ИБП
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

КАТАЛОГ

A Group brand | legrand

inform

О КОМПАНИИ

Inform Electronic с 1980 года успешно занимается разработками уникальных решений для защиты оборудования в электросетях и обеспечения бесперебойной работы электросетей в промышленности. Вскоре после этого, компания стала заниматься производством и продажей профессионального электрического оборудования и реализацией специальных проектов.

В работе компании сочетаются многолетний опыт и внедрение инноваций, что позволило стать мировым лидером. Правильная расстановка акцентов в вопросах ведения бизнеса позволяет быть одной из востребованных в мире. Производственные площади компании составляют **31 000 м²**, предназначенные для производства электротехнической продукции и оборудования.

Проанализировав инфраструктурные возможности и потребности клиентов, компания решила предлагать комплексные решения. Ассортимент продукции **Inform** варьируется от систем бесперебойного питания (ИБП), регуляторов напряжения до источников постоянного тока, телекоммуникационного оборудования, зарядных устройств для батарей, инверторов, **19-дюймовых** стеллажных шкафов и других электротехнических изделий и электронного оборудования.

С момента основания, стратегия компании **INFORM ELECTRONIC** основывается на следующих принципах:

- Ответственность за качество своей продукции;
- Индивидуальные решения для каждого клиента;
- Счастливые клиенты;
- Послепродажная поддержка и сервис продукции;
- Непрерывное совершествование и внедрение передовых технологий для достижения результата

Inform - компания, прошедшая сертификацию ISO. Компания также имеет сертификаты ГОСТ, **Soncap** и **CE**. Все продукты **Inform** разработаны и производятся с учетом мировых стандартов и регламентов ISO.

Inform вошла в **Legrand Group** в 2010 году.

Группа Legrand – мировой специалист по электрическим иинформационным системам зданий. Компания имеет представительства более чем в **70** странах и насчитывает в своем штате более **31 000** человек.

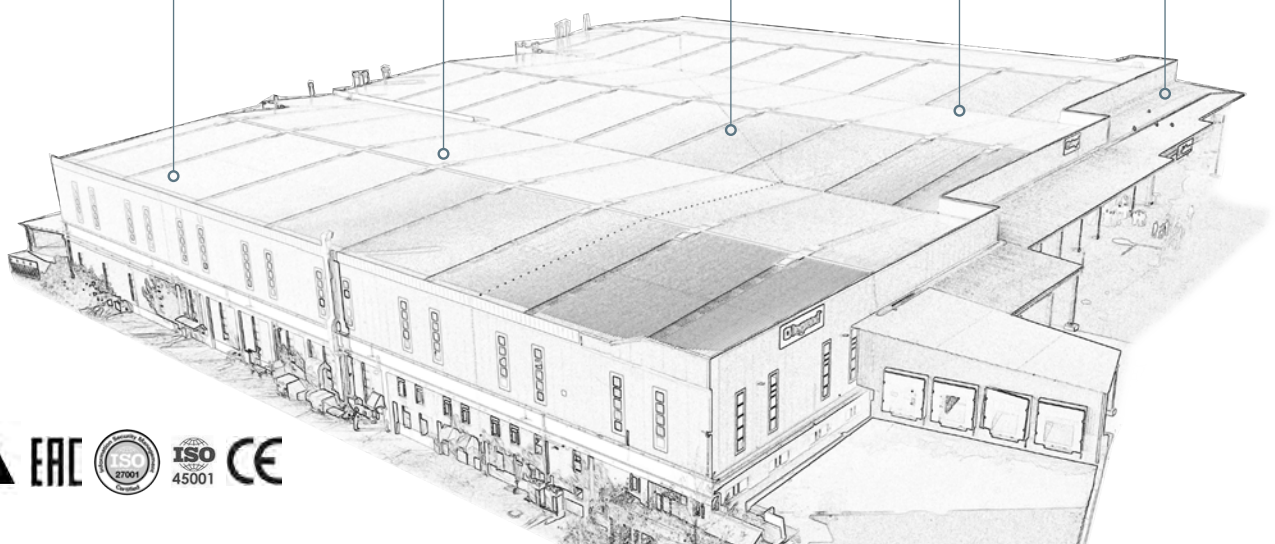
35+
Лет успешной работы

31.000+
Площадь производства (м²)

10.000+
Продукции в месяц

450+
Сотрудников

30+
Инженеров по развитию



Контроль качества

Inform может производить каждую часть своей продукции в специальных отдельных помещениях: электронные платы, механические детали, пластиковые корпуса, кабели, трансформаторы и многое другое. Окончательная сборка и тестирование производятся в помещении Inform. Это позволяет **контролировать качество продукции** на каждом этапе ее производства.

Комплексные решения

Если стандартные характеристики продукта не удовлетворяют потребностям клиента, то Inform адаптирует их для каждого заказчика, благодаря собственному производству комплектующих. Будь то стандарты напряжения, частоты и электромонтажа, Inform предоставляет своим клиентам **комплексные решения** с гибкой производительностью.

Мыслить глобально, Действовать локально

Имея представительства во многих странах, Inform считает, что у каждого рынка имеется индивидуальная динамика, которой нужно тесно управлять. Таким образом, Inform имеет тесные отношения со своими партнерами и поддерживает их с помощью местной политики, основанной на мировом опыте.

Поставщик решений

Продукция компании Inform очень обширна: для конечного потребителя до промышленной и оборонной отрасли. Уникальные решения, совершенство разработки, интегрированное производство, широкий ассортимент продукции и инженерные решения помогают компании Inform **предлагать готовые решения**.

Предпродажная поддержка

Компания представляет свою деятельность на 5 континентах. Накопленный опыт использования передовых технологий позволяет представителям компании Inform успешно делиться со своими партнерами. **Техническая предпродажная поддержка** необходима для того, чтобы проанализировать требования заказчика и предложить оптимальное решение.

Оборудование Inform

Компания имеет установку для сборки печатных плат в кондиционированном, специально подготовленном помещении для электростатических чувствительных компонентов. В дополнение к своим автоматическим **линиям сборки**, компания имеет ручные **линии сборки** для больших компонентов, таких как трансформаторы, катушки и разъемы. Качество продукции контролируется микроскопом и оптическими приборами с помощью лазера.

Сферы применения

Линейно-интерактивные и онлайн ИБП

Магазины

Малый бизнес / Домашний офис

Домашние развлекательные системы

Онлайн Автономные / Модульные

Больницы и здравоохранение

Офис и рабочие зоны

Транспорт / Банки / Безопасность

Автономные / Модульные

Дата-центры

Торговые центры

Промышленность

ВИДЫ **ИБП**

Наименование		Мощность													
Линейно-интерактивные		**600** ВА	**800** ВА	**1000** ВА	**1500** ВА	**2000** ВА	**3000** ВА								
Line Interactive	GUARDIAN/ GUARDIAN LCD	√	√	√	√	√									
	INFORMER COMPACT			√		√	√								
ОНЛАЙН ИБП		**1** кВА	**2** кВА	**3** кВА	**5** кВА	**6** кВА	**10** кВА	**15** кВА	**20** кВА	**30** кВА	**40** кВА				
1 Фаза вход - 1 Фаза выход	SINUS / SINUS в стойку	√	√	√											
	SINUS LCD / универсальные	√	√	√											
	SINUS EVO	√	√	√											
	DSP EVO					√	√								
	DSP MULTIPOWER /универсальные				√	√	√								
	DSP FLEXIPOWER			√	√	√	√								
3 Фазы вход - 1 Фаза выход	DSP MULTIPOWER /универсальные						√	√	√						
	DSP FLEXIPOWER						√								
	SAVER PLUS DSP							√	√						
	DSP MULTIPOWER / башня							√	√						
	PYRAMID DSP						√	√	√	√	√				
ОНЛАЙН ИБП		**10** кВА	**15** кВА	**20** кВА	**30** кВА	**40** кВА	**60** кВА	**80** кВА	**100** кВА	**120** кВА	**160** кВА	**200** кВА	**250** кВА	**300** кВА	**400** кВА
3 Фазы вход - 3 Фазы выход	FORTE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
	PYRAMID DSP Premium	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	PYRAMID DSP	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	PYRAMID DSP T	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	MODULERA			√		√	√	√	√	√	√	√			

СОДЕРЖАНИЕ

Линейно-интерактивные ИБП
Guardian & Guardian LCD 2
Informer Compact 3

Онлайн ИБП
Sinus 4
Sinus LCD 5
Sinus EVO 6
DSP EVO 7
DSP Multipower 8
DSP Flexipower 9
DSP Multipower 10
Saver Plus DSP 11
FORTE 12-13
Pyramid DSP Premium 14-15
Pyramid DSP 16-17
Pyramid DSP T 18-19

Модульные ИБП
Modulera 20-21

Преобразователь частоты
Преобразователь частоты 22

Стабилизаторы напряжения
Серия АВР 23

Выпрямители
Выпрямители 24

Зарядное устройство
Зарядное устройство АКБ 25

Статический переключатель нагрузки
Info-STS (1 фаза) 26
Info-STS (3 фазы) 27

Энергетические системы для медицины
Infomips 28

Батарейные кабинеты
Батарейные кабинеты 29

Референс-лист 30-31

Обслуживание клиентов 32-33

ДОМ/ОФИС ЗАЩИТА

Guardian & Guardian LCD

1 фаза вход – 1 фаза выход/ 600 ВА -2000 ВА

- Микропроцессорное управление Line Interactive Technology
- Автоматическое регулирование напряжения (АВР)
- ЖК или LED дисплей
- Расширенное управление батареями
- Автоматическое определение выходной частоты (50/60 Гц)
- Автоматический перезапуск после восстановления сети
- Зарядка в выключенном режиме
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Функция холодного старта
- Интерфейс USB и ПО для удаленного управления*
- RJ45 или RJ11 защита телекоммуникационного оборудования**
- Компактный размер и простота в эксплуатации

VI TYPE ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЙ ИБП | БАШНЯ | ВКЛЮЧИ И ИСПОЛЬЗУЙ | USB | LCD ЖК- ДИСПЛЕЙ (600-2000 ВА)

