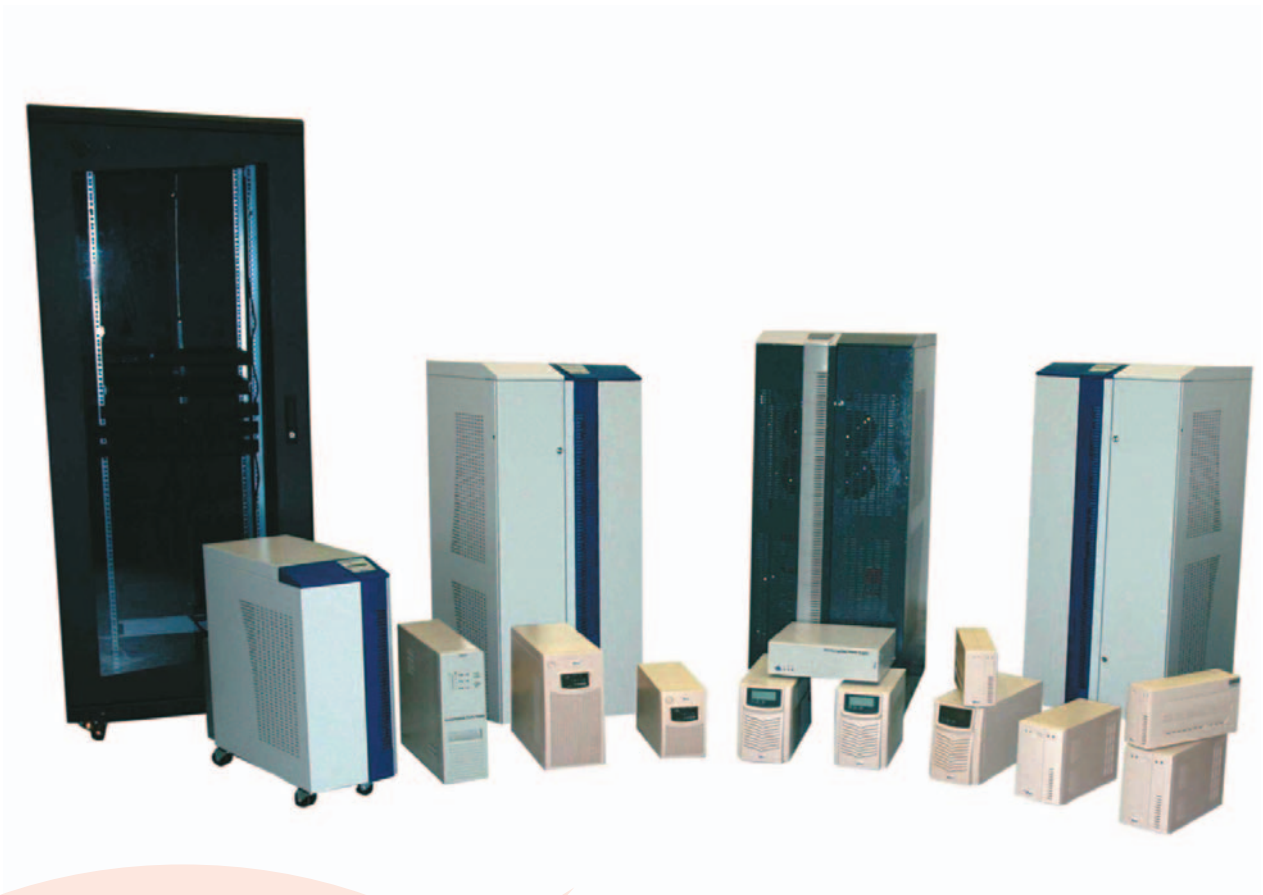
Inform Electronic выпускает до 300 млн. единиц продукции в год.



Производственное оборудование Inform Electronic соответствует самым современным стандартам, что позволяет производство как стандартных, так и нестандартных систем, рассчитанных на специфические потребности заказчика. Inform Electronic использует оборудование CNC с компьютерным контролем, аппараты пластиковой инъекции, полностью автоматизированный красильный аппарат, кабельные станки, трансформаторы. В отличие от многих других производителей UPS, Inform Electronic производит электронные платы, механические и пластиковые шкафы, кабели, трансформаторы и многие другие детали на собственном производственном предприятии. Последний этап сборки и тестирования тоже происходит в стенах Inform Electronic, что позволяет осуществлять контроль качества на каждом этапе производства. Компания предлагает широкий выбор продукции как для гражданских предприятий, так и для предприятий оборонной промышленности, от стандартной до выполненной под заказ.



Inform Electronic постоянно стремится к улучшению своей продукции и прилагает все усилия к тому, чтобы сделать свой бренд брендом с мировым именем. Компания Inform Electronic видит своей целью выполнение всех обязательств по отношению к сотрудникам, партнерам компании, подрядчикам и клиентам. Использование передовых технологий, глобальный подход к развитию и планированию работы компании - основная гарантия того, что выполнение этих целей является вполне реальным.



Обширная торговая сеть Inform Electronic, растянувшаяся по пяти континентам от Европы до Азии, от Южной Америки до Африки и Австралии, показала способность Inform Electronic правильно понимать потребности и различные условия рынка разных стран. Inform Electronic стала лидирующей компанией в своей отрасли благодаря своей политике и работе под лозунгом “Бесперебойное электропитание, бесперебойное решение проблем, непрерывная поддержка и информация для клиента.”





# GUARD S COMPACT SERIES

*inform*  
"Uninterruptible Energy"

## Источник Бесперебойного Питания

Линейно-интерактивная Технология 600ВА до 3000ВА



Микропроцессорное управление

Скоростной Автоматический Регулятор Напряжения (AVR)

Интеллектуальная система управления батареями (ABM)

Защита от короткого замыкания, перегрузки

Молниезащита

Диодная Индикация он-лайн, Батареи, Ошибка

Холодный старт и сохранение энергии

Коммуникационный порт и ПО\*

Защита тел/модема и интернета от помех\*

Компактный размер

\*Доступно только в AP моделях



## GUARD-S SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	GUARD_S 600A/ AP	GUARD_S 800AP	GUARD_S 1000AP	GUARD_S 1500AP	GUARD_S 2400AP	GUARD_S 3000AP
<b>ВХОД</b>						
Мощность ( ВА / Вт)	600/360	800/480	1000/600	1500/900	2400/1440	3000/1800
Напряжение, В	220 ± 25%					
Частота, Гц	50 or 60 ± 5 (авто определение)					

<b>ВЫХОД</b>						
Напряжение (от батарей), В	Имитированная синусоида 230 или 220 +/- 10%					
Частота (от батарей), Гц	50 or 60 ± 1%					
Регулятор напряжения	Автоматически повышает входное напряжение на 15% когда входное напряжение -9% до -25% от номинального Автоматически понижает входное напряжение на 13% когда входное напряжение +9% до +25% от номинального					
Время переключения, Мс	4					
Дисплей	2 LED линейных индикатора/ зарядка батарей	4 LED линейных индикатора/ удержание, зарядка батарей, перегрузка			5 LED линейных индикатора, перегрузка, AVP, батарея	

<b>БАТАРЕИ</b>						
Тип батарей	Гелиевые, необслуживаемые					
Время заряда	6-8 часов (до 90% от полной емкости)					
Напряжение, В	12	24			48	
Время удержания	5-30 мин (зависит от нагрузки)					

<b>ЗАЩИТА</b>						
Вход ИБП	Защита от короткого замыкания, Перегрузки, Перезарядка, повышенного-пониженного напряжения, пиковых перегрузок, Шумоподавление, модем/сеть (Доступно только в AP моделях)					

<b>СООТВЕТСТВИЕ</b>						
Безопасность	EN 50091-1					
EMC	EN 50091-2					
Класс защиты	IP20					

<b>СРЕДА</b>						
Рабочая температура, °C	0-40					
Влажность, %	0-95 Без конденсата					
Шум на расстоянии в 1 м, дБ	<40		<45		<50	

<b>КОММУНИКАЦИИ</b>						
RS232 коммуникационный порт	доступно в моделях AP	предоставлено				

<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>						
Вес (кг)	6	7,5	13	16	26.2	28.8
Вес в упаковке (кг)	7	8,5	14,2	17.5	28	30.1
Размеры (мм) ГхШхВ	96x172x355		148x235x361		175x235x460	



# GUARD STANDBY SERIES

## Источник Бесперебойного Питания

Стандбай Технология 500ВА до 1500ВА



Микропроцессорное управление стандбай технологией

Скоростной Автоматический Регулятор Напряжения (AVR)

Система управления батареями

Светодиодная индикация: норма, батареи, AVR

Мягкий старт для критических применений

Защита по высокому/низкому напряжению, грозозащита

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перезаряда

Звуковой сигнал ошибки

Коммуникационный порт и ПО

Компактные размеры и дружелюбный интерфейс

*inform*

*"Uninterruptible Energy"*



# GUARD-STANDBY SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	GUARD_standby 500A/AP	GUARD_standby 600A/AP	GUARD_standby 1000A/AP	GUARD_standby 1200A/AP	GUARD_standby 1500A/AP
<b>ВХОД</b>					
Мощность ( ВА / Вт)	500/300	600/360	1000/600	1200/720	1500/900
Напряжение, В	165-275				
Частота, Гц	50 or 60 ± 10%				
<b>ВЫХОД</b>					
Напряжение ( от батарей), В	Имитированная синусоида 230 или 220 ± 15%				
Частота ( от батарей), Гц	50 or 60 ± 1%				
Регулирование Напряжения ( AVR)	AVR автоматически поднимает выходное напряжение на 14% когда входное напряжение -10% до -25% от номинального AVR автоматически понижает выходное напряжение на 11% когда входное напряжение +7% до +25% от номинального				
Время переключения, мс	8-10				
Индикация	Индикация Норма, Батареи, AVR				
<b>БАТАРЕИ</b>					
Тип Батарей	Гелиевые, необслуживаемые				
Время Заряда, час	8-10 ( до 90% от полной ёмкости)				
Напряжение, В (пост.)	12	24			
Количество батарей	1 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 7Ач		2 шт. 12В 9Ач	
Время удержания, мин	5 - 20 ( в зависимости от нагрузки )				
<b>ЗАЩИТА</b>					
	Защита от короткого замыкания, Перегрузки, Перезаряда, Повышенного/Пониженного Напряжения				
<b>СООТВЕТСТВИЕ</b>					
Безопасность	EN 50091-1				
EMC	EN 50091-2				
Класс защиты	IP20				
<b>СРЕДА</b>					
Рабочая Температура, °С	0-40				
Влажность, %	0-95 без конденсата				
Шум на расстоянии в 1м, дБ	<45dBA				
<b>КОММУНИКАЦИИ</b>					
Коммуникации	RS232 Коммуникационный порт ( Доступно в моделях AP )				
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Вес, кг	5.5	6	10	11	12
Размеры (мм) ГхШхВ	340x97x170	340x97x170	350x120x200		