* Доступно только в модели AP
** Доступно только в модели LCD AP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	GUARDIAN LED - LCD A/AP				
Номинальная мощность (ВА)	600 ВА	800 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА
ВХОД					
Входное напряжение	220В/230В				
Диапазон входного напряжения	162-290 В				
Входная частота	50 или 60 Гц (Автоматическое определение)				
ВЫХОД					
Коэф. мощности на выходе	0,6				
Выходное напряжение (АКБ)	220В или 230В ± 10%				
Форма выходного сигнала (АКБ)	Имитация синусоиды				
Выходная частота (АКБ)	50ГЦ или 60ГЦ ± 1ГЦ				
Регулировка выходного напряжения (AVR)	АВР автоматически увеличивает выходное напряжение на 15%, если входное ниже номинального на10-26% АВР автоматически уменьшает выходное напряжение на 15%, если входное выше номинального на10-22%				
Время передачи	2 - 6 мс				
Выходы	1xSchuko & 1x IEC C13		2xSchuko & 2xIEC C13		
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ					
Тип аккумулятора	Необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы				
Время зарядки аккумулятора	6 часов (емкость 90%)				
Номинальное напряжение	12 В		24В		
Количество батарей	1 x 12В 7Ач	1 x 12В 9Ач	2 x 12В 7Ач	2 x 12В 9Ач	
ДИСПЛЕЙ					
LED дисплей	Неисправность (нет в модели 600 ВА), режим работы от батареи, онлайн режим				
LCD дисплей	Напряжение на входе-выходе, емкость АКБ, нагрузка и состояние ИБП				
LCD Размер дисплея (мм)	27x19				
ОПОВЕЩЕНИЕ					
Оповещение	Режим АКБ (каждые 10 сек), низкий заряд АКБ (каждую 1 сек), перезагрузка (каждые 0.5 сек) неисправность (постоянно)				
ЗАЩИТА					
Защита	Короткое замыкание, перезагрузка, перезарядка-зарядка АКБ, телефон/модем (для модели AP)				
СВЯЗЬ					
Интерфейс	AP модели: USB , LCD (AP) модели: USB и RJ11 (@ 600AP-800AP), RJ45 (@1000AP, 1500AP, 2000AP)				
Программное обеспечение	Присутствует только на моделях AP				
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА					
Рабочая температура	0 до 40°C (рекомендуется от 20 до 25 для увеличения срока службы АКБ)				
Влажность	0-95% (без конденсации)				
Уровень шума (расстояние 1м)	<40 дБ				
Уровень защиты	IP20				
РАЗМЕРЫ					
Вес (кг)	4,2	4,9	8,2	10,4	11
Размеры (ШхГхВ) мм	101x279x142		130x320x182		
СТАНДАРТЫ					
Стандарты	EN 62040-1-1 (безопасность), EN 62040-2 (EMC)				

ДОМ/ОФИС ЗАЩИТА

Informer Compact

1 фаза вход – 1 фаза выход / 1000 ВА/2000 ВА/3000 ВА

- Чистая выходная синусоида для любой критической нагрузки
- Удобный для ЖК-дисплей
- Автоматическое регулирование напряжения (повышение или понижение)
- Высокая эффективность работы в нормальном режиме (97%)
- Порт связи и ПО для удаленного мониторинга
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Расширенное управление батареями
- Защита от разряда батареи
- Оповещение о неисправностях
- Функция холодного запуска
- Компактный, лёгкий с низким уровнем шума

VI TYPE ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЙ ИБП

БАШНЯ

ВКЛЮЧИ И ИСПОЛЬЗУЙ

USB

LCD ЖК-ДИСПЛЕЙ (1000-200-3000 ВА)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	INF-C1000	INF-C2000	INF-C3000
Емкость (ВА)	1000	2000	3000
ВХОД			
Напряжение	220/230/240 В ± 25% (регулируется DIP переключателем на ИБП)		
Частота	50 или 60 Гц ± 5%		
ВЫХОД			
Коэффициент мощности	0.6		
Напряжение(от сети)	220/230/240 В ± 12%		
Напряжение (от аккумулятора)	220/230/240 В +3% -10%		
Форма сигнала	Синусоидальный, КНИ < 3 %		
Частота (на аккумуляторе)	50 или 60 Гц ± 0.5%		
Регулировка напряжения (AVR)	AVR автоматически увеличивает выходное напряжение на 15%, если входное ниже номинального на 9-25% AVR автоматически уменьшает выходное напряжение на 15%, если входное выше на 9- 25%		
Время передачи	4 мс.		
Перегрузка	ИБП автоматически выключается, если перегрузка превышает 110% от номинальной в течение 10 мин. (Режим переменного тока) и если перегрузка превышает 100% от номинальной на 10сек. (Режим аккумулятора)		
Розетки	1 шт. Schuko и 2 шт. IEC C13	1 шт. Schuko и 3 шт. IEC C13	1 шт. Schuko и 3 шт. IEC C13
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ			
Тип аккумулятора	Обслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы		
Время зарядки аккумулятора	от 2 до 4 часов (емкость до 90%)		
Напряжение	24 В	48 В	
Количество батарей	2x12 В 7 А/ч	4x12 В 7 А/ч	4x12 В 9А/ч
Защита	Автоматическое тестирование, защита от разряда, индикатор заряда батареи		
ДИСПЛЕЙ			
LED Дисплей	Обычный режим работы, замена, неисправность, состояние батареи		
LCD Дисплей	Уровени нагрузки, заряда батарей, обходной путь, AVR, батарея разряжена-замена-ошибка, неисправность, перегрузка		
ОПОВЕЩЕНИЕ			
Оповещение	Неисправность, низкий уровень заряда батареи, перегрузка и неисправность		
ЗАЩИТА			
	Защита от импульсных напряжений (320 ДЖ, 2 мс), перегрузки, короткого замыкания		
СВЯЗЬ			
Интерфейс	USB Стандарт		
Программное обеспечение	Стандарт		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0-40 °C		
Влажность	0-95% (без конденсации)		
Уровень шума (расстояние1м)	< 40 дБ	< 45 дБ	
Уровень защиты	IP20		
РАЗМЕРЫ			
Вес (кг)	15.5	23	27
Размеры (ШхГхВ)мм	175x370x247	175x427x247	
СТАНДАРТЫ			
Стандарты	EN 62040-1-1 (безопасность), EN 62040-2(EMC)		

ДОМ/ОФИС ДАТА-ЦЕНТР МЕДИЦИНА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ТРАНСПОРТ ЗАЩИТА

Sinus

1 фаза вход – 1 фаза выход / 1кВА- 3 кВа

- Технология двойного преобразования, управляемая микропроцессором
- Чистый выход синусоидальной волны менее 3% КНИ
- Широкий диапазон входного напряжения,превышающий номинальное на 27%
- Коммутационный порт RS - 232
- Встраиваемый SNMP адаптер
- Совместимое ПО
- Корректировка коэффициента входной мощности PFC (>0.98)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Холодный запуск (постоянный ток)
- Интеллектуальное управление аккумуляторами (GBM)
- Компактный, легкий , низкий уровень шума
- Доступен вариант исполнения в "стойку"

19" Стойка

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | СТОЙКА | ВКЛЮЧИ И ИСПОЛЬЗУЙ | USB

МОДЕЛЬ	SS 210	SS 220	SS 230
Мощность (кВА)	1	2	3
ВХОД			
Напряжение	160 В - 280 В		
Частота	50/60 Гц ±5%		
Коэффициент мощности	0,98		
ВЫХОД			
Коэффициент мощности	0,7		
Напряжение	220 В / 230 / 240 В		
Отклонение напряжения	±%2		
Частота	50/60 Гц (Автоматическое переключение)		
Отклонение частоты	± 0,5%		
Гармонические колебания	<3% (для линейной нагрузки)		
Амплитуда	3:1		
Выходной сигнал	Синусоидальный		
Перегрузка	100%-120% 60 секунд, 120%-150% 10 секунд		
Эффективность	до 88%		
Эффективность инвертора	>90%		
Время передачи	0 мс		
Розетки	2 шт. IEC C13 и 1 шт. Schuko	3 шт. IEC C13 и 1 шт. Schuko	3 шт. IEC C13 и 1 шт. Schuko
АККУМУЛЯТОРЫ			
Тип	Обслуживаемые свинцово- кислотные аккумуляторы		
Время зарядки	8 часов (до 90%)		
Напряжение	36 В	72 В	96 В
Количество батарей	3 шт. 12 В 7 А/ч	6 шт. 12 В 7 А/ч	8 шт. 12 В 7 А/ч
Время резервной работы Нагрузка100%	6 мин.		5 мин.
Нагрузка50%	15 мин.		12 мин.
ДИСПЛЕЙ			
LED Дисплей	Режимы: нормальный, преобразования, обхода; ошибка, перегрузка, самотестирование, уровень заряда батареи		
ОПОВЕЩЕНИЕ			
	Неисправность, разряжены батареи, переход в режим обхода, запись ошибок		
ЗАЩИТА			
	Короткое замыкание, перегрев, перегрузка, высокое напряжение, батареи разряжены		
СВЯЗЬ			
Интерфейс (порт связи)	RS-232		
ПО для контроля и наблюдения	Страндартное		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Температура	0°C - 40°C		
Влажность	0-95% без конденсации		
Уровень шума (1м)	<45 дБ		
Класс защиты	IP20		
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Тип Башня			
Вес нетто (кг)	15	29	35
Габариты (мм) ШхГхВ	147x401x223	130x475x360	190x450x360
19" Стойка			
Вес нетто (кг)	16	28	37
Габариты (мм) ШхГхВ	483x390x88	483x485x130	483x460x192
СТАНДАРТ			
Стандарты	EN 62040-1-1 (безопасность), EN 62040-2(EMC)		
АКСЕССУАРЫ			
Опционально	Встроенный и внешний SNMP, сухие контакты, USB, внутреннее зарядное устройство для внешних аккумуляторов, Внешняя панель для ручного управления режимом обхода		

Sinus LCD

1 фаза вход - 1 фаза выход / 1 кВА – 3 кВА

- Технология двойного преобразования
- Цифровой сигнальный процессор (DSP)
- Повышенный коэффициент входной мощности PFC (>0,99)
- Удобный ЖК-дисплей
- Программируемые выходы
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты
- Настраиваемая частота 50/60 Гц на ЖК- дисплее
- Умный коммуникационный порт и возможность управления SNMP
- Функция горячей замены аккумуляторов
- Управление аварийным отключением через EPO
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Функция холодного старта (в режиме постоянного тока)
- Интеллектуальное управление АКБ
- Одновременная работа с портами : RS232, USB, SNMP
- Компактный, легкий , низкий уровень шума

VFI TYPE ИБП ONLINE | ПРЕОБРАЗУЕМЫЙ (СТОКА/БАШНЯ) | ВКЛЮЧИ И ИСПОЛЬЗУЙ | USB | LCD ЖК-ДИСПЛЕЙ (1-3 кВА)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SS LCD 210	SS LCD 220	SS LCD 230
Мощность (кВА)	1	2	3
ВХОД			
Напряжение	160 В - 288 В		
Частота	50/60 Гц ± 5% (Автоматическое определение)		
Коэффициент мощности	>99%		
ВЫХОД			
Коэффициент мощности	0,8		
Напряжение	220 В / 230 / 240 В		
Отклонение напряжения	±%1		
Частота	50/60 Гц		
Отклонение частоты	± 0,1%		
Гармонические колебания	<3%		
Амплитуда	3:1		
Выходной сигнал	Синусоидальный		
Перегрузка	100%-120% 30 секунд		
	120%-150% 10 секунд		
Эффективность	>85%		>88%
Время передачи	0 мс		
Розетки	6 шт. IEC C13 и 2 шт. Schuko	6 шт. IEC C13 или 2 шт. Schuko	4 шт. IEC C13 или 2 шт. Schuko
АККУМУЛЯТОРЫ			
Тип	Обслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы		
Время зарядки	3 часа (до 90%)		
Напряжение	36 В	72 В	
Количество батарей	3 шт. 12 В 7 А/ч	6 шт. 12 В 7 А/ч	6 шт. 12 В 9 А/ч
Время резервной работы Нагрузка 100%	5 мин.		4 мин.
Нагрузка 50%	12 мин.		10 мин.
Холодный старт	ДА		
ДИСПЛЕИ			
LED Дисплей	Обходной путь, батарея разряжена, перегрузка, неисправность проводки, сервис, ИБП выкл.		
LCD Дисплей	Входное /Выходное напряжение и частота, загрузка в %, напряжение батареи, внутренняя температура		
ОПОВЕЩЕНИЕ			
	Обрыв линии, батареи разряжены, перегрузка, сбой		
ЗАЩИТА			
	Короткое замыкание,перегрев,перегрузка,высокое напряжение,батареи разряжены, экстренное отключение питания		
СВЯЗЬ			
Интерфейс	RS232 и USB		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Температура	0°C - 40°C		
Влажность	0% - 95% (без конденсации)		
Уровень шума (1 м)	<50 дБ		
Класс защиты	IP 20		
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Вес нетто (кг)	16	29,5	30
Габариты (мм) ШхГхВ (Стойка)	440x450x88	440x650x88	440x650x88
СТАНДАРТ			
	EN 62040-1-1 (безопасность), EN 62040-2(EMC)		
АКСЕССУАРЫ			
	Встроенный и внешний SNMP, сухие контакты , панель для управления режимом обхода, монтажный комплекс рельс, ПО		

ДОМ/ОФИС МЕДИЦИНА ЗАЩИТА

Sinus EVO

1 фаза вход- 1 фаза выход / 1 кВА– 3 кВА

- Технология двойного преобразования
- Высокий кэффициент выходной мощности **(0,9)**
- Повышенныйкоэффициент входной мощности **(>0,99)**
- Удобный ЖК-дисплей
- Высокая эффективность
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты
- Функция горячей замены аккумуляторов
- Настраиваемая частота **50/60** Гц на ЖК-дисплее
- Добавление большого количества опций
  Стандартные интерфейсы: **RS-232** и **USB**
- Опционально: **SNMP**, сухие контакты , **Modbus**, работа в режиме **EPO ECO**
- Экологичный

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | ВКЛЮЧИ И ИСПОЛЬЗУЙ | USB | LCD ЖК-ДИСПЛЕЙ (1-3 кВА)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		**Sinus EVO 1** кВА	**Sinus EVO 2** кВА	**Sinus EVO 3** кВА
Коэффициент выходной мощности		0.9		
ВХОД				
Диапазон входного напряжения		120- 300 В		
Диапазон входной частоты		40 Гц ~ 70 Гц		
Фаза		1 Фаза - N - Защитное заземление		
Коэффициент мощности		⩾ 0.99 @ номинальное входное напряжение		
ВЫХОД				
Выходное напряжение		208/220/230/240 В		
Регулировка напряжения		±2% (Онлайн режим), ±1% (Режим от аккумулятора)		
Частота		47 ~ 53 Гц или 57 ~ 63 Гц (Синхронный диапазон)		
Частота (@ Режим аккумулятора)		50 Гц ± 0.5% или 60 Гц ± 0.5%		
Перегрузка		105%~110%: 10 минут ,110%~130%: 1 минута , >130%: 3 секунды		
Коэффициент амплитуды		3:1		
КНИ		⩽ 3 % КНИ (линейная нагрузка); ⩽ 6 % КНИ (нелинейная нагрузка)		
Время передачи	Онлайн - Аккумулятор	0		
	Инвертор - Обход	4 мс (стандартно)		
Сигнал при аккумуляторном режиме		Синусуидальный		
Розетки		3xIEC + 1xSchuko		3xIEC + 2xSchuko
Эко режим		Включен		
Преобразователь частоты		Включен		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ				
Online режим		90%		
Режим от аккумуляторов		88%		
АККУМУЛЯТОРЫ				
Тип аккумуляторов		12 В / Обслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы		
Количество		2 x 7 А/ч	4 x 9 А/ч	6 x 9 А/ч
Время зарядки		4 часа до уровня 90%		
Ток зарядки		1.0 А (макс.)		
Тестирование аккумуляторов в авто режиме		Включен (1 раз в неделю)		
Напряжения зарядки		27.4 В ± 1%	54.7 В ±1%	82.1 В ±1%
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА				
Габариты Ш x Г x В (мм)		282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	421 x 190 x 318
Вес (кг)		9,8	17	27,6
LCD Дисплей (мм)		55x27.5		
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ				
Температура		0- 40°C (от 20 до 25 °C рекомендовано для длительной работы аккумуляторов)		
Влажность		95 % (без конденсации)		
Уровень шума (1м)		<50 дБ		
СВЯЗЬ				
Стандартная комплектация		RS-232 и USB (ПО)		
Опционально		SNMP, сухой контакт, Modbus, работа в режиме EPO ECO		

DSP EVO

1 фаза вход – 1 фаза выход / 6 кВА – 10 кВА

- Технология онлайн двойного преобразования
- Высокий коэффициент выходной мощности (0,9)
- Повышенный коэффициент входной мощности (>0,99)
- Удобный ЖК-дисплей
- Высокая эффективность
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты
- Функция горячей замены аккумуляторов
- Настраиваемая частота 50/60 Гц на ЖК-дисплее
- Режим преобразователя
- Безтрансформаторный дизайн
- Добавление большого количества опций
- Стандартные: RS-232, USB, EPO
- Опционально: SNMP, сухой контакт, Modbus, работа в ECO режиме
- Выбор режима работы
- Экологичный

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | USB | LCD ЖК - ДИСПЛЕЙ (6-10 кВА) | SERVICE ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DSP EVO 6 кВА	DSP EVO 10 KVA
Коэффициент выходной мощности	0.9	
ВХОД		
Диапазон входного напряжения	110 - 300 В @ 50% нагрузки 176 - 300 В @ 100% нагрузки	
Диапазон вхожной частоты	46Гц ~ 54 Гц @ 50 Гц сеть 56 Гц ~ 64 Гц @ 60 Гц сеть	
Фаза	1Фаза- N -Защитное заземление	
Коэффициент мощности	⩾ 0.99	
ВЫХОД		
Выходное напряжение	208/220/230/240 В	
Регулировка напряжения	±2% (Онлайн режим), ±1% (Режим аккумулятора)	
Частота	46 ~ 54 Гц или 56 ~ 64 Гц (Диапазон сихронизации)	
Частота (@Режим аккумулятора)	50 Гц ± 0.1% или 60 Гц ± 0.1%	
Перегрузка	Режим ОНЛАЙН: 100%~110%: 30 минут ,110%~130%: 5 минут, >130%: 10 секунд Режим аккумулятора: 100%~110%: 3 минуты ,110%~130%: 30 секунд, >130%: 10 секунд	
Коэффициент амплитуды	3:1	
Коэффициент искажения синусной кривой напряжения	⩽ 3 % КНИ (линейная нагрузка); ⩽ 5 % КНИ (нелинейная нагрузка)	
Время передачи	0 мс	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ		
Онлайн режим	93%	
Режим аккумулятора	91%	
АККУМУЛЯТОРЫ		
Тип батарей	12 В 7 А/ч или 12 В 9 А/ч	
Количество	16	
Тестирование аккумуляторов в авто режиме	Включен (1раз в неделю)	
Время зарядки	9 часов до 90% емкости)	
Ток зарядки	1А, 2А, 4А и максимальный: 6А (регулируемый) (для 16 шт. батарей: максимально 6А)	
Напряжения зарядки	218.4 В ± 1%	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Габариты Ш х Г х В (мм)	369 x 190 x 688	442 x 190 x 688
Вес (кг)	61	66
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Влажность	95 % (без конденсации)	
Температура	0 до 40°C (20 to 25 рекомендовано для длительной работы аккумуляторов)	
Уровень шума (1м)	<55 дБ	<58 дБ
СВЯЗЬ		
Стандартная комплектация	RS-232 и USB, EPO	
Оптицонально	SNMP,сухой контакт, Modbus	

DSP Multipower Convertible

1 фаза вход - 1 фаза выход / 5 кВА – 10 кВА
3 фазы вход - 1 фаза выход / 10 кВА – 20 кВА

- Технология онлайн двойного преобразования
- Цифровой сигнальный процессор (DSP)
- Модульная параллельная работа до 4 устройств
- Корректировка коэффициента входной мощности (PFC)
- Высокий коэффициент выходной мощности (PF : 0.9)
- Низкий уровень гармонических колебаний (THD)
- Дисплей позволяет использовать горизонтально и вертикально (Rack&Tower)
- Бестрансформаторная схема
- Настраиваемая частота 50/60 Гц на ЖК-дисплее
- Высокая результативность с импульсным модулятором синусоидной топологии
- Функция холодного старта
- Функция горячей замены аккумуляторов
- Защита от короткого замыкания, перегрева иперегрузки
- Многофункциональный ЖК + LED Дисплей
- Режим энергосбережения (ECOMODE)
- Адаптивная система регулировки скорости вентиляторов с температурным контролем
- Порт RS232 и программное обеспечение для мониторинга и настройки ИБП
- SNMP, сухой контакт, порт RS-485