# GUARD LCD SERIES

## Источник Бесперебойного Питания

Линейно-интерактивная Технология  
500ВА до 2000ВА



Микропроцессорное управление

Скоростной автоматический регулятор напряжения (AVR)

Интеллектуальная система управления батареями

LCD Дисплей

Функции мягкого старта для критических применений

Защита по Высокому/низкому напряжению, Грозозащита

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перезаряда

Индикация: батареи, нагрузка

Входное и Выходное Напряжение показывается на LCD Дисплее

Холодный старт и режим сохранения энергии

Коммуникационный порт и ПО

Защита Тел/Факс/Модем

Допустимо использование без батарей как AVR

Компактный размер и дружелюбный интерфейс

*inform*

“Uninterruptible Energy”



# GUARD-LCD SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	GUARD_LCD 500	GUARD_LCD 650	GUARD_LCD 1000	GUARD_LCD 1500	GUARD_LCD 2000
<b>ВХОД</b>					
Мощность (ВА / Вт)	500/300	650/390	1000/600	1500/900	2000/1200
Напряжение, В	160-280				
Частота, Гц	50 or 60 ± 10%				
<b>ВЫХОД</b>					
Напряжение (От батарей), В	Имитированная синусоида 230 или 220 ± 10%				
Частота (От батарей), Гц	50 or 60 ± 1%				
Регулятор Напряжения (AVR)	AVR автоматически повышает выходное напряжение на 20% когда входное напряжение -9% до-25% от номинального AVR автоматически понижает выходное напряжение на 13% когда входное напряжение +9% to+25% от номинального				
Время переключения, мс	4-6				
Дисплей	Нормальный режим, состояние батарей, состояние нагрузки, индикация ошибки, входное и выходное напряжение				
<b>БАТАРЕИ</b>					
Тип Батарей	Гелиевые, необслуживаемые				
Время Заряда	8-10 часов ( до 90% от полной ёмкости)				
Напряжение, В	12	24	24	24	24
Количество батарей	1 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 12Ач	2 шт. 12В 12Ач
Время удержания	5 - 20 минут (зависит от нагрузки)				
<b>ЗАЩИТА</b>					
Вход	От Короткого замыкания, Перегрузки, Перезаряда, От мощного пика, Модем/Сеть				
<b>СООТВЕТСТВИЯ</b>					
Безопасность	EN 50091-1				
EMC	EN 50091-2				
Класс защиты	IP20				
<b>СРЕДА</b>					
Рабочая Температура °C	0-40				
Влажность, %	0-95 без конденсата				
Шум на расстоянии в 1m, дБ	<45				
<b>КОММУНИКАЦИИ</b>					
Коммуникации	RS232 коммуникационный порт				
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Вес, кг	5.5	6	10	15	18
Размеры (мм) ГxШxВ	335x95x157		340x120x200	415x120x200	400x145x210



## Источник Бесперебойного Питания

Линейно-интерактивная технология 1000VA/2000VA/3000VA  
ИБП с Чистой синусоидой на выходе



Чистая синусоида для любой критической нагрузки

LCD Дисплей

Скоростной автоматический регулятор напряжения (AVR)

Коммуникационный порт и ПО

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Расширенное управление батарей

Защита от переразряда

Индикация ошибок и сбоев

Холодный старт и режим сохранения энергии

Компактный размер, малый вес и низкий шум



## INFORMER COMPACT SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

INFORMER COMPACT	1000	2000	3000
<b>ВХОД</b>			
Мощность (ВА / Вт)	1000/600	2000/1200	3000/1800
Напряжение, В	220 / 230 ± 25%		
Частота, Гц	50 or 60 ± 5%		
<b>ВЫХОД</b>			
Напряжение (питание от линии), В	220 / 230 ± 12%		
Напряжение (питание от батарей), В	220 / 230 ± 5%		
Частота (от батарей), Гц	50 or 60 ± 0.5%		
Форма волны	Чистая Синусоида, THD < 3 %		
Регулировка напряжения	AVR автоматически поднимает выходное напряжение на 15% когда входное напряжение -9% до 25% от номинального. AVR понижает выходное напряжение на 15%. когда входное напряжение +9% до +25% от номинального.		
Время переключения, мс	6		
<b>ЗАЩИТА И ФИЛЬТРЫ</b>			
Защита от пика	320 дж, 2 мс		
Защита от перегрузки	ИБП автоматически выключится, если перегрузка составит 110% от номинальной в течении 20s сек. и 125% в течении 2 сек.		
Вход ИБП	Защита предохранителем от перегрузки и короткого замыкания		
<b>ДИСПЛЕЙ</b>			
Индикация	Норма, батареи, сбой ИБП и батарей		
LCD дисплей	Уровень нагрузки, уровень заряда батарей, байпасс, AVR, батареи низкие-замена-неисправны, авария ИБП, предупреждения, перегрузка		
<b>БАТАРЕИ</b>			
Тип	2x12В 7Ач	4x12В 7Ач	4x12В 9Ач
Время заряда	2 до 4 часов до 90%		
Защита	Автоматический тест и защита от переразряда, индикатор замены батарей		
Напряжение, В	24	48	
<b>СООБЩЕНИЯ</b>			
Звуковые и визуальные	Отсутствие входной линии, низкое напряжение на батареях, перегрузка и сбой		
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Вес (кг)	15.5	23	27
Размеры (ШxГxВ) (мм.)	175x370x247	175x473x247	
<b>СРЕДА</b>			
Шум на расстоянии 1 метра, дБ	< 40	< 45	

# INFORMER SERIES

*inform*  
"Uninterruptible Energy"

## Источник Бесперебойного Питания

Линейно-интерактивная Технология ИБП с чистой синусоидой на выходе 1000ВА / 2000ВА/ 3000ВА



Чистая синусоида на выходе для любой критической нагрузки

Скоростной автоматический регулятор напряжения (AVR)

Защита от перегрузки

Защита от короткого замыкания

Гелиевые, необслуживаемые батареи

Компактные размеры, малый вес и низкий шум

Расширенное время удержания с батарейными шкафом

Защита от преразряда

Короткое время заряда батарей

Сообщение об ошибках

Коммуникационный порт и ПО





# INFORMER SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	1000	2000	3000
<b>ВХОД</b>			
Мощность (ВА / Вт)	1000/600	2000/1200	3000/1800
Напряжение, В	220 / 230 ± 25%		
Частота, Гц	50 или 60 ± 5%		

<b>ВЫХОД</b>			
Напряжение (от батарей), В	чистая синусоида 220 или 230 +/- 5%		
Частота (от батарей), Гц	50 или 60 ± 0.5%		
Регулятор напряжения (AVR)	Автоматически повышает входное напряжение на 15% когда входное напряжение -9% до -25% от номинального Автоматически понижает входное напряжение на 15% когда входное напряжение +9% до +25% от номинального		
Время переключения, мс	2/4		

<b>ЗАЩИТА И ФИЛЬТРЫ</b>			
Защита от пиков	320 дж, 2 мс		
Защита от перегрузки	ИБП автоматически выключится, если перегрузка составляет 110% от номинальной в течении 20 сек и 125% в течении 2 сек.		
Вход ИБП	Предохранитель для защиты от перегрузки и короткого замыкания		

<b>БАТАРЕИ</b>												
Тип батарей	2x12V 7Ah	2x12V 12Ah	*6x12V 12Ah	4x12V 7Ah	*8x12V 7Ah	*12x12V 7Ah	*16x12V 7Ah	4x12V 7Ah	*8x12V 7Ah	*12x12V 7Ah	*16x12V 7Ah	
Время заряда (час)	4	* 4	* 6	4	*5	*6	* 8	4	*5	*6	* 8	
Защита	Автоматический тест и защита от переразряда, индикатор состояния батарей											
UPS Type	Informer 1000-1	Informer 1000-2	Informer 1000-3	Informer 2000-1	Informer 2000-2	Informer 2000-3	Informer 2000-4	Informer 3000-1	Informer 3000-2	Informer 3000-3	Informer 3000-4	
Мощность	Пример устройств											
(600 W)	Номинал	4	10	45	20	50	80	180	20	40	70	100
(1200 W)	Номинал	-	-	-	10	25	40	90	10	20	35	50
(1800 W)	Номинал	-	-	-	-	-	-	-	5	13	18	25
(80 W)	TV	90	120	480	180	310	620	850	180	360	540	780
(150 W)	Сombi	35	70	300	80	180	340	720	80	180	300	480
(200 W)	PC	25	50	180	60	130	250	540	60	120	230	360