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | СТОЙКА | LCD ЖК - ДИСПЛЕЙ (5-20кВА) | SERVICE ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	DSPMP-1105	DSPMP-1106	DSPMP-1110	DSPMP-3110	DSPMP-3115	DSPMP-3120
Мощность (кВА)	5	6	10	10	15	20
Мощность (кВт)	4,5	5,4	9	9	13,5	18
ВХОД						
Фазы	1Фаза-N-Защитное заземление			3 Фазы-N-Защитное заземление		
Номинальное напряжение	220 В/230 В/240 В			380 В/400 В/415 В		
Минимальное напряжение (нагрузка 50%)	160 В			277 В		
Минимальное напряжение (нагрузка 100%)	180 В			312 В		
Максимальное напряжение	280 В			485 В		
Частота	45-65 Гц					
Коэффициент мощности	0,99				0,95	
ВЫХОД						
Коэффициент мощности	0,9					
Фазы	1Фаза-N-Защитное заземление					
Номинальное напряжение	220 В / 230 В / 240 В					
Тип сигнала	Синусоидальный					
Гармоническое искажение 100% линейная нагрузка	<3%					
100% нелинейная нагрузка	<5%					
Частота	50 Гц или 60 Гц (регулируемый)					
Допустимая частота (свободных ход)	±0,1 %					
Синхронизация диапазона частоты	±1 Гц; ±3 Гц (выбираемый)					
Статическая регулировка напряжения (0%-100% наг.)	<1%					
Коэффициент аплитуды	3					
Время передачи	0 сек.					
Перегрузка	10 мин. 100%~120%					
	1 мин. 120%~150%					
	>150% Переход в режим обхода					
Общая эффективность	до 90%		до 91%		до 93%	
Режим экономии заряда аккумулятора	≥97%					
Розетки	Внешние выходы (2 шт. SCHUKO, 4 шт. IEC C13) Опционально!					
АККУМУЛЯТОРЫ						
Тип	Свинцово-кислотные аккумуляторы					
Время зарядки	4-6 часа до 90%					
Напряжение	240 В				192 В для 16 шт. 240 В для 20 шт.	
Колличество батарей	20 шт. 12В Аккумуляторов				(20шт. 12 В аккумуляторов: 16 шт. 12 В аккумуляторов)**	
Внутренний аккумулятор	20 шт. 12 В 4.5 А/ч (внутренние аккумуляторы)		20 шт. 7А/ч / 9А/ч		Н/Д	
Встроенный максимальный ток при зарядке	1.6А				4А	
Холодный запуск	Включен					
ДИСПЛЕЙ						
LED + ЖК Дисплеи	Режимы: линейный,экономичный,обхода; аккумуляторы: заряд, неисправность /отключение; перегрузка, передача данныхс неисправностью ИБП					
ЖК Дисплей	Напряжение: входное/ выходное; Частота: входная/ выходная; выходной ток; процент нагрузки; напряжение аккумулятра; температура					
Самостоятельная диагностика	При включении питания, настройке передней панели, программном управлении, 24 часовой проверке					
Звуковые и Визуальные сигналы	Отказ линии, низкий заряд батареи, переход на режим обхода, неисправность системы					
ЗАЩИТА						
Защита от перегрузки	Переключение в режим обхода и предохранители					
Защита от короткого замыкания	Срабатывает, когда на выходе системы происходит короткое замыкание					
Другая защита	Против избыточных температуры, напряжения, тока, интенсивного разряжения батарей					
СВЯЗЬ						
Интерфейсы)	RS232 и дополнительный RS485, SNMP, сухой контакт					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Рабочая температура	0 °C.... + 40 °C					
Рекомендуемая тем-ра для продления АКБ	20 - 25 °C					
Влажность	95 % (без конденсации)					
Уровень шума (расстояние 1 м.)	50 дБ				60 дБ	
Класс защиты	IP 20					
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (тип башня)						
Вес нетто (силовой модуль)	25 кг.		26 кг.	28 кг.	36 кг.	
Вес нетто (с внутренними батареями)	55 кг.		85 кг. с 9А/ч аккум.	-	-	
Габариты (мм) (ВхШхГ)-силовой модуль	440x88x680		440x132x680		440x220x720	
Габариты (мм) (ВхШхГ)-версия с аккумуляторами	440x176x680		-		-	
СТАНДАРТЫ						
Стандарты	EN62040-1-1 (защита); EN62040-2 (EMC);EN62040-3 (эффективность); EN60950-1					
АКСЕССУАРЫ						
Оптиционально	Внутренний и внешний SNMP, сухой контакт, внешний режим обхода в ручном режиме, комплект монтажных рельсов, внешний соединительный кабель аккумуляторов, внешняя розетка, ПО для зарядки контакта					

** Доступно в версии аккумуляторов 16 шт. мощностью 12 В, если нагрузка меньше 85%

DSP Flexipower

1 фаза вход - 1 фаза выход / 3 кВА - 10 кВА

3 фазы вход - 1 фаза выход / 10 кВА

- Технология онлайн двойного преобразования
- Цифровой контроллер DSP
- Коррекция коэффициента мощности
- Высокий коэффициент выходной мощности
- Параллельное резервирование до 4-х единиц (кроме 3 кВА)
- Встроенныйручной сервисный By-pass (кроме 3 кВА)
- Общий низкий уровень гармонических искажений THD
- Бестрансформаторная конструкция
- Высокая производительность с ШИМ синусоидальной топологией
- Функция холодного старта
- Система интеллектуального управления батарей продлевает срок службы АКБ
- Защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания
- Управление аварийным отключением через EPO
- Удобная многофункциональная LED /ЖК-панель дисплея
- Режим экономии энергии (экорежим)
- RS232 и программное обеспечение для управления
- Встроенный SNMP адаптер, сухой контакт и RS485 опционально
- Возможное использование в качестве частотного преобразователя 50 /60 Гц
- Расширенное время автономии с внешними батарейными шкафами

VFI TYPE ИБП ONLINE

БАШНЯ

LCD ЖК-ДИСПЛЕЙ (3-10 кВА)

SERVICE ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	FP1103	FP1105	FP1106	FP1108	FP1110	FP3110
Мощность (кВА)	3	5	6	8	10	10
Мощность (кВт)	2,4	4,5	5,4	7,2	9	9
ВХОД						
Фазы	1 фаза + N + защитное заземление					3 фазы + N + защ.заземл.
Номинальное напряжение	220 В/230/240 В					380 В/400 В/415 В
Минимальное напряжение	160 В	180 В				320 В
Максимальное напряжение	288 В	280 В				485 В
Частота	± 5 Гц	45 - 65 Гц				
Коэффициент мощности	0,99					
ВЫХОД						
Коэффициент мощности	0,8	0,9				
Фазы	1Фаза + N + защитное заземление					
Номинальное напряжение	220 В / 230 / 240 В (на выбор)					
Тип сигнала	Синусоидальный					
Общий уровень гармонических искажений	<3%					
Частота	50Гц or 60 Гц (на выбор)					
Допустимая частота (свободный ход)	±0,2 %					
Статическая регулировка напряжения (0%-100% наг.)	<1%					
Коэффициент амлитуды	3:1					
Время передачи	0 сек.					
Перегрузка	30 сек. @ (%106-%120)	2 сек @ (%100-%120)				
	10 сек. @ (%120-%150)	30 сек. @ (%120-%150)				
	Переход в режим обхода @%150					
Общая эффективность	≥90%	≥92%				
АККУМУЛЯТОРЫ						
Тип	Свинцово-кислотные аккумуляторы					
Время зарядки	4-6 часов до 90%					
Количество аккумуляторов	6 шт. 12 В	20 шт. 12 В				
Напряжение	72 В	240 В				
Встроенные аккумуляторы (Оционально)	7 А/ч, 9 А/ч					
Холодный запуск	Включен					
ДИСПЛЕИ						
LED + ЖК дисплеи	Режимы: линейный, экономичный, обхода; аккумуляторы: заряд, неисправность/отключение; перегрузка, передача данных с неисправностью ИБП					
ЖК Дисплей	Напряжение: входное/выходное; частота: входная/выходная; выходной ток; процент нагрузки;напряжение аккумулятра; температура					
Самостоятельная диагностика	При включении питания, настройке передней панели, программном управлении, 24 часовой проверке					
ЗАЩИТА						
Защита от перегрузки	Переключение в режим обхода и предохранители					
Защита от короткого замыкания	Срабатывает, когда на выходе системы происходит короткое замыкание					
Другая защита	Против избыточные температуры, напряжения, тока, интенсивного разряжения батарей					
СВЯЗЬ						
Интерфейсы	RS232 и дополнительный RS485, SNMP,сухой контакт					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Рабочая температура	0 °C.... + 40°C					
Рекомендуемая тем-ра для продления АКБ	20 - 25 °C					
Влажность	до 95% (без конденсации)					
Уровень шума (расстояние 1 м)	<50 дБ					<52 дБ
Класс защиты	IP 20					
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Габариты (мм) (ВхШхГ)	449x226x454	585x254x710				
Вес нетто без внутренних аккумуляторов (кг)	19	30		38		45
СТАНДАРТЫ						
Стандарты	EN62040-1-1 (защита); EN62040-2 (EMC)					
АКСЕССУАРЫ						
Опционально	Внешний/Внутренний SNMP,сухие контакты, ПО для мониторинга и управленя, дополнительное зарядное устройство					

ДОМ/ОФИС ДАТА-ЦЕНТР МЕДИЦИНА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ТРАНСПОРТ ЗАЩИТА

DSP Multipower

3 фазы вход- 1 фаза выход / 15 кВА – 20 кВА

- Технология онлайн двойного преобразования
- Цифровой контроллер DSP
- Параллельное резервирование до 4-х единиц (опционально)
- Высокий коэффициент входной мощности (0,95)
- Бестрансформаторное исполнение
- Функция холодного старта
- Защита от перегрузки, перегрева, короткого замыкания
- Удобная многофункциональная LED /ЖК-панель дисплея
- Режим экономии энергии (GREEN MODE)
- Система интеллектуального управления аккумуляторами
- RS-232, ПО для управления SNMP, сухой контакт, RS-485, USB

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | СТОЙКА | LCD ЖК-ДИСПЛЕЙ (15-20 кВА) | SERVICE ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	DSPMP-3115T	DSPMP-3120T
Мощность (кВА)	15	20
Мощность (кВт)	13,5	18
ВХОД		
Фазы	3 фазы + N + защитное заземление	
Номинальное напряжение	380 В/400 В /415 В	
Минимальное напряжение (при нагрузке 75%)	277 В	
Максимальное напряжение	485 В	
Частота	45-65 Гц	
Коэффициент мощности	0,95	
ВЫХОД		
Коэффициент мощности	0,9	
Фазы	1 фаза + N + защитное заземление	
Номинальное напряжение	220 В/230 В/240 В	
Тип сигнала	Синусоидальный	
Общий уровень гармонических искажений	<3%	
Частота	50 Hz или 60 Hz (на выбор)	
Допустимая частота (свободный ход)	±0,2%	
Диапазон частотной синхронизации	±1 Гц or ±3 Гц (на выбор)	
Регулировка напряжения	±2%	
Коэффициент амплитуды	3	
Время передачи	0 сек.	
Общая эффективность	> 91%	
Эффективность режима Greenmode	> 95%	
АККУМУЛЯТОРЫ		
Тип	Свинцово-кислотные аккумуляторы	
Напряжение	240	
Количество аккумуляторов	20шт. 12В	
Максимальный ток зарядки	4А	
ДИСПЛЕЙ		
LED + ЖК дисплеи	Режимы: линейный, экономичный, обхода; аккумуляторы: заряд, неисправность/отключение; Перегрузка, передача данныхс неисправностью ИБП	
ЖК дисплей	Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, нагрузка %, напряжение батареи, внутренняя температура	
Самостоятельная диагностика	При включении питания, настройке передней панели, программном управлении, 24 часовой проверке	
Звуковые и визуальные оповещения	Неисправность линии, низкий заряд батареи, переход в режим обхода, неисправность системы	
СВЯЗЬ		
Интерфейсы	RS-232, дополнительный RS485, встроенный SNMP, сухие контакты	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Рабочая температура	0 °C - 40 °C	
Рекомендуемая температура для продления АКБ	20 - 25 °C	
Влажность	до95% (без конденсации)	
Уровень шума (расстояние 1м)	<60 дБ	
Класс защиты	IP 20	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Вес нетто	60kg	62kg
Габариты (мм) (ШхГхВ)	290x650x770	
СТАНДАРТЫ		
Стандарты	EN62040-1-1 (Защита); EN62040-2 (EMC); EN62040-3 (Эффективность); EN60950-1	
АКСЕССУАРЫ		
Опционально	Внутренний/Внешний SNMP, сухие контакты, внешний режим обхода в ручном режиме, внешний кабель для подключения аккумулятора, ПО для зарядки	