<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>												
Башенный тип												
Вес (кг)		19	20.5	16+*23	28	18+*32	28+*32	28+ *42	32	19+*32	29+*32	29+ *42
размеры	Ширина (мм)	135	135	2x135	135	2x135	2x135	2x135	135	2x135	2x135	2x135
	Глубина (мм)	430	430	430	470	470	470	470	470	470	470	470
	Высота (мм)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
<b>Для установки в 19" стойку</b>												
Размеры (ГхШхВ) мм		483x450x132					483x512x132					

<b>СРЕДА</b>			
Шум	<40dbA (1 м от устройства)		<45dbA (1 м от устройства)

\*Батарейный кабинет

# SINUS SERIES

*inform*  
"Uninterruptible Energy"

## Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн "Двойное Преобразование" Технология  
1 Фаза вход - 1 Фаза выход от 1 кВАдо 3 кВА



Он-лайн технология двойного преобразования

Чистая выходная синусоида THD меньше, чем 3%

Широкий диапазон входных напряже  $\pm 27\%$  от номинала

Интеллектуальный RS-232 коммуникационный порт

Встраиваемый SNMP адаптер - дополнительно

Совместимое ПО

Коррекция коэффициента мощности

Защита по перегрузке и короткому замыканию

Холодный старт (DC включение питания)

Компактный размер, небольшой вес и низкий шум

SNMP, сухие контакты, дополнительно



## SINUS SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	SS 210	SS 220	SS 230
<b>ВХОД</b>			
Мощность ( ВА / Вт)	1000/700	2000/1400	3000/2100
Напряжение , В		160 - 280	
Частота ,Гц		50/60 ±5%	
Коэффициент Мощности, %		>98	
<b>ВЫХОД</b>			
Напряжение, В		220 / 230	
Стабильность напряжения		±%2	
Коэффициент мощности		0,7 lagging	
Частота ,Гц		50/60 (Автоопределение)	
Стабильность частоты		± 0,5%	
Гармонические искажения (THD)		<3% (для линейной нагрузки )	
Крест фактор		3:1	
Перегрузочная способность		100%-120% 60 секунд, 120%-150% 10 секунд	
<b>БАТАРЕИ</b>			
Напряжение, В	36	72	96
Время Автономии 100% нагр. (мин.)		8	7
50% нагр.		20	15
Тип Батарей	Необслуживаемые		
Время заряда	8 часов (до 90% от полной емкости )		
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>			
ИБП		>85%	
Инвертор		>90%	
<b>ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ</b>			
Сбой Питания и восстановл	(время переключения)	0ms	
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>			
Расстояние 1м, дБ	<48	<52	
<b>ДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ</b>			
	вход , инвертор, байпасс, авария, перегрузка, разряжены батареи, тестирование Нагрузка/ Батареи уровень		
<b>СООБЩЕНИЯ</b>			
	Нет входного питания, Низкое напряжение на батареях, Байпасс, Авария		
<b>ЗАЩИТА</b>			
	короткое замыкание, перегрев, перегрузка, высокое напряжение, разряжены батареи		
<b>КОММУНИКАЦИИ</b>			
RS-232 Интерфейс		Коммуникационный порт и ПО	
<b>СРЕДА</b>			
Температура, °С		0°С - 40	
Влажность, %		0% - 95	
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
розетки	3 x IEC и 1 x Schuko	3 x IEC и 2 x Schuko	6 x IEC и 2 x Schuko
<b>Tower Тип</b>			
Вес (кг)	15	27	36
Размеры(мм) ШxГxВ	147x401x223	195x458x385	190x453x365
<b>19" Rack Mount Тип</b>			
Вес (кг)	16	28	37
Размеры(мм) ШxГxВ	483x390x88	483x485x130	483x460x192



## Система Бесперебойного Питания

True Online " Двойное Преобразование" Технология  
1 Фаза вход /1 Фаза выход - от 5кВА до 10кВА



On-Line Техноогия двойного преобразования

Цифровой сигнальный процессор (DSP)

Модульная параллельная работа до 4-х устройств

Прекрасный Коэффициент Мощности (>0,99 )

Поворачиваемый дисплей позволяет использовать его в двух вариантах, напольном и стойном

Высокая Надежность с PWM Sine wave топологией

Функция холодного старта

Интеллектуальная система управления батареями, увеличивающая их срок службы

Защита от Перегрузки, Перегрева и короткого замыкания

Многофункциональный LED/LCD Дисплей

Режим сохранения энергии ( ECOMODE )

Регулируемая скорость работы вентиляторов

RS232 Коммуникационный порт и ПО

SNMP, Сухие контакты, RS485 Адаптер Дополнительно

# DSP MULTIPOWER СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	DSPMP-1105	DSPMP-1106	DSPMP-1110
Мощность (кВА / кВт)	5 / 3,5	6 / 4,2	10 / 7
<b>ВХОД</b>			
Номинальное Напряжение, В	220 / 230		
Минимальное Напряжение (50% нагрузки), В	160		
Минимальное Напряжение (100% нагрузки), В	180		
Максимальное Напряжение, В	280		
Частота, Гц	45-65		
Коэффициент Мощности	0,99%		
Гармонические Составляющие по Току (THD)	< 7 %		
<b>ВЫХОД</b>			
Номинальное Напряжение, В	220 / 230 (Выбирается)		
Номинальный Ток при 220В	23А	27А	45,5А
Форма Выходного Сигнала	Чистая Синусоида		
Общие Гармонические Искажения при 100% линейной нагрузке (THD)	< 3%		
при 100% нелинейной нагрузке (THD)	< 5%		
Частота	50Hz or 60Hz (Выбирается)		
Частотные Искажения (свободный выгбг)	0,2 %		
Колебания Напряжения (0%-100% нагрузки)	< 1%		
Крест Фактор	3		
Время переключения	0 сек		
Перегрузка (110% нагрузки)	2 мин		
Перегрузка (125% нагрузки)	5 сек		
Перегрузка (150% нагрузки)	переключение на байпас		
Общая Эффективность	≥ 90%		
Эффективность в Greenmode	≥ 97%		
<b>БАТАРЕИ</b>			
Тип	Необслуживаемые		
DC напряжение	240В DC ( 20 шт. 12В Батарей)		
Время перезаряда	4-6ч до 90%		
<b>ДИСПЛЕЙ</b>			
Показания на индикаторах и дисплее	Line Режим, Back up Режим, Eco Mode, работает Байпас, Батареи Low, Батареи Bad/Отсоединены, Перегрузка, UPS Неисправен, Прерывание в течении передачи		
Параметры на Дисплее	Входное Напряжение, Входная Частота, Выходное Напряжение, Выходная Частота, Нагрузка %, Напряжение на Батареях, Температура внутри UPS		
Диагностика	При Включении, Запуск с панели управления и через ПО, Самодиагностика каждые 24ч		
<b>ЗАЩИТА</b>			
Защита от Перегрузки	Переключение в bypass режим и предохранители		
Защита от Короткого замыкания	Срабатывает когда на выходе системы происходит короткое замыкание		
Другая Защита	Срабатывает при интенсивном заряде батарей (перегрев, напряжение, ток)		
<b>КОММУНИКАЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС</b>			
	Стандартный RS232 порт и дополнительно RS485, Встраиваемый SNMP, Карта Оухих Контактв		
<b>СРЕДА</b>			
Рабочая Температура	0°C... + 40 °C		
Рекомендуемая Темп. для Батарей	20 - 25°C		
Влажность	до 90% ( без образования конденсата )		
Шум на расстоянии 1 метр, дБ	< 50		
<b>ВЕС И РАЗМЕРЫ</b>			
Вес ( с встроенными батареями )	55		-
Размеры (мм) (ШxГxВ) ( с встроенными батареями )	440x176x680		-
Вес (силовой модуль), кг	33		35
Размеры (мм) (ШxГxВ) (силовой модуль)	440x88x680		440x176x680
<b>СЕРТИФИКАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>			
Безопасность	EN50091-1		
Электромагнитная совместимость	EN50091-2		
Исполнение	EN62040-3, EN 50091-3		
Класс защиты	IP 20		

# SAVER DSP SERIES

*inform*  
"Uninterruptible Energy"

## Источник Бесперебойного Питания

On-line технологии 1 фаза в – 1 фазу от 3 до 10 kVA



TESID  
Innovation  
and  
Creativity  
Reward 2000



TUBITAK  
TTGV and  
TUSIAD  
4 th Technology  
Achievement  
Award  
2002

Технология двойного преобразования on-line

Управление цифровым сигнальным процессором (DSP), IGBT технология

Диапазон входного напряжения (80 – 280 V)

Прекрасный коэффициент мощности (> 0,98 %)

Процессор управляет зарядом батарей  
увеличивая срок работы

Низкий уровень гармонических искажений (THD)

Маленькие размеры

Регулировка скорости работы вентиляторов

Возможность использования в параллельной работе для повышения надежности

Интеллектуальный алгоритм работы, повышающий качество работы  
ИБП и техническую надежность