Saver Plus DSP

3 фазы вход- 1фаза выход / 15 кВА – 20 кВА

- Технология онлайн двойного преобразования
- Цифровой контроллер DSP,технология IGBT
- Широкий диапазон входного напряжения(140В-480В)
- Высокий коэффициент выходноймощности PFC (>0,97)
- Система интеллектуального управления аккумуляторами
- Бестрансформаторное исполнение
- Компактный
- Ручной сервисный By-pass
- ЖК дисплей
- RS-232 и другие интерфейсы передачи
- ПО контроля и управления доступно под все ОС с поддержкой SNMP

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | LCD ЖК- ДИСПЛЕЙ (15-20 кВА) | SERVICE ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SD3115	SD3120
Мощность	15 кВА	20 кВА
ВХОД		
Номинальное напряжение	380 В / 400 В / 415 В 3 Фазы, N	
Минимальное напряжение	140В 3 Фазы, N	
Минимальное напряжение при нагр. 100%	260В 3 Фазы, N	
Максимальное напряжение	480В 3 Фазы, N	
Частота	50 - 60 Гц (45 до 65 Гц)	
Номинальный ток	17,4 А / фаза	23,3 А / фаза
Максимальный ток	53 А пик / фаза	71 А пик / фаза
Коэффициент мощности	>0,97	
ВЫХОД		
Коэффициент мощности	0,7	
Номинальное напряжение	220В / 230В (регулируемое)	
Тип сигнала	Синусоидальный	
Коэффициент гармонич. колеб.	< 3%	
Частота	50Гц или 60Гц (регулируемая)	
Регулировка напряжения (статич.)	1%	
Коэффициент амплитуды	3	
Перегрузка	более 30 сек. при 150 % нагрузки	
Общая эффективность	> 91%	
АККУМУЛЯТОРЫ		
Тип	Свинцово-кислотные аккумуляторы	
Количество	32 шт. 12В	
Напряжение	384 В	
Время зарядки	< 4 ч	
Ток зарядкка	< 10%	
Внутренние аккумуляторы (опция)	12А/ч	
Предупреждение	При низком уровне заряда раздается звуковой сигнал	
ДИСПЛЕЙ		
LED дисплейl	Линия, режим обхода, аккумуляторы, инвертор, перегрузка, индикаторы неисправностей	
ЖК дисплейl	Нагрузка в %, температура аккумуляторов, входное и выходное напряжение и напряжение аккумуляторов, частота на выходе	
СТАТИЧЕСКИЙ BY-PASS		
Допустимое отклонение напряж.	10% (регулируемое значение)	
Допустимое отклонение частоты	3 Гц (регулируемое значение))	
Время передачи	0 мс	
ЗАЩИТА		
Защита	Защита от : перегрузки, короткого замыкания, высокой температуры, высокого напряжения, высокого тока	
СВЯЗЬ		
Интерфейсы (порты связи)	RS-232	
Сигналы сухих контактов	Выключение ИБП, отказ сети, низкий заряд батареи, By-pass активен, суммарный сигнал тревоги	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Рабочая температура	0 - 40 °C	
Рекоменд.я тем-ра для продления АКБ	20 - 25 °C	
Влажность	до 95% (без конденсации)	
Уровень шума (расстояние 1м)	< 55 дБ	
Класс защиты	IP 20	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Вес нетто без батаней (кг)	103,5	108
Габариты (мм) (ШхГхВ)	430x870x970	
СТАНДАРТЫ		
Стандарты	EN 62040-1-1 (Защита), EN 62040-2 (EMC)	
АКСЕССУАРЫ		
Опционально	Внешний SNMP, ПО для мониторинга и управления, пульт дистанционного управления, дополнительный зарядный комплект, внутренний трансформатор гальванической развязки	

FORTE

3 фазы вход – 3 фазы выход / 10 кВА– 250 кВА
3 фазы вход – 1 фаза выход / 10 кВА– 40 кВА

- 3-х уровневый IGBT выпрямитель и инвертор
- Цифровой контроллер на базе DSP
- Бестрансформаторное исполнение
- Высокий коэффициент выходной мощности (PF:1, кВА=кВт) повышенный КПД переменного тока (до 96,5%)
- Входной коэффициент мощности близкий к единице (> 0,99)
- Низкий входной ток THD (<4%); Низкое входное напряжение THD (<2%); Широкий диапазон входного напряжения и ПО для перевода в Bypass в ручном режиме
- Функция плавного запуска
- Параллельное резервирование до 8-ми единиц
- Регулируемое кол-во аккумуляторов с доп. зарядным устройством постоянного тока / с усилителем при компактной версии 10-15-20 кВА
- Система интеллектуального управления аккумуляторами
- Цветной графический многофункциональный сенсорный ЖК- дисплей
- Отображение 500 событий в журнале
- RS232 - основной порт связи
- MODBUS соединяется через порт RS-485
- Порт для совместной работы
- EPO порт для аварийного отключения питания
- Регулируемый (на ЖК- дисплее) преобразователь частоты 50/60 Гц
- ПО контроля и управления доступно под все ОС с поддержкой SNMP
- Опционально программируемые 4 шт. сигналов для сухого контакта
- Компактный

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | LCD ЖК-ДИСПЛЕЙ (10-250 кВА) | SERVICE ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

Высокая эффективность - реальная экономия

- Высокий КПД до 96,5%, снижает эксплуатационные расходы и обеспечивает значительную экономию электроэнергии.
- Непрерывная работа, уникальная эксплуатационная эффективность, компактные габариты, максимальная подача электроэнергии, снижение материальных затрат на инфраструктуру (кабель, трансформатор, генератор), низкие затраты на охлаждение, оптимизированная TCO (общая стоимость владения) особенности FORTE гарантируют быстрый возврат ваших затрат.

10-20 кВА компактный | 10-30 кВА | 40-60 кВА | 80-100 кВА | 120-250 кВА

FORTE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (380-400-415V с 3-мя фазами)	FORTE 33010	FORTE 33015	FORTE 33020	FORTE 33030	FORTE 33040	FORTE 33060	FORTE 33080	FORTE 33100	FORTE 33120	FORTE 33160	FORTE 33200	FORTE 33250
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250
Активная мощность (кВт)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250
МОДЕЛЬ (200-208-220V с 3-мя фазами)	**FORTE U33005**	**FORTE U33007**	**FORTE U33010**	**FORTE U33015**	**FORTE U33020**	**FORTE U33030**	**FORTE U33040**	**FORTE U33050**	**FORTE U33060**	**FORTE U33080**	**FORTE U33100**	**FORTE U33125**
Мощность (кВА)	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125
Активная мощность(кВт)	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125
ВХОД												
Фазы	3фазы+ N +защитное заземление											
Номинальное напряжение	380 В / 400 В / 415 В											
Номинальное напряжение (100% нагрузка)	(-15%) (+20%)											
Номинальное напряжение (50% нагрузка)	(-45%) (+20%)											
Номинальная частота (Гц)	50 или 60											
Частотный диапазон (Онлайн режим	45-65 Гц											
Входной ток КНИ*	<4%											
Входной коэффициент мощности	0,99											
ВЫХОД												
Коэффициент выходной мощности	1											
Фазы	3 фазы+ N +защитное заземление											
Номинальное напряжение	380 В / 400 В / 415 В (выбор на экране)											
Статич. регулировка напр-я (%100 лин. нагр.)	<%1											
Вых. напр-е КНИ* (Онлайн и Аккум. режимы)	< % 2 (линейная нагрузка)											
Коэффициент амплитуды	3:1											
Частоты (Гц)	50 Гц / 60 Гц											
Частотный диапазон	± %0.01 (Режим аккумулятора)											
Перегрузка	"Онлайн – режим аккумулятора: <%125 - 10 минут, <%150 - 1 минута, Bypass режим: <%200 - продолжение работы¨											
Эффективность*	до 96.5% (Онлайн) , 98.5% (ECO режим)											
СТАТИЧЕСКИЙ BYPASS												
Фазы	3 фазы+ N +защитное заземление											
Bypass напряжение	380 В / 400 В / 415 В (выбор на экране: -%15 +%12)											
Bypass частота	47 Гц - 53 Гц (выбор)											
АККУМУЛЯТОРЫ												
Тип	Свинцово-кислотные аккумуляторы											
Ток зарядки (А)	Номинальный ток заряда x 0,1 (выбирается на экране)											
Кол-во батарей в станд. версии шт.	60											
Кол-во батарей в FORTE-U версии	34											
Кол-во батарей шт.	60 шт.12 В 7-9 А/ч											
Кол-во батарей в компактной версии	20 - 52	30 - 52	36 - 52									
Защита аккумулятора	Защита от полной разрядки, термокомпенсированная зарядка аккумулятора											
Тестирование аккумуляторов	Стандартное (автоматическое и ручное)											
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ДИСПЛЕЯ												
Дисплей	3.5" TFT сенсорный экран с режимами работы ИБП и схемой энергопотребления											
Цветной графический сенсорный экран TFT	Нагрузка в %, напряжение (входное / выходное/ байпасс), выходные (мощность, ток, коэффициант мощности), частота (входная/выходная) , частота ввода / вывода, напряжение шины постоянного тока, время резервного коп-я, внутренняя температура											
Журнал событий	500 записей (детали отображаются на экране)											
СВЯЗЬ												
Интерфейсы	RS-232 , RS-485 MODBUS, SNMP (опционально)											
Сигналы сухих контактов (опционально)	4 шт. сигналов ; "общая тревога", "отказ входного сигнала¨, "отказ батареи", "выходная неисправность", байпасс активен", " выходная перегрузка¨.											
Другие стандартные сигналы	Сигналы при высокой температуре¨ сухого контакта											
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА												
Температура хранения (°C)	¨-25°C - +70°C (15 - 40°C рекомендуется для более длительного времени автономной работы)											
Рабочая Температура (°C)	0 - 40°C (20 - 25 °C рекомендуется для более длительного времени автономной работы)											
Влажность	0-95% (без конденсации)											
Рабочая высота (максимум м.)	1000 м											
Класс защиты	IP20											
Стандарты	EN 62040-1 (Защита), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Эффективность), EN 60950											
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	FORTE 33010 U33005	FORTE 33015 U33007	FORTE 33020 U33010	FORTE 33030 U33015	FORTE 33040 U33020	FORTE 33060 U33030	FORTE 33080 U33040	FORTE 33100 U33050	FORTE 33120 U33060	FORTE 33160 U33080	FORTE 33200 U33100	FORTE 33250 U33125
Габариты (ШхГхВ) (см) - стандартная версия	40 x 75 x 110				52 x 89 x 131		67x77x165		85 x 80 x 185			
Масса (без аккум.) kg - стандартная версия	100	114	116	122	180	202	253	285	405	522	570	600
Габариты (ШхГхВ) (см) - компактная версия	27 x 80 x 103											
Масса (без аккум.) kg -компактная версия	75	79	81									
ОПЦИИ												
Комплект для параллельной работы, внутренний/внешний SNMP, Сплит-байпас, пульт ДУ, изолирующий трансформатор, аккумуляторный шкаф, защита от обратной подачи												