LCD дисплей

Расширенные коммуникационные возможности RS 232 и других интерфейсов

ПО управления и контроля для всех операционных систем

Поддержка SNMP



# SAVER DSP SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИП					
Tower Модель	SD1103	SD1105	SD1106	SD1107	SD1110
19" Rack Mount Модель	RMSD1103	RMSD1105	RMSD1106		
Мощность (кВА / кВт)	3 / 2,1	5 / 3,5	6 / 4,2	7,5 / 5,25	10 / 7
ВХОД					
Номинальное Напряжение, В	220 / 230				
Минимальное Напряжение (при 50% нагрузке), В	80				
Минимальное Напряжение (при 100% нагрузке), В	157				176
Максимальное Напряжение, В	280				
Частота, Гц	45 - 65				
Коэффициент Мощности, %	> 99				
Входные Гармонические искажения THD, %	< 6				
ВЫХОД					
Номинальное Напряжение, В	220 / 230 (регулируется)				
Номинальный Ток	13.6 А	23 А	27 А	34 А	45.5 А
Форма Выходного Тока	Чистая Синусоида				
Общие Гармонические Искращения THD					
при 100% линейной нагрузке	< 2.5 %				
при 100% нелинейной нагрузке	< 3.6 %				
Частота, Гц	50 или 60 (регулируется)				
Колебания Частоты (линейная синхронизация)	0.005 %				
Стабильность Напряжения (0%-100% нагрузки)	<1 %				
Крест Фактор	3				
Перегрузка (на линии) (0-150% перегрузки), сек	63		35		49
Перегрузка (на батареях)(0-150% перегрузк), сек	63		35		49
Общая Эффективность	> 91.5 %				
Эффективность в Green режиме	> 97 %				
БАТАРЕИ					
Тип	Необслуживаемые				
Количество батарей	14	20			32
Время удержания (при номинальной нагрузке)	Внутренние до 25 минут	Внутренние до 22 минут	Внутренние до 15 минут	Внутренние до 10 минут	Внутренние до 8 минут
Время Заряда, час.	< 4 / 8				
Глубина разряда	< 10 %				
Другие	Температурная компенсация заряда батарей базируется на искусственном интеллекте Напряжение заряда соответствует заряжаемой нагрузке				
БАЙПАСС					
Колебания Напряжения	10% (регулируется)				
Колебания Частоты, Гц	3 (регулируется)				
Время переключения, мс	0				
ЗАЩИТА					
Защита по перегрузке	Время переключения на байпасс определяется обработкой температурной информации с предохранителя				
Защита от короткого замыкания	Во время короткого замыкания выступает в качестве идеального источника тока				
Другая Защита	Против превышения параметров (Температура, Напряжение, Ток), интенсивного разряда батарей				
КОММУНИКАЦИОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС					
RS 232	Изоляция соответствует EN60950				
Сухие Контакты	Изоляция соответствует EN60950				
СРЕДА					
Рабочая Температура	0 °C .....+40 °C				
Температура Хранения	15 °C .....+55 °C				
Рекомендуемая Темп, для увеличения срока службы батарей	20 - 25 °C				
Влажность	< 95 %				
Шум на расстоянии 1 м, дБ	<50		<55		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Tower Тип					
Вес (kg) (без батарей), Кг	43.1	48.4	49	50.9	54.8
Размеры (cm) (ШxГxВ)	27 x 67 x 68				27 x 73 x 78
19" Rack Mount Тип					
Вес (без батарей), Кг	29	31.7	32.1		
Размеры (cm) (ШxГxВ)	48 x 54 x 22				
СТАНДАРТЫ					
Безопасность	EN50091-1				
EMC	EN50091-2				
Исполнение	EN62040-3, EN50091-3				
Класс Защиты	IP 20				



# SAVER PLUS DSP SERIES

*inform*  
"Uninterruptible Energy"

## Источник Бесперебойного Питания

Технология он-лайн ( Двойное преобразование)  
3 фазы вход – 1 фаза выход от 10 до 20 кВА



15 - 20 kVA



10 kVA

Технология он-лайн ( двойное преобразование)

Управление Цифровым сигнальным процессором (DSP), IGBT технология

Широкий диапазон входных напряжений ( 140В – 480В)

Прекрасный коэффициент мощности ( >0.97)

Info Charger; интеллектуальное управление заряда батарей  
для увеличения срока службы батарей

Регулирование скорости работы вентиляторов

Малые размеры

Искусственный интеллектуальный алгоритм улучшает  
надежность и технические характеристики

Ручной байпас

LCD Дисплей

RS232 и релейный интерфейс

Менеджмент и ПО работают со всеми операционными  
системами, SNMP поддержка

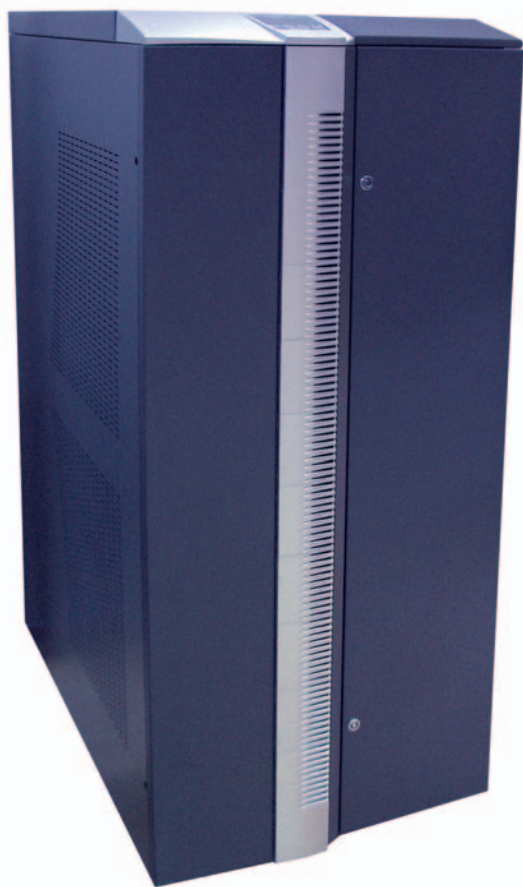


# SAVER PLUS DSP SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	SD3110	SD3115	SD3120
Мощность (кВА / кВт)	10 / 7	15 / 10,5	20 / 14
<b>ВХОД</b>			
Номинальное Напряжение, В	380 / 400 / 415 3 фазы, нейтраль		
Минимальное напряжение, В	140, 3 фазы, нейтраль		
Минимальное напряжение (при полной нагрузке)	260, 3 фазы, нейтраль		
Максимальное напряжение, В	480, 3 фазы, нейтраль		
Частота, Гц	50 - 60 (45 до 65)		
Номинальный Ток	11,8А / фазу	17,4А / фазу	23,3А / фазу
Максимальный ток	36А пик / фазу	53А пик / фазу	71А пик / фазу
Коэффициент Мощности	>0.97		
<b>БАЙПАСС</b>			
Колебания Напряжения, %	10 ( регулируется)		
Колебания Частоты, Гц	3 ( регулируется)		
Время переключения, мс	0		
<b>БАТАРЕИ</b>			
Тип	Необслуживаемые		
Количество батарей	32	32	32
Времы перезаряда	< 4 ч		
Колебания тока разряда	<10%		
Другие	Температурная компенсация заряда батарей		
<b>ВЫХОД</b>			
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 ( регулируется)		
Форма Выходного Тока	Чистая синусоида		
Гармонические искажения (THD)	<3%		
Частота, Гц	50 или 60 (регулируется)		
Регулировка напряжения(статик), %	1		
Крест фактор	3		
Перегрузка	>30сек. ( при 150% нагрузке)		
Общая эффективность	>91%		
<b>ЗАЩИТА</b>			
Защищены	Защита от перегрузки, Защита от короткого замыкания, Защита от перегрева, Защита от высокого напряжения, Защита от большого тока.		
<b>КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ</b>			
RS232	Изоляция соответствует EN60950		
Свободные контакты	Изоляция соответствует EN60950		
<b>СРЕДА</b>			
Рабочая температура, °C	0 – 40		
Рекомендуемая темпер. Для увеличения срока Эксплуатации батарей, °C	20 – 25		
Влажность, %	< 95		
Шум, дБ	<55 , 1 м		
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Вес ( без батарей), кг.	55	125	130
Размеры (мм) ШxГxB	270x730x780	430x800x970	
<b>СТАНДАРТЫ</b>			
Безопасность	EN50091-1		
EMC	EN50091-2		
Класс защиты	IP20		

## Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн Управляемый Выпрямитель IGBT, Двойное Преобразование  
3 Фазы вход / 3 Фазы выход 10 до 80кВА



TESID  
Innovation  
and  
Creativity  
Reward 2005

### IGBT Выпрямитель

Цифровое управление на базе DSP

Коэффициент мощности ( $\geq 0,99$ )

Искажение входного тока (THDi)  $< 4$  %

Широкий диапазон входных напряжений

Оптимизирован для работы с генератором

Наращивание Мощности и надежности за счет параллельной системы

Интеллектуальная система заряда батарей

Возможность синхронизации с внешним источником

Электронный и ручной байпасс

Дополнительно гальваническая изоляция и специальное напряжение

SNMP Система для связи с компьютером и сетями

Батарейные шкафы для увеличения времени автономной работы

Низкая стоимость инсталляции и работы





# PYRAMID DSP SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	PDSP310	PDSP315	PDSP320	PDSP330	PDSP340	PDSP360	PDSP380
Входная Мощность( кВА)	10	15	20	30	40	60	80
Номинальная Активная Мощность ( кВт)	8	12	16	24	32	48	64
Коэффициент Мощности	0.8						

## ВХОД

Количество Фаз	3Ph+N+PE						
Номинальное Напряжение, В	380 / 400 / 415						
Диапазон Напряжений(%100 нагрузки) ( Ph-N )	187-280 В						
Диапазон Напряжений(%64 нагрузки) ( Ph-N )	120-280 В						
Диапазон Напряжений(%42 нагрузки) ( Ph-N )	80-280 В						
Номинальная Частота, Гц	50 или 60						
Диапазон Частоты при Он-лайн работе, Гц	45 - 65						
Входной THD по току	≤4%						
Входной Коэффициент Мощности	> 0.99						

## ВЫХОД

Количество фаз	3Ph+N+PE						
Напряжение, В	380 / 400 / 415						
Регулировка Напряжения при %100 Линейной нагрузке ( online и батареи режим )	<1%						
THDi Напряжения при линейной нагрузке	<3%						
Крест Фактор	3:1						
Частота, Гц	50 или 60						
Свободный Выбег Частоты, Гц	50 или 60 ±0.01%						
Перегрузка	125% в течении 10 минут 150% в течении 1 минуты						
Эффективность, %	> 92						

## ЛИНИЯ СТАТИЧЕСКОГО БАИПАССА

Количество фаз	3Ph+N+PE						
Напряжение Переключения в инвертор, В	220 / 230 (Ph-N) ± 10%						
Напряжение Переключения в байпасе, В	220 / 230 (Ph-N) ± 10%						
Диапазон Частоты при работе в байпасе, Гц	47-53 ( Выбирается )						

## COMMUNICATION

Интерфейс	RS232 и RS422 Коммуникационный порт						
Сигналы Сухих Контактв	АС Авария, Пониженное напряжение на Батареях, Работа на Байпасе, Авария на Выходе ИБП						
Другие	EPO, Интерфейс Генератора						

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура Хранения (°C)	-25 до +55 ( 15 до 40 рекомендуется для продления срока службы батарей )						
Рабочая Температура (°C)	0 до 40 ( 20 до 25 рекомендуется для продления срока службы батарей )						
Влажность, %	0-95( без конденсата )						
Максимальная Высота (т)	1000						
Класс защиты	IP20						
Стандарты	EN 50091-1-1, EN 50091-2, EN50091-3, EN55022, EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFI-SS-111)						
Размеры ШxГxВ (см)	40 x 75 x 107		52x90x130			64x98x138	
Вес, Кг	108	110	110	240	242	280	
Сертификация	CE, PCT						

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Параллельный комплект, SNMP адаптер внутренний или внешний, отдельный байпас, Удалённая панель контроля, Изолирующий трансформатор, Батарейный Кабинет, Netservice,

## Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн Управляемый Выпрямитель IGBT, Двойное Преобразование  
3 Фазы вход / 3 Фазы выход 100 до 160 кВА



IGBT выпрямитель

Высокий Коэффициент мощности ( $\geq 0,99$ )

Низкий Коэффициент нелинейных искажений по току на входе (THDi  $\leq 5\%$ )

Высокая эффективность передачи энергии (до 94%)

Широкий диапазон входных напряжений

Наращивание мощности, надежности при параллельной работе

Микропроцессорный контроль и управление системой заряда батарей

Возможность синхронизации с внешним источником

Электронный и ручной Bypass

Функция аварийного отключения

Температурный контроль зарядки батарей и автоматический контроль работы батарей

Запись информации о 128 событиях

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Дополнительно изолирующий трансформатор

Связь с компьютером и Сетью через SNMP адаптер и систему MODBUS

Батарейные кабинеты для увеличения времени автономной работы

Низкая стоимость инсталляции и эксплуатации.



# Технические Характеристики

Модель	PDSP3100	PDSP3120	PDSP3160
Выходная мощность, кВА	100	120	160
Номинальная активная мощность, кВт	80	96	128
Коэффициент мощности	0,8		
<b>ВХОД</b>			
Количество фаз	3Ph+N+PE		
Номинальное напряжение, В	380 / 400 / 415		
Диапазон напряжения (100% нагрузка, Ph-N), %	-25% +20%		
Номинальная частота, Гц	50 или 60		
Диапазон частоты, Гц	±5%		
Искажение входного тока (THDi)	< 5%		
Коэффициент мощности	0,99		
<b>ВЫХОД</b>			
Количество фаз	3Ph+N+PE		
Напряжение, в	380 / 400 / 415		
Регулировка напряжения (при 100% линейной нагрузке)	±1%		
THDu	<3%		
Крест фактор	3:1		
Частота, Гц	50 или 60		
Диапазон изменения частоты, %	50 или 60± 0,2%		
Перегрузка	125% до 10 минут 150% до 1 минуты		
Эффективность, %	до 94		
<b>Линия Статического Выхода</b>			
Количество фаз	3Ph+N+PE		
Напряжение Переключения в инвертор	220 / 230 (Ph-N) ± 10%		
Напряжение Переключения в байпасе	220 / 230 (Ph-N) ± 10%		
Диапазон частоты, Гц	47 - 53 (настраивается)		
<b>БАТАРЕИ</b>			
Тип	Необслуживаемые		
Количество, шт.	60 ( 2*30 )		
Напряжение заряда, В	2 x 405		
Минимальное напряжение разряда, в	2 x 300		
Защита батарей	Защита от глубокого разряда с помощью автоматического отключения		
Контроль батарей	Стандартный		
<b>Коммуникационные Порты</b>			
Интерфейс	RS232 и Панель сухих контактов		
<b>Окружающая среда</b>			
Температура хранения, °С	от -25 до +55( рекомендуется от 15 до 40 для увеличения срока службы)		
Температура эксплуатации, °С	от 0 до 40 ( рекомендуется от 20 до 25 для увеличения срока службы)		
Влажность, %	0 - 90 (без конденсата)		
Максимальная высота, м	1000		
Класс защиты	IP20		
Размеры (ВхШхГ), мм	1900x780x890		
Вес, Кг	350	375	425
<b>Дополнительные устройства</b>			
Параллельный комплект, SMNP адаптор внутренний или внешний, отдельный Выход, Удаленная панель Контроля, Изолирующий трансформатор, Батарейный Кабинет, Modbus			

# PYRAMID PLUS SERIES

*inform*  
"Uninterruptible Energy"

## Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн Технология 3 Фазы вход - 3 Фазы выход от 10 до 300 кВА



Технология двойного преобразования on-line

Используются IGBT & PWM технологии

Гарантированное наращивание и резервирование посредством использования параллельно работающих ИБП

Интеллектуальное управление контролем заряда батарей, повышающее срок их работы

Синхронизация с внешним источником

Встроенный электронный и статический байпас

Гальваническая изоляция и/или модификация для специального напряжения

Коммуникации с компьютером, сетями и решениями на базе SNMP

Коммуникации с системами управления зданием

Наращиваемые и изменяемые батарейные кабинеты

THCDL и 12 импульсные выпрямители (дополнительно)

Низкая стоимость инсталляции и обслуживания





# PYRAMID PLUS SERIES СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	PPS 310	PPS 315	PPS 320	PPS 330	PPS 340	PPS 360	PPS 380	PPS 3100	PPS 3120	PPS 3160	PPS 3200	PPS 3250	PPS 3300
Входная мощность (кВА / кВт)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32	60/48	80/64	100/80	120/96	160/128	200/160	250/200	300/240
Коэффициент мощности	0.8												

## ВХОД

Напряжение, В	380 / 400 / 415 3 Фазы												
Колебания	±15%												
Частота, Гц	50 / 60												
Колебания	±10%												

## ВЫХОД

Напряжение, В	380 / 400 / 415 3 Фазы												
колебания (статические)	+ - 1%												
Колебания (динамические)	+ - 5%												
Гармонические составляющие на линейной нагрузке THD	<3%												
Гармонические составляющие на нелинейной нагрузке	<5%												
Крест фактор	3												
Частота, Гц	50 или 60												
Выбег частоты	±0.2%												
Перегрузка													
100% - 125% нагрузки	10 мин.												
125% - 150% нагрузки	1 мин.												
Общая эффективность	> = 90%												

## БАТАРЕИ

	30 шт. 12В батарей	32 шт. 12В батарей
--	--------------------	--------------------

## КАММУНИКАЦИИ

Интерфейс	RS232 и Сухие Контакты, стандарт и требования по изоляции EN60950												
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вес без батарей, кг	240	255	270	285	490	570	600	750	810	970	1170	1535	1620
Размеры (мм.) (ШхГхВ)	490x650x1190				565x820x1400		720x800x1450	1100x810x1650				1565x925x1880	

## СРЕДА

Шум, дБ	<55				<60			63 - 66			<70dBA		
Рабочая температура	0-40°C												
Влажность, % (без конденсата)	0-95												
Стандарты	EN 50091-1 (safety), EN 50091-2 (EMC), IEC 62040-3 ( class VFI), IP20												

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Батарейный кабинет, параллельный кит, SNMP кит, резерв ввод, удалённая панель контроля, фильтры, 12импульсный выпрямитель, добавочное зарядное устройство для батарей, защита батарей, температурная компенсация, Teleservice, МОДЕМ, RS485, Eco-Mode

# PYRAMID - EX SERIES

## Источник Бесперебойного Питания

Он-лайн технология 3 фазы вход - 3 фазы выход / 400кВА до800кВА



**inform**  
"Uninterruptible Energy"

Технология он-лайн ( двойного преобразования)

Встроенный автоматический и ручной байпасс

Изготовлен по IGBT и PWM технологии

Нарращивание и повышение надежности системы осуществляется

с помощью параллельной системы ( до 6 устройств)

Гальваническая изоляция и/или модификация для специального напряжения

Внешние и наращиваемые батарейные кабинеты

Коммуникации с компьютером и сетями, SNMP решения

Постоянный мониторинг через Tele Service

12 импульсный выпрямитель, как дополнительная опция



## PYRAMID – EX SERIES ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	PDS 400	PDS 500	PDS 600	PDS 800
Выход в кВА / кВт	400/320	500/400	600/480	800/640
Коэффициент мощности	0,85			

### ВХОД

Напряжение, В	380 / 400 / 415 - 3 Фазы
Рабочий Диапазон	± 15%
Частота, Гц	50/60Гц
Рабочий Диапазон	± 10%

### ВЫХОД

Напряжение, В	380 / 400 / 415 - 3 Фазы
Колебания ( Линейная нагрузка)	<0,5%
Колебания ( Динамическая нагрузка)	5%
Гармонические колебания (THD) на линейной нагрузке	<1,5%
Общие гармонические колебания	<5%
Крест фактор	до 3
Частота, Гц	50 или 60
Отклонения частоты	± 0,2%
Перегрузка	
125% нагрузки	10 мин
150% нагрузки	1 мин
1500% нагрузки	10мсек
Несбалансированная нагрузка	100%
Эффективность	до 94%

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вес без батарей (кг.)	2000	4400	4500	5000
Размеры (см) ШxГxВ	160x80x192	430x80x192		

### СРЕДА

Шум, дБ	68 до 75
Стандарт	EN 50091-IEC 146-4

### ОПЦИИ

Батарейный Кабинет, Параллельная Система, SNMP интерфейс, Изолирующий трансформатор, Удалённая Сигнализация и Управление, Коммуникационное ПО, Удалённый интерфейс сигнализации, общий байпас для параллельной системы, Гальваническая изоляция 12 Пульсный выпрямитель, Интерфейс, Сериал порт, Интерфейс сухих контактов.