* Может варьироваться в зависимости от мощности ИБП, нагрузки и условий окружающей среды.

Pyramid DSP Premium

3 фазы вход–3 фазы выход / 10кВА–400кВА

- Фактор выходной мощности : 0,9
- Графический сенсорный экран на передней панели
- Выпрямитель IGBT
- Цифровой контроль на базе DSP
- Бестрансформаторное исполнение
- Входной коэффициент мощности близкий к единице (>0,99)
- Низкий уровень гармонических колебаний (THDi ≤ 4%)
- Высокая эффективность (до 94%)
- Широкий диапазон входного напряжения
- Оптимизирован для работы с генератором
- Наращивание мощности и надежности за счет параллельной работы системы
- Интеллектуальная система заряда батарей (с тестированием при запуске и периодами)
- Статический и ручной By-pass
- SNMP система для связи с компьютером и сетями
- Низкая стоимость инсталляции и эксплуатации
- Расширяемые аккумуляторные блоки
- Низкие затраты на установку и эксплуатацию
- Различные решения напряжений в зависимости от характеристик электросетей стран

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | LCD ЖК-ДИСПЛЕЙ (10-400 кВА) | SERVICE ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

АКСЕССУАРЫ

Связь

- Панель дистанционного управления позволяет управлять ИБП на расстоянии 25 м.
- UPSMAN (ПО для управления)
- Лицензия на работу в серверной
- Внутренний комплект SNMP:
  Внутренний слот карт SNMP CS141BSC или CY504, слот-бокс, кабель
  Внешний адаптер:
- SNMP адаптер Net Agent Mini DY 522
  SNMP адаптер CS141BL

Другие

- Байпас
- Параллельный комплект
- Выдвижные полки с АКБ 10-30 кВА
- Специальный кабель для АКБ выдвижного типа
- Полки для АКБ

Батарейные шкафы

- Батарейные шкафы ИБП (доступныразличные конфигурации батарей) V14, V15, V24, V33, V34
- Эко- шкафы (доступны различныеконфигурации батарей) BC00, BC10, BC20, BC30, BC40, BC50, BC60

Pyramid DSP Premium

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	PDSP-P 33010	PDSP-P 33015	PDSP-P 33020	PDSP-P 33030	PDSP-P 33040	PDSP-P 33060	PDSP-P 33080	PDSP-P 33100	PDSP-P 33120	PDSP-P 33160	PDSP-P 33200	PDSP-P 33250	PDSP-P 33300	PDSP-P 33400
Выходная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400
Номинальная активная мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360
ВХОД														
Фазы	3 фазы+ N +защитное заземление													
Номинальное напряжение (3 фазы)	380 В/400 В/415 В													
Диапазон напряжения	(-15)% (+27)%													
Диапазон напряжения (64% нагрузка)	(-45)% (+27)%													
Диапазон напряжения (42% нагрузка)	(-64)% (+27)%													
Номинальная частота (Гц)	50 или 60													
Частотный диапазон онлайн режима	±10%													
Входной ток КНИ	⩽4% (*) (**)													
Входной коэффициент мощности	0,99													
ВЫХОД														
Коэффициент мощности	0.9													
Фазы	3 фазы+ N +защитное заземление													
Номинальное напряжение (3 фазы)	380 В/400 В/415 В													
Статическое регулировка напряжения при 100% нагрузки режим (онлайн и АКБ)	<1%													
Напряжение КНИ при линейной нагрузке	<3%													
Коэффициент амплитуды	3:1													
Частота (Гц)	50 или 60													
Частота свободного хода (Гц)	± 0.01%													
Перегрузка	10 минут при 125% нагрузке 1 минута при 150% нагрузке													
Эффективность	до 94% (**)													
АККУМУЛЯТОРЫ														
Тип	Свинцово-кислотные аккумуляторы													
Количество (шт.)	62 (2*31)									60 (2*30)				
Защита аккумулятора	Глубокая защита от разряда с автоматическим отключением, температурная компенсация напряжения заряда													
Тестирование аккумулятора	Стандартное (автоматическое и ручное)													
ДИСПЛЕЙ														
3.5" Графический сенсорный	Графическая схема работы: выпрямителя, байпаса, батарей, инвертор, нагрузка, входная и выходная частота, напряжение и ток, коэффициент мощности нагрузки, нагрузка в %, активная/ кажущееся мощности, напряжение и частота/ bypass, напряжение батарей, температура, время автономной работы (мин)													
СТАТИЧЕСКИЙ BYPASS														
Фазы	3 фазы+ N +защитное заземление													
Диапазон напряжений для работы	± 10%													
Диапазон частот для работы (Гц)	± 6% (настраиваемый)													
СВЯЗЬ														
Интерфейсы (порты связи)	RS232, RS485 (протокол ModBus)													
Сигналы (настраиваемые)	4шт.сигналов; общая тревога; тревога, сбой входного сигнала, неисправность АКБ, неисправность на выходе, байпас активен, перегрузка на выходе, высокая температура													
Другие	EPO, интерфейсы генератора													
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА														
Температура хранения (°C)	-25 до +55 (15 до 40 рекомендуется для более длительного времени автономной работы)													
Рабочая температура (°C)	0 до 40 (20 до 25 рекомендуется для более длительного времени автономной работы)													
Влажность	0-95% (без конденсации)													
Высота (м)	1000													
Класс защиты	IP20													
Уровеньшума (расстояние1м) дБ	50		52		55		58	60	62		67			
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ														
Выходная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400
Габариты ШхГхВ (см)	40 x 78 x 107				52 x 90 x 130	67 x 73 x 163		85 x 78 x 182	98x87x195		134x108x205			
Вес (кг)	100	114	116	122	180	253	285	405	522	570	830	865	900	1070
СТАНДАРТЫ														
Стандарты	EN 62040-1-1 (защита), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)													

(*) для источника, имеющего THDv< 2 % при номинальной нагрузке
(**) варьируется в зависимости от мощности ИБП

Pyramid DSP

3 фазы вход–3 фазы выход / 10кВА–400кВА
3 фазы вход - 1 фаза выход / 10 - 40 кВА

- Выпрямитель IGBT
- Цифровой контроль на базе DSP
- Бестрансформаторное исполнение
- Входной коэффициент мощности близкий к единице (>0,99)
- Низкий уровень гармонических колебаний (THDi≤4%)
- Высокая эффективность (до 94%)
- Широкий диапазон входных напряжений
- Оптимизирован для работы с генератором
- Наращивание мощности и надежности за счет параллельной работы системы
- Интеллектуальная система заряда батарей
- Электронный и ручной байпас
- Дополнительно (опционально) гальваническая изоляция и специальное выходное напряжение
- SNMP система для связи с компьютером и сетями
- Расширяемые блоки батарей
- Низкие затраты на монтаж и эксплуатацию
- Различные решения напряжений в зависимости от характеристик электросетей стран;
  PDSP версия для 380/400/415 В (Ф_Ф)
  PDSP-U версия для 200/208/220В (Ф_Ф)
  Специальные значения напряжений отличные от заявленных EPO (аварийное отключение питания)

VFI TYPE ИБП ONLINE | БАШНЯ | LCD ЖК-ДИСПЛЕЙ (10-400 кВА) | SERVICE ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

* Доступно в версии 3 фазы вход 1 фаза выход (10 до 40 кВА) (380-400-415 В)
* 50/60 ГЦ Доступна версия преобразователя часоты

АКСЕССУАРЫ

Связь

- Панель дистанционного управления позволяет управлять ИБП на расстоянии 25 м.
- UPSMAN (ПО для управления)
- Лицензия на работу в серверной
- Внутренний комплект SNMP :
  Внутреннийслот карт SNMP CS141BSC или CY504, слот-бокс, кабель
  Внешний адаптер:
  SNMP адаптер Net Agent Mini DY 522
  SNMP адаптер CS141BL
  SNMP адаптер с Modbus CS141LM

TESID Инновации и креативность 2005

Другие

- Байпас
- Параллельный комплект
- Выдвижные полкис АКБ 10-30 кВА
- Специальный кабель для АКБ выдвижного типа

Батарейные шкафы

- Батарейные шкафы ИБП (доступны различные конфигурации батарей)
  V14, V15, V24, V33, V34
- Эко - шкафы(доступны различные конфигурации батарей)
  BC00, BC10, BC20, BC30, BC40, BC50,