# e-SERIES AVR

## Стабилизатор Напряжения (Механический)

От 2 кВА до 600 кВА



**inform**  
"Uninterruptible Energy"

### Высокая эффективность

### Электро-механическая защита от высокого напряжения

### Защита от короткого замыкания

### Прекрасно работает с нелинейной нагрузкой

### Широкий входной диапазон рабочих напряжений

e-SERIES AVR используется в работе с любыми компьютерными системами, факсами и копировальными машинами, на предприятиях, в медицине, в лабораториях, офисах и жилых домах.

e-SERIES AVR защищает Вашу нагрузку от всех колебаний входного напряжения и регулирует выходное напряжение. Он регулирует выходное напряжение электро-механически, когда оно выходит за установленные ограничения и предупреждает все возможные проблемы с помощью электронной защиты.

Точная регулировка напряжения и быстрый трансформатор. Серво система базируется на управлении мотором тиристорными схемами.

Выходное напряжение показывается на аналоговом дисплее. Защита по току обеспечивается магнитными переключателями, внутренняя температура поддерживается с помощью вентиляторов. В одно-фазных моделях применяется специальная структура и естественное охлаждение. Подключение осуществляется на клеммной колодке..

Фазовая защита, которая поставляется отдельно, выключает AVR при пониженном или повышенном входном напряжении или если отсутствуют фазы, на клеммных колодках выключается выходное напряжение. Избегайте возможных проблем, которые могут возникнуть при неожиданных колебаниях напряжения, e-SERIES AVR включает реле времени и переключатель на байпасе.

Диапазон входных напряжений может быть изменён по запросу. Диапазон выходных напряжений в этих моделях может быть изменён по запросу





## e-SERIES AVR СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	РАЗМЕРЫ	ВЕС	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	ВХОД		ВЫХОД			
					Напряжение (В)	Макс. ток	Напряжение(В) L-N	Колл. фаз	Эффективность(%)	Макс. ток
<b>ОДНА ФАЗА</b>	<b>(кВА)</b>	<b>ШхГхВ(см)</b>	<b>(кг)</b>	<b>В/сек</b>	<b>Напряжение (В)</b>	<b>Макс. ток</b>	<b>Напряжение(В) L-N</b>	<b>Колл. фаз</b>	<b>Эффективность(%)</b>	<b>Макс. ток</b>
e-0201	2	24x41x27	24	80	160-245	10,5А	220/230/240±%1	1	≥95	7.3А
e-3501	3.5	24x41x27	26	80	160-245	19А	220/230/240±%1	1	≥96	12,7А
e-0501	5	33x50x28	42	80	160-245	27А	220/230/240±%1	1	≥96	19.4А
e-0751	7.5	38x53x34	50	80	160-245	39А	220/230/240±%1	1	≥96	29А
e-1001	10	54x43x34	58	80	160-245	53А	220/230/240±%1	1	≥96	39А
e-1501	15	32x54x70	120	80	160-245	79А	220/230/240±%2	1	≥96	58А
e-2001	20	50x64x86	127	80	160-245	106А	220/230/240±%1	1	≥96	74А
<b>ТРИ ФАЗЫ</b>	<b>(кВА)</b>	<b>ШхГхВ(см)</b>	<b>(кг)</b>	<b>V/Sn</b>	<b>ЛИНИЯ-ЛИНИЯ</b>	<b>Макс. ток</b>	<b>Напряжение(В) L-N</b>	<b>Колл. фаз</b>	<b>Эффективность(%)</b>	<b>Макс. ток</b>
e-0303	3	34x44x83	62	80	277-424	3x6,4А	380/400/415±%1	3	≥ 95	3x4А
e-0603	6	34x44x83	62	80	277-424	3x10,5А	380/400/415±%1	3	≥ 95	3x7.2А
e-1053	10.5	34x44x83	62	80	277-424	3x19А	380/400/415±%1	3	≥ 96	3x12,7А
e-1503	15	39x64x92	190	80	277-424	3x27А	380/400/415±%1	3	≥ 96	3x19.4А
e-2253	22.5	39x64x92	206	80	277-424	3x39А	380/400/415±%1	3	≥ 96	3x29А
e-3003	30	50x70x111	248	80	277-424	3x53А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x39А
e-4503	45	50x70x111	270	80	277-424	3x79А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x58А
e-6003	60	60x94x14	360	80	277-424	3x106А	380/400/415±%	3	≥ 97	3x74А
e-7503	75	60x94x142	420	80	277-424	3x131А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x91А
e-9003	90	60x94x142	550	80	277-424	3x158А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x110А
e-11003	110	68x101x142	624	80	277-424	3x191А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x133А
e-12003	120	78x160x120	624	80	277-424	3x210А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x146А
e-15003	150	85x170x130	624	80	277-424	3x265А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x182А
e-22003	220	85x170x130	1200	80	277-424	3x387А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x269А
e-27003	270	85x170x130	1200	80	277-424	3x470А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x327А
e-33003	330	210x130x129	1600	80	277-424	3x577А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x400А
e-36003	360	210x130x129	1600	80	277-424	3x633А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x438А
e-50003	500	255x160x179	3200	80	277-424	3x877А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x610А
e-60003	600	255x160x183	3300	80	277-424	3x1045А	380/400/415±%1	3	≥ 97	3x727А

## Стабилизатор Регулятор (Электронный)

Однофазный (3-30КВА), Трехфазный (9-90КВА)

Широкий диапазон входных напряжений

Стабилизированное выходное напряжение

Микропроцессорное управление

Защита от перегрузки – до 150%

Электронный контроль

Быстрая реакция на колебания напряжения

Высокая эффективность

Удаленный постоянный контроль через стандартный интерфейс и «сухие контакты»

Выключатель режима ручной "Bypass"

Возможность эксплуатации при высокой влажности и температуре

Защита от перегрузок и короткого замыкания

Надежная техническая поддержка



**inform**  
"Uninterruptible Energy"

### Технические характеристики

Модель	Однофазный										Трехфазный									
Выходная мощность (кВА)	3	5	7.5	10	15	20	30	9	15	22.5	30	36	45	60	90					
<b>ВХОД</b>																				
Напряжение, В	220 Vac 1 ph							380 Vac 3 ph												
Диапазон напряжения (номинальный), В*	150-265 Vac							260-460 Vac												
Диапазон напряжения (расширенный), В*	110-270 Vac							190-467 Vac												
Диапазон напряжения (специальный), В*	90-285 Vac							155-490 Vac												
Частота, Гц	50 Hz							50 Hz												
Диапазон частоты, %	±%5							±%5												
Максимальный ток (Номинальный режим), А*	19	32	47	63	94	125	188	19	32	47	63	75	94	125	188					
Максимальный ток (Расширенный режим), А*	27	46	68	91	136	182	273	27	46	68	91	109	136	182	273					
Максимальный ток (Специальный режим), А*	34	56	83	111	167	222	333	34	56	83	111	133	167	222	333					
<b>ВЫХОД</b>																				
Напряжение, В	220V AC 1 ph							380V AC 3 ph												
Диапазон изменения напряжения, %	±3 ( по запросу ±2 и ±5)							±3 ( по запросу ±2 и ±5)												
Время восстановления, сек	320 ( ±3% погрешность по напряжению)							320 ( ±3% погрешность по напряжению)												
Частота, Гц	50 Hz							50 Hz												
Коэффициент мощности	1							1												
Крест фактор	3							3												
Максимальный ток (на фазу), А	14	23	34	46	68	91	136	14	23	34	46	55	68	91	136					
Перегрузка																				
%100 / %125	10 минут																			
%125 / %150	1 минута																			
> %150	Отключение																			
<b>Эффективность</b>	>95%																			
<b>Дисплей/сигналы тревоги</b>																				
LCD дисплей	Входное напряжение, Выходное напряжение, Выходной ток, Частота, Коды отказов, Температура																			
Светодиодная индикация	Выходные параметры вне номинальных значений, Режим регулировки параметров, Режим Bypass																			
Индикация сигналов тревог	ER1: низкое входное напряжение ER2: высокое входное напряжение ER3: низкое выходное напряжение ER4: высокое выходное напряжение ER5: высокий выходной ток ER6: высокий ток в сети Bypass ER7: частота вне номинальных значений																			
<b>Интерфейс</b>																				
RS232	Стандартный порт																			
Сухие контакты	Режим регулировки параметров, Наличие входной сети																			
<b>Акустический шум</b>																				
на расстоянии 1 м	<50 dB (A)																			
<b>Окружающая среда</b>																				
Степень защиты	IP20																			
Температура																				
Эксплуатации	-10°C.....+40°C																			
Хранения	-30°C.....+75°C																			
Влажность воздуха																				
Эксплуатации	%20.....%90																			
Хранения	%20.....%95																			
<b>Механические параметры</b>																				
Размеры (ШxГxВ), мм	500x420x270	505x482.5x312	500x420x810	505x482.5x936																

\* Значения приведены при условии входного напряжения 220В, они будут изменены для входного напряжения 230В и 240В



# INFORM STATIC TRANSFER SWITCH

3 фазы вход – 3 фазы выход / 50Ампер до 200 Ампер

**inform**  
“Uninterruptible Energy”



- Сверхбыстрый переключатель двух одновременно подключенных источников при возникновении аварийной ситуации
- Переключение меньше, чем за 5 мс между синхронизированными источниками
- Выбираемый предпочтительный источник
- Цифровая система управления установленных точек
- Программируемое синхронизированное и несинхронизированное переключение
- Переключаемая нейтраль предоставляет дополнительную изоляцию между источниками
- Диагностика и тестирование переключателя в момент готовности системы
- Предотвращает появления высокого тока на нагрузке при переключении, если сбой во вторичном источнике
- Значительное увеличение надёжности и доступности критических устройств
- Резервирование охлаждающих вентиляторов
- LCD дисплей и клавиатура для передачи сообщений, алармов, измерений, диагностики и установки параметров из передней панели
- RS232 двунаправленный коммуникационный порт для мониторинга и установок параметров STS с помощью компьютера.