Pyramid DSP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (380-400-415 В 3 ф. версия)	PDSP 33010	PDSP 33015	PDSP 33020	PDSP 33030	PDSP 33040	PDSP 33060	PDSP 33080	PDSP 33100	PDSP 33120	PDSP 33160	PDSP 33200	PDSP 33250	PDSP 33300	PDSP 33400
Выходная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400
Номинальная мощность (кВт)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240	320
МОДЕЛЬ (200-208-220 В 3ф. версия)	PDSP-U33005	PDSP-U33007	PDSP-U33010	PDSP-U33015	PDSP-U33020	PDSP-U33030	PDSP-U33040	PDSP-U33050	PDSP-U33060	PDSP-U33080	PDSP-U33100	PDSP-U33125	PDSP-U33150	PDSP-U33200
Выходная мощность (кВА)	5	7,5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	200
Номинальная мощность (кВт)	4	6	8	12	16	24	32	40	48	64	80	100	120	160
ВХОД														
Фазы	3фазы+ N +защитное заземление													
Номинальное напряжение (Ф-Ф)	380 В/ 400 В / 415 В (PDSP) и 200 В / 208 В / 220 В (PDSP-U)													
Диапазон напр-я (100% нагрузка)	(-15)% (+27)% пирамида DSP / ±15% пирамида DSP-U													
Диапазон напр-я (64% нагрузка)	(-45)% (+27)% пирамида DSP													
Диапазон напр-я (42% нагрузка)	(-64)% (+27)% пирамида DSP													
Номинальная частота (Гц)	50 или 60													
Частотный диапазон онлайн режима	±10%													
Входной ток КНИ	⩽4% (*) (**)													
Входной коэффициент мощности	0,99													
ВЫХОД														
Выходной коэффициент мощности	0.8													
Фазы	3фазы+ N +защитное заземление (PDSP и PDSP-U) / 3фазы+ N +защитное заземление (1ф. версия.)													
Напряжение (3ф._ Фаза к фазе)	380 В /400 В /415 В (PDSP) и 200 В / 208 В / 220 В (PDSP-U) / 220 / 230 /240 В (1ф.версия.)													
Статич. регулировка напр-я при 100% нагр. режим (онлайн и АКБ)	<1%													
Напряжение КНИ при лин.нагрузке	<3%													
Коэффициент амплитуды	3:1													
Частота (Гц)	50 или 60													
Частота свободного хода (Гц)	± 0.01%													
Перегрузка	10 минут при нагрузке 125%													
	1 минута при нагрузке 150%													
Эффективность	до 94% (**)													
АККУМУЛЯТОРЫ														
Тип	Свинцово-кислотные аккумуляторы													
Кол-во (шт.) PDSP версия	62 (2*31)									60 (2*30)				
Кол-во (шт.) PDSP-U версия	34 (2*17)													
Защита аккумуляторов	При малом запасе заряда аккумулятора автоматическое отключение													
Тестирование аккумулятора	Стандартное (автоматическое и ручное)													
ДИСПЛЕЙ														
LED Дисплей	Линия, байпас, аккумуляторы , инвертор , нагрузка, индикация неисправностей													
ЖК- дисплей	Нагрузка в %, входная и выходная частота, напряжение ,ток, байпас, напряжение и ток аккумулятора, температура, сигналы тревоги													
СТАТИЧЕСКИЙ BY-PASS														
Фазы	3 фазы+ N +защитное заземление													
Диапазон напряжений для работы	± 10%													
Диапазон частот для работы (Гц)	± 6% (настраиваемый)													
СВЯЗЬ														
Интерфейсы (порты связи)	RS-232 или RS485 и Modbus (оционально)													
Сигналы (настраиваемые)	Отказ переменного тока, батарея под напряжением, байпас, выход из строя													
Другие	EPO, интерфейсы генератора													
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА														
Температура хранения (°C)	-25 до +55 (15 to 40 рекомендуется для более длительного времени автономной работы))													
Рабочая температура(°C)	0 до 40 (20 до 25 рекомендуется для более длительного времени автономной работы)													
Влажность	0-95% (без конденсации)													
Высота(м)	1000													
Класс защиты	IP20													
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	**PDSP 33010 U33005**	**PDSP 33015 U33007**	**PDSP 33020 U33010**	**PDSP 33030 U33015**	**PDSP 33040 U33020**	**PDSP 33060 U33030**	**PDSP 33080 U33040**	**PDSP 33100 U33050**	**PDSP 33120 U33060**	**PDSP 33160 U33080**	**PDSP 33200 U33100**	**PDSP 33250 U33125**	**PDSP 33300 U33150**	**PDSP 33400 U33200**
Габариты ШхГхВ (см)	40 x 78 x 107				52 x 90 x 130		67x73x163		85x78x182	98x87x195		134x108x195		
Вес (кг)	100	114	116	122	180	202	253	285	405	522	570	735	750	825
Стандарты														
Standards	EN 62040-1-1 (безопасность), EN 62040-2(EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)													

(*)для источника,имеющего THDv < 2 % при номинальной нагрузке (**) варьируется в зависимости от мощности ИБП

ДОМ/ОФИС ДАТА-ЦЕНТР МЕДИЦИНА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ТРАНСПОРТ ЗАЩИТА

Pyramid DSP T

3 фазы вход–3 фазы выход / 10 кВА–300кВА

- Выпрямитель IGBT
- Цифровой контроль на базе DSP
- Трансформатор гальванической развязки на выходе
- Входной коэффициент мощности близкий к единице PFC (>0,99)
- Низкий коэффициент нелинейных и гармонических искажений

- на выходе THD (КНИ) <3% (THDi ≤ 4%) и (THDv < 1.5%)
- Широкий диапазон входного напряженя
- Оптимизирован для работы с генератором
- Модульные параллельные системыИнтеллектуальная система
- управлениябатареями продлевает срок службы батарейВозможность
- синхронизации с внешнимиисточникамиЭлектрический и ручной Байпас
- Для связи с компьютерами и сетями используется SNMP
- Расширяемые батарейные блоки
- Низкие затраты на монтаж и эксплуатацию
- EPO (аварийное отключение питания)

VFI TYPE — ИБП ONLINE

БАШНЯ

LCD — ЖК-ДИСПЛЕЙ (1-300 кВА)

SERVICE — ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

АКСЕССУАРЫ

Связь

- Панель дистанционного управления позволяет управлять
- ИБП на расстоянии 25м.
- UPSMAN (ПО для управления)
- Лицензия на работу в серверной
- Внутренний комплект SNMP :
- Внутренний слоткарт SNMP S141BSC или CY504, слот-бокс,кабель
- Внешний адаптер: SNMP адаптер Net Agent Mini DY 522
  SNMP адаптер CS141BL
  SNMP адаптерс Modbus CS141LM

Другие

- Байпас
- Параллельныйкомплект

Батарейный шкаф

- Батарейные шкафы ИБП (доступны различные конфигурации) V14, V15, V24, V33, V34
- Эко-шкафы (доступны различные конфигурации батарей) BC00, BC10, BC20, BC30, BC40, BC50,BC60

Pyramid DSP T

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

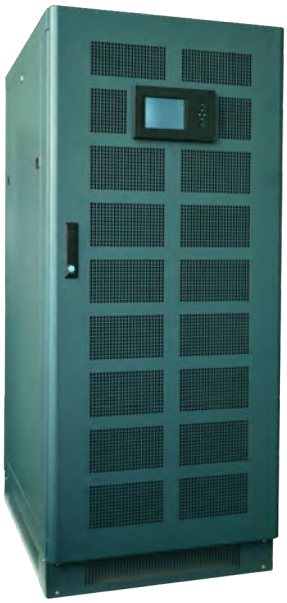
МОДЕЛЬ	PDSP-T 33010	PDSP-T 33015	PDSP-T 33020	PDSP-T 33030	PDSP-T 33040	PDSP-T 33060	PDSP-T 33080	PDSP-T 33100	PDSP-T 33120	PDSP-T 33160	PDSP-T 33200	PDSP-T 33250	PDSP-T 33300
Выходная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300
Номинальная мощность (кВт)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240
ВХОД													
Фазы	3 фазы+ N +защитное заземление												
Номинальное напряжение(Ф-Ф)	380 В/400 В/415 В												
Диапазон напр-я (100% нагрузка)	-15% ~ +27%												
Диапазон напр-я (64%нагрузка)	-45% ~ +27%												
Диапазон напр-я (42%нагрузка)	-64% ~ +27%												
Номинальная частота (Гц)	50 ог 60 ±10%												
Входной ток КНИ	4% (*) (**)												
Входной коэффициент мощности	0,99												
ВЫХОД													
Выходной коэффициент мощности	0.8												
Фазы	3 фазы+ N +защитное заземление												
Напряжение	380 В /400 В/415 В												
Статич.регулировка напр-я при100% нагр.режим (онлайни АКБ)	<1%												
Напряжение КНИ при лин.нагрузке	<1.5%												
Коэффициент амплитуды	3:1												
Частота свободного хода (Гц)	50 или 60 ± 0.01%												
Перегрузка	10 минут при 125% ; 1 минута при 150%												
Эффективность	≥ 90% (**)												
СТАТИЧЕСКИЙ BY-PASS													
Диапазон напряжения	380В / 400В (Фаза-Фаза) ± 10%												
"Дипазаон частот для работы By-pass (Гц)"	±6% (настраиваемый)												
АККУМУЛЯТОРЫ													
Тип	Свинцово-кислотные аккумуляторы												
Количество (шт.)	54 (2 x 27)												
Защита аккумулятора	При малом запасе заряда аккумулятора автоматическое отключение												
Тестирование аккумулятора	Стандартное (автоматическое и ручное)												
СВЯЗЬ													
Интерфейсы (порты связи)	RS-232 и RS-485@ 10 до 120 кВА / RS-232 и RS-422 @ 160 до 300 кВА												
Сигналы сухих контактов (опционально)	Отказ переменного тока, аккумулятор под напряжением, байпас, выход из строя												
Другие	EPO, интерфейсы генератора												
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА													
Температура хранения(°С)	-25 до +55 (15 до 40 рекомендуется для более длительного времени автономной работы)												
Рабочая температура (°С)	0 до 40 (20 до 25 рекомендуется для более длительного времени автономной работы)												
Влажность	0-95% (без конденсации)												
Высота (м)	< 1000												
Класс защиты	IP20												
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	**PDSP-T 33010**	**PDSP-T 33015**	**PDSP-T 33020**	**PDSP-T 33030**	**PDSP-T 33040**	**PDSP-T 33060**	**PDSP-T 33080**	**PDSP-T 33100**	**PDSP-T 33120**	**PDSP-T 33160**	**PDSP-T 33200**	**PDSP-T 33250**	**PDSP-T 33300**
Габариты (ШхГхВ) см	40 x 78 x 107				52 x 90 x 130		64x100x140		76 x 102,5x 168,5	96x108x182		161x108x195	
Вес (кг)	235		238	273	450	502	625	680	790	1200	1290	1675	1775
СТАНДАРТЫ													
	EN 62040-1-1 (защита), EN 62040-2(EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)												

(*) для источника, имеющего THDv < 2 % при номинальной нагрузке (**) варьируется в зависимости от мощности ИБП