## INFORM STATIC TRANSFER SWITCH СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	STS350	STS3100	STS3150	STS3200
<b>ВХОД</b>				
Напряжение	220,230/380,400ВАС 4 провода			
Диапазон напряжений	150 – 260ВАС			
Частота	50 или 60 Гц +/- 5%			
Искажения напряжения	<10%			
Критичные параметры Входного напряжения	устанавливаются			
Критичные параметры Входной частоты	устанавливаются			
<b>ВЫХОД</b>				
Ток	50А	100А	150А	200А
Напряжение	220,230 / 380,400ВАС, 4 провода			
Крест фактор	до 3,5			
Синхронизированное Время переключения	мин. 2 мсек. ( устанавливается до 10 мсек.)			
Несинхронизированное Время переключения	мин. 5 мсек. ( устанавливается до 12 мсек)			
Диапазон мощности нагрузки	0,6 до 0,9			
Эффективность	>98%			
Перегрузка	15 мин при 150% нагрузки, 40 мсек при 1000% нагрузке			
Тип переключения	прерывание до переключения			
AS стандарт	MBP, LCD передняя панель предотвращает превышение тока			
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Размеры (мм) ШxГxВ	580x510x1410			
Рабочая Температура	0С – 40С			
Влажность ( без конденсата)	95%			
Стандарты	EN50091-1, EN50091-2			
<b>ОБЩИЕ</b>				
RS232	стандарт			
Сухие контакты	Защитное переключении, суммарные ошибки, Байпас( механический или ручной), 1 источник авария, 2 источник авария, включен альтернативный источник, 1 преимущественный контакт			
Соединение нейтрали	Дополнительно			
Время переключения	<5 мсек : с CBEMA&IEEE для синхронизированных источников <11мсек : для несинхронизированных источников			
Параметры мониторинга	Напряжение 1 источника, напряжение 2 источника, нагрузка, Баланс фаз, синхронизация, частота 1 источника, частота 2 источника, степень поворота фаз, напряжение источника DC			
Передняя панель	2 линии 16 характеристик на LCD дисплее			
Индикация	6 светодиодов в мнемонической диаграмме			
Кнопки управления	5 интерактивных кнопок с LCD панели			
Сохранение логов	64 записи логов ошибок из передней панели или RS232			
Ручной переключатель	доступен			





# AC / DC БЛОК ПИТАНИЯ

**inform**  
"Uninterruptible Energy"

## PS 8000 Распределительный Модуль

Inform PS8000, 180A DC Питание было создано для GSM станций, телекоммуникационных применений и других коммуникационных применений. PS8000 система используется в применениях, требующих питания постоянным током (DC) и одновременно является средством для заряда батарей. Суммарный ток, отдаваемый системой, - 180A при выходном напряжении -48В для критических нагрузок. Обеспечивает параллельную работу и резервирование для RD2000 выпрямителей, распределение входного переменного тока (AC), распределение выходного DC и батарей. PS8000 система может получать питание, как от трехфазной линии так и от однофазной линии.



Дополнительно, в зависимости от запроса, PS8000 может соединяться в параллельную систему. RS232 и RS485 используются для коммуникация с другими DC модулями, контроля и управления работой системы через LCD дисплей, в одном модуле может располагаться до 6 выпрямителей и 6 модулей могут объединяться в параллельную систему.

### PS8000 AC/DC РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОСНОВНАЯ	
Входное напряжение, В	380 / 400 / 415
Количество фаз	3 Фазы + нейтраль+земля или 1 Фаза+нейтраль+земля
Выпрямители	Модульные с горячей заменой RD2000 выпрямители ( 30 Ампер каждый)
Выход	Выходные предохранители могут быть сконфигурированы под заказ клиента
Дисплей	Состояние системы, смотреть сообщения и управлять можно через LCD Дисплей на управляющей панели (CU)
Управление	Всё управление и калибровка системы производится через CU
Аларм Контакты	3 сухих контакта для удалённого мониторинга
ЗАЩИТА	
Входная	предохранитель для каждого выпрямительного модуля
Выходная	всего 24 предохранителя могут быть установлены на модуль, до 350A
Батареи	предохранитель на каждый набор батарей
Рассоединение по пониженному напряжению	контактор рассоединения по пониженному напряжению на батареях защищает их от переразряда
Высокое Напряжение	Модуль защиты по высокому напряжению защищает от Молнии и выбросов напряжения
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Эффективность	> 91%
Кoeffициент мощности	99%
Регулировка	<1 В
УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЯМИ	
Батареи	180A модуль имеет две группы наборов батарей. Дополнительно Могут быть подсоединены внешние батареи. 8x19" 155Ач могут быть установлены в стандартный PS8000 модуль.
Зарядник	Режим автоматического заряда;49В,53,5В,57В,63В, если любое другое не установлено на панели управления, то при включении системы она стартует в режиме авто заряда.
Расцепитель по низкому напряжению	отключает батареи в промежутке 42BDC- 46BDC, что защищает батареи от переразряда
Температурная Компенсация	используется в соответствии с требованиями батарей, подсоединенных к модулю
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Размеры (ДхВхШ)(мм)	395x490x525
Вес ( кг./кабинет)	121кг ( невключая выпрямителей и батарей)
Рабочая высота (м)	<2500
Влажность	5%-95%
Шум	<50dB
Охлаждение	Естественное или принудительное







## RD2000 ВЫПРЯМИТЕЛЬ

Выпрямитель получает однофазное питание на входе и вырабатывает постоянное напряжение на выходе для питания критической нагрузки и заряда батарей.

Технология switch-mode соответствует высокоэффективному оборудованию, прекрасному управлению, хорошими динамическими характеристиками. Он маленький и легкий.

- \* Широкий диапазон входных напряжений
- \* Высокий коэффициент мощности
- \* Технология switch-mode
- \* Резервирование
- \* Горячая замена
- \* Управление выпрямителем через основную панель управления
- \* Индикация светодиодами на каждом выпрямителе
- \* Компактный размер и легкий вес

## RD2000 ВЫПРЯМИТЕЛЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ВХОД

Напряжение	136 до 289ВАС (нормальная работа при номинальной нагрузке)
	90 до 135ВАС ( 66% от номинальной нагрузки)
Частота	45-65 Гц
Пусковой Ток	<10А
Коэффициент мощности	0.99
Входной THD	<3%
Эффективность	>91%
Входной ток	<14А ( при 136В, номинальная нагрузка)

### ВЫХОД

Напряжение	48ВDC ( Номинал)
	45-63ВDC (диапазон)
	53,5ВDC ( фабричная установка)
Выходной ток	30 А
Регулировка тока	±5%
Ток короткого замыкания	34 А
Стабилизация на выходе	<200мВ (0-100% статической нагрузки)
	<1В (5-100% нагрузки)
	<100мВ (+-20% АС )
	<200мВ (0С-50С изменения температуры)
Пulsации АС	<50мВ АС ( при 100 Гц)

### ОБЩИЕ

Температура	0°C - 55°C
Влажность	5% - 95%
Вес (кг.)	11,5
Размеры(мм) ШxГxB	132x305x342
Шум	<50дВА
Охлаждение	Принудительное

# BATTERY CHARGER

*inform*  
"Uninterruptible Energy"

## АС/DC Блок Питания 10Амп-200Амп

- Микропроцессорное управления
- Автоматическая стабилизация напряжения и тока
- Регулируемый таймер для ускоренного заряда
- Регулируемое напряжение ускоренного и нормального заряда
- Регулируемый выходной ток
- Внешние контакты сигнализации аварии
- Модульная конструкция
- Изолирующий выходной трансформатор
- Возможность параллельного соединения
- Двойной дисплей для напряжения и тока
- Электронная защита для напряжения и тока, а также от пониженного напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Входной фильтр и защита от повышенного напряжения
- Защита от повышенной температуры
- Дружественная панель управления



### BATTERY CHARGER СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВХОД	
Напряжение	220-380VAC
Частота	50 или 60 Hz +/- 10%
Защита	Термическая, магнитная верхняя защита, защита от перенапряжения
Кэффициент мощности	<0,8
ВЫХОД	
Выходное напряжение	12/24/48/110/220 VDC +/- 1%
Повышенное выходное напряжение	От 100% до 120% от выходного напряжения
Номинальный выходной ток	10A/25A/50A/100A/200A
Максимальный выходной ток	110% от номинального выхода
Пульсации на выходе	<= 1% rms AC от входящего напряжения
Чувствительность при переходном процессе	5% от выходного напряжения (25% от загрузки, изменяется до 50% от загрузки )
Защита	От короткого замыкания и перенапряжения
ДИСПЛЕЙ	
Измерение	Два трехцифровых 7-сегментных дисплея для выходного напряжения и тока
Индикатор	Быстрого заряда, Плавающего Заряда, Аварии Блока питания, перегрузки, перегрева и включение входного питания
Кнопки	Настройки времени, установка напряжения для быстрого заряда, установка напряжения для плавающего заряда и установка выходного тока
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Таймер быстрого заряда	0-999 минут регулируемого с шагом в 1 минуту
Контакты аварии	Нормально открыты или закрыты при любой аварии
Охлаждение	Принудительное внутренними вентиляторами
Изоляция	3750VAC между выходом и корпусом
Эффективность	>80% при полной нагрузке
Рабочая температура	0-40 °C
Влажность	5% - 90% без конденсата
Входящее/выходящее соединение	Через фидер или соединительные клемные колодки
Короткое замыкание	Три термомангнитных автомата для Входа, Батарей и нагрузки



# INFO CHARGER

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ БАТАРЕЙ / DC БЛОК ПИТАНИЯ

Микропроцессорное управление  
 Поставляет в нагрузку постоянный ток и напряжение  
 Регулируемое напряжение быстрого и нормального заряда  
 Регулируемый выходной ток  
 Защита от высокого напряжения  
 Защита от большого тока  
 Защита от короткого замыкания  
 Защита от перегрева  
 Входной фильтр  
 Цифровой LCD Дисплей и Панель управления DC Напряжением  
 Защита (LVU) - Дополнительно  
 Плата Сухих Контактв- Дополнительно  
 Возможность параллельного соединения- Дополнительно  
 Компактный дизайн



*inform*  
 "Uninterruptible Energy"

## INFOCHARGER СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИП	IC-6024	IC-3048	IC-15110	IC-20024	IC-10048	IC-50110
Мощность	60Amp	30Amp	15Amp	200Amp	100Amp	50Amp
DC Напряжение	24VDC	48VDC	110VDC	24VDC	48VDC	110VDC
<b>ВХОД</b>						
Входные фазы	1Phase			1phase / 3Phase		
Диапазон рабочих напряжений	80-280VAC			176-280VAC		
Частотный диапазон	45-65Hz					
Коэффициент мощности	>0,98			>0,8		
<b>ВЫХОД</b>						
Номинальное напряжение	24VDC	48VDC	110VDC	24VDC	48VDC	110VDC
Номинальный ток	60Amp	30Amp	15Amp	200Amp	100Amp	50Amp
Регулировка выходного тока	0 to 60A	0 to 30A	0 to 15A	0 to 200A	0 to 100A	0 to 50A
Максимальный выходной ток	110% номинала					
Напряжение быстрого заряда	100% - 120% от номинального выходного напряжения					
Выходные флуктуации	<0,5% rms AC Выходного напряжения					
Динамическая чувствительность	меньше чем 2% от выходного напряжения					
Защита выхода	от короткого замыкания / высокого напряжения / нарушения полярности					
<b>ДИСПЛЕЙ</b>						
LCD Дисплей	Напряжение, Ток, Температура, Заряд и Статус					
Диодная индикация	Перегрузка, Линия, Батареи, Нагрузка, LVD, Индикация Аварии					
<b>ОСНОВНЫЕ</b>						
Охлаждение	Принудительно встроенными вентиляторами					
Изоляция	2000VAC между выходом и корпусом					
Эффективность	>90 %					
Рабочая температура	0 - 50 °C					
Влажность	0% - 90%					
Входные и выходные соединители	Клемная колодка					
Предохранители	Входной, на нагрузку и 3 двухполюсных термо-магнитных автомата					
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Вес ( кг )	17			37		
Размеры (мм) (ШxГxВ)	270x400x400			210x555x625		
<b>СТАНДАРТЫ</b>						
Безопасность	EN50091-1					
EMC	EN50091-2					
Исполнение	EN62040-3 ,EN 50091-3					
Класс защиты	IP 20					
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНО</b>						
Плата Сухих контактов	6 шт. сухих контактов / норма(закрыто/открыто)					
LVD	Рассоединенне по низкому напряжению					
Параллельное соединение	Не доступно			до 8 устройств		





## 19” Серверные Шкафы и Принадлежности



Эстетический вид и большой ряд типоразмеров ( 7U, 9U, 12U....44U);

Конструкция предусматривает установку защитных дверей на передней и задней стороне шкафа,

Защита от попадания пыли;

Съемная задняя дверь и боковые панели для удобства монтажа;

Стандартный кабельный ввод и выходы (со специальной защитой от попадания пыли);

Широкий ассортимент дополнительных устройств (полки, разъемы, колеса для передвижения, группы вентиляторов,...и т. д.)

Внутренняя компоновка Шкафа позволяет производить структурный электромонтаж оборудования;

Максимальная эффективность электромонтажа;

Специальная структура для соединений и адресного эклектромонтажа устройств;

Надежные и гибкие решения;

Возможность транспортировки в сборном и разборном виде – простой монтаж;

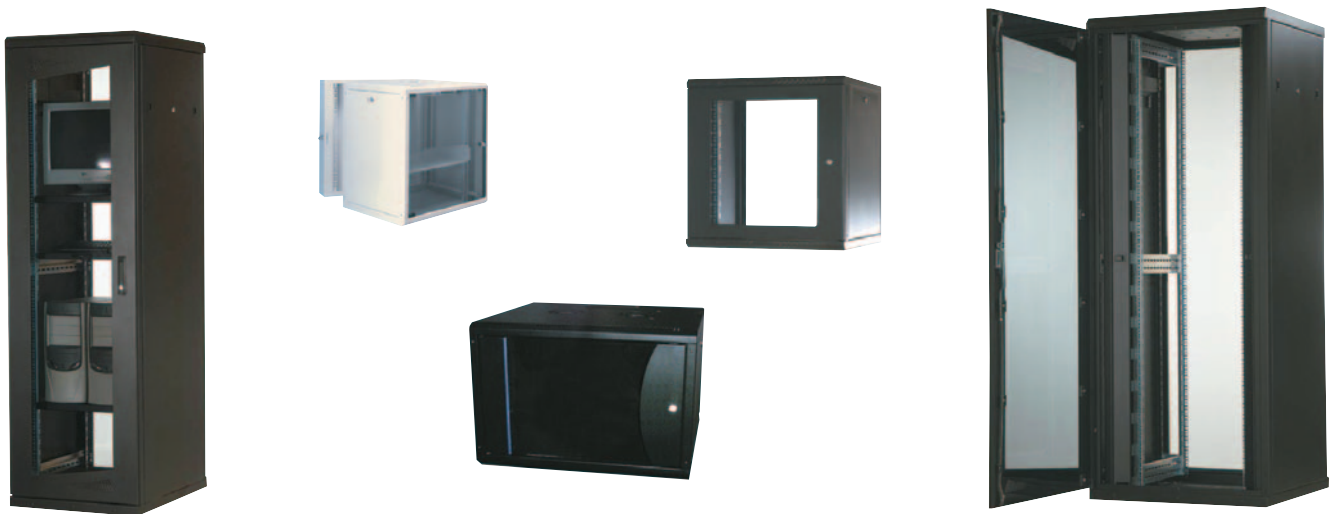
Регулируемые передние и задние 19” установочные направляющие;

Интенсивная и бесшумная вентиляция с регулируемыми функциями;

Возможность изготовления по индивидуальным требованиям заказчика в зависимости от различных габаритов и требований к размерам.







## INFORACK TECHNICAL SPECIFICATION

Wall Mounted Types	U	Interior Height(mm)	Exterior Height (mm)	Width(mm)	Depth(mm)
INF - SOHO RACK – 6U	6U	267	300	520	400
INF-MIDDLE RACK –7U	7U	314	381	600	450-600
INF-MIDDLE RACK –9U	9U	403	470	600	450-600
INF-MIDDLE RACK –12U	12U	536	603	600	450-600
INF-MIDDLE RACK –16U	16U	711	778	600	450-600
INF-DS-(Swing Frame)–7U	7U	315	382	600	450+110
INF-DS-(Swing Frame)–9U	9U	404	470	600	450+110
INF-DS-(Swing Frame)–12U	12U	536	605	600	450+110
INF-DS-(Swing Frame)–16U	16U	715	778	600	450+110
Stand Alone Types (Tower Model)	U	Interior Height(mm)	Exterior Height (mm)	Width(mm)	Depth(mm)
INF-BIG RACK – 22U	22U	981	1209	600	600/800
INF-BIG RACK – 26U	26U	1158	1386	600	600/800
INF-BIG RACK – 32U	32U	1425	1653	600	600/800
INF-BIG RACK – 36U	36U	1603	1831	600	600/800
INF-BIG RACK – 42U	42U	1870	2098	600	600/800
INF-BIG RACK – 44U	44U	1955	2183	600	600/800
INF-HUGE RACK–32U	32U	1425	1653	800	800
INF-HUGE RACK–36U	36U	1603	1831	800	800
INF-HUGE RACK–39U	39U	1737	1965	800	800
INF-HUGE RACK–42U	42U	1870	2098	800	800
INF-HUGE RACK–44U	44U	1955	2183	800	800
Server Cabinet	U	Interior Height(mm)	Exterior Height(mm)	Width(mm)	Depth(mm)
INF-ULTRA RACK – 26U	26U	1159	1248	600	1000
INF-ULTRA RACK – 36U	36U	1603	1728	600	1000
INF-ULTRA RACK – 42U	42U	1870	1995	600	1000
INF-ECOULTRA RACK – 26U	26U	1159	1248	600	1000
INF-ECOULTRA RACK – 36U	36U	1603	1728	600	1000
INF-ECOULTRA RACK – 42U	42U	1870	1995	600	1000
INF-SPECIAL RACK – 42U	42U	1870	1995	800	1000



[www.informups.ru](http://www.informups.ru)





Россия, 109518, Москва, 1 Грайвороновский пр., д. 20  
Тел: +7 (495) 177 95 91, +7 (495) 956 25 55 (Доб. 220), Факс: +7 (495) 956 24 16  
[www.informups.ru](http://www.informups.ru)