ДОМ/ОФИС ДАТА-ЦЕНТР МЕДИЦИНА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ТРАНСПОРТ ЗАЩИТА

Modulera

Модульный ИБП 3 фазы вход–3 фазы выход / 20 - 200 кВА



- Горячая замена модульной параллельной архитектуры
- DSP (цифровой сигнальный процессор) технология
- Модульное Параллельное Резервирование N+X
- Plug & Play Тип горячей замены модулей питания
- Функция холодного старта
- Параллельная работа нескольких ИБП (до 4 единиц)
- Широкий диапазон входного напряжения (208 В ~ 478 В)
- Широкий диапазон входной частоты (40Гц – 70 Гц)
- Высокий КПД (до to 94%)
- Повышенный Коэффициент Выходной Мощности (0.9)
- Единичный Входной Коэффициент Мощности (0.99)
- Низкий входной коэффициент нелинейных искажений (THDi down to 3 %)
- Монтируется в стандартную 19 дюймовую стойку
- Сенсорный ЖК-дисплей для удобства пользователя
- EPO (аварийное отключение питания)
- Интеллектуальное управление охлаждением
- Программируемое напряжение батареи (32/ 34 / 36 / 38 / 40 блоков 12В аккумуляторов)
- Трехуровневая система зарядки аккумулятора с интеллектуальной регулировкой тока заряда
- Мощное зарядное устройство встроенное в каждый модульный модуль питания ИБП
- Встроенный переключатель Байпас
  встроенные RS232 и 485 порты для внешней связи
- Поддержка протоколов egatec/Mod Bus
- Дополнительные интерфейсы связи (Плата SNMP или «Сухие контакты»)

VFI TYPE — ИБП ONLINE

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

LCD — ЖК-ДИСПЛЕЙ (20-200 кВА)

SERVICE — ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

Modulera

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		MDL 3300-60K	MDL 3300-100K	MDL 3300-200K
Мощность		20 кВА (18 кВт) до 60 кВА (54кВт)	20кВА (18 кВт) до 100 кВА (90 кВт)	20 кВА (18кВт) до 200 кВА (180 кВт)
Мощность модуля		20 кВА /18 кВт		
ВХОД				
Фазы		3 фазы+ N +защитное заземление		
Номинальное напряжение		380 / 400 / 415 В		
Диапазон напряжения		208 - 478 В при 50% нагрузки, 305 - 478 В при 100% нагрузки		
Частотный диапазон		40 Гц - 70 Гц		
Коэффициент мощности		⩾ 0.99		
Ток КНИ		до 3%		
Вход генератора		Присутсвует		
ВЫХОД				
Фазы		3 фазы+ N +защитное заземление		
Номинальное напряжение		380/400/415 В		
Коэффициент мощности		0,9		
Регулировка напряжения		±1%		
Частота	Рабочий режим	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% номинальной частоты (опционально)		
	Режим аккумул.	(50/60 ±%0.2) Гц		
Коэффициент амплитуды		3:1		
КИСКН		⩽2% линейной нагрузкой		
Сигнал		Синусуидальный		
Перегрузка	Перем. ток. режим	60 минут при 100% - 110%, 10 минут при 110% - 125%, 1 минута при 125% - 150%		
		⩾150%: немедленный переход в By-pass		
	Аккум. режим	60 минут при 100% - 110%, 10 минут при 110% - 125%, 1 минута при 125% - 150%		
		⩾150%: немедленное выключение		
	By-pass режим	Выключается (40 А)		
Перем. ток. режим эффективность		до 94%		
Eco-Mode эффективность		97%		
АКУММУЛЯТОРЫ				
Тип		Свинцово-кислотные аккумуляторы		
Количество (12 В VRLA аккум.)		настраиваемые 32/34/36/38/40 шт. в линию		
Напряжение (12В VRLA аккум.)		384/408/432 В/456 В/480 В постоянный ток		
Ток зарядки	Стойка	18 А макс. (ток заряда может быть установлен в соответствии с установленной емкостью аккумулятора	30 А макс. (ток заряда может быть установлен в соответствии с установленной емкостью аккумулятора)	60 А макс. (ток заряда может быть установлен в соответствии с установл. емкостью аккумулятора)
	MDL Модуль	6А макс. (ток заряда может быть установлен в соответствии с установленной емкостью аккумулятора)		
ДИСПЛЕИ				
Индикация LED и ЖК		Линейный режим, ECO, Bypass, низкий заряд батареи, неисправность батареи, перегрузка и неисправность ИБП		
Отображение на ЖК		Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, процент нагрузки, напряжение батареи и внутренняя температура		
ЗАЩИТА				
Чтение на ЖК		Контроль за всей системой		
Перегрев		Линейный режим: переключение на байпас; режим резервного копирования: немедленное отключение ИБП - EPO		
Батарея разряжена		Сигнализация и выключение		
Самодиагностика		При включении питания и программном управлении		
EPO (опционально)		Немедленное отключение ИБП - EPO		
Аккумуляторы		Интелектуальное управление аккумуляторами		
Шумоподавление		Соответствует стандарту EN62040-2		
Звуковые сигналы		Отказ линии, низкий заряд батареи, перегрузка, неисправность системы		
СВЯЗЬ				
Стандартно		1xRS232 порт связи, 2xRS485 порт связи, 1xModBus , 2x слота для связи		
Опционально		SNMP (протокол Megatec), Сухие контакты, EPO		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА				
Рабочая температура		0°C - 40°C		
Температура хранения		-25°C - 55°C		
Влажность		0 - %95 без конденсации		
Высота		< 1500 м		
Уровень шума		<60 дБ (на расстоянии 1 м.)		
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Габариты (ШхГхВ)	MDL модуль	443 x 580 x 131- 3U (для всех видов)		
	Стойка	600x840x1400		600x1100x2000
Вес - без батарей (кг)	MDL модуль	31		
	Стойка	150	152	290
СТАНДАРТЫ				
CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-3 (VFI SS 111)				

Преобразователь частоты

3 фазы вход–3 фазы выход / 10 - 120 кВА

- Двойное преобразование и технология ШИМ с чистым синусоидальным выходом,
- Микропроцессорный контроллер,
- Гальваническая изоляция,
- КПД до 91%,
- Аварийное соединение выключателя закрытия,
- Удобная в использовании передняя панель (5 кнопок и ЖК-индикатор), подробная информация
- Регулировка параметров на передней панели
- Журнал истории 128 событий, календарных и временных индикаторов
- Высокая производительность при нелинейных нагрузках,
- Удаленный мониторинг через сеть,
- Совместимость с SNMP
- 10 лет гарантии на поставку запасных частей,
- Низкие расходы на монтаж и эксплуатацию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	FC 3310	FC 3315	FC 3320	FC 3330	FC 3340	FC 3360	FC 3380	FC 33100	FC 33120
Выходная мощность кВА	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Выходная Мощность кВт	8	12	16	24	32	48	64	80	96
Коэффициент мощности	0.8								
ВХОД									
Напряжение	400 В или 380 В 3 фазы , 4 Wire + G								
Допустимость	±10%								
Частота	50 / 60 Гц								
Допустимость	±5%								
Коэффициент мощности	0,8								
макс. радиочастотные помехи	EN 50091-2 Class A								
ВЫХОД									
Напряжение	208 В, 3 фазы, 4Wire+G								
Стабилизация напряжения	статическая (сбалансированная нагрузка) : +/-2%								
	статическая (несбалансированная нагрузка) : +/-4%								
	Динамическая (0% - 100% ступенчатая нагрузка) : +/-6%								
Время запуска	после 0%-100% ступенчатая: макс 25 м. сек.								
Коэффициент амплитуды	3:1								
Частота	400 Гц								
Допустимая частота	±0.2%								
Перегрузка при 101% - 110%	время работы 1 ч								
Перегрузка при 130%	время работы 10 мин.								
Перегрузка при 150%	время работы 1 мин.								
Общая эффективность	до 91%								
Суммарное гармоническое искажение	<3% при линейной нагрузке								
	<5% при нелинейной нагрузке								
СВЯЗЬ									
Интерфейсы	RS232 и Сухой контакт,								
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАР-КИ									
Вес без батарей (кг)	240	255	270	285	490	570	600	750	810
Габариты (мм) ШхГхВ	490x650x1190				565x820x1400		720x800x1450	1192x874x1720	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА									
Акустический шум	<55 дБ					<60 дБ		63 до 66 дБ	
Рабочая температура	0-40°C								
Относительная влажность	0-95% (без конденсации)								
Максимальная высота	<1000m								
Стандарты	EN 50091-1 (безопасность), EN 50091-2 (EMC), IEC 62040-3 (класс VFI), IP20								

AVR Series

Одна фаза для 2-30 кВА и три фазы для 6-1000 кВА

- Управляется автоматической следящей системой
- Быстрая реакция на колебания
- Надежная стабилизация для безопасной энергии
- Высокая эффективность в каждой модели
- Защита от короткого замыкания
- Возможность работы с нелинейными нагрузками
- Ручной переход в Байпас
- Широкий диапазон входного напряжения (опционально)
- Электромеханическая (модуль выключателя) защита от высокого и низкого напряжения (опционально)
- Выходной изолирующий трансформатор (опционально)
- Доступен вариант цифрового дисплея
- Доступны IP-приложения
- Фазозависимое регулирование напряжения для трехфазных моделей
- Доступен ограничитель перенапряжений

Опции (доступны для всех диапазонов мощности)
Цифровой дисплей
Модуль выключателя (обеспечивает отсутствие фазы и защиту от низкого / высокого напряжения)
Широкая модель диапазона напряжений доступна (135-245 В (Линия-Нейтраль) для однофазной, 233-424 В (Линия-Линия) для трехфазной)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Габариты	Вес	Отклик	Вход		Вход						Окружающая среда		
Одна Фаза	(кВА)	ШхГхВ(см)	(кг)	В/сек	Напряж. (В) Лин.-Лин.	Макс. Ток	Напряжение (В)* Линия- Нейтраль	Фазы	Частота	КНИ	КПД(%)	Макс. Ток	Темпер.	Уровень шума	Влажность
e-0201	2	25 x 50 x 29,5	21	80	160-245	10,5 A	220/230/240±%2	1Ф.+нейт.	аналогично входным данным	без искажений и гармонических колебаний	≥ 95	7.3 A	0-40°C	<45 дБ	0-95%
e-0351	3.5	25 x 50 x 29,5	26	80	160-245	19 A	220/230/240±%2	1Ф.+нейт.			≥ 96	12,7 A	0-40°C	<45 дБ	0-95%
e-0501	5	50,5 x 39 x 28,5	37	80	160-245	27 A	220/230/240±%2	1Ф.+нейт.			≥ 96	19.4 A	0-40°C	<45 дБ	0-95%
e-0751	7.5	50,5 x 39 x 28,5	46	80	160-245	39 A	220/230/240±%2	1Ф.+нейт.			≥ 96	29 A	0-40°C	<45 дБ	0-95%
e-1001	10	53,5 x 44,5 x 35	61	80	160-245	53 A	220/230/240±%2	1Ф.+нейт.			≥ 96	39 A	0-40°C	<45 дБ	0-95%
e-1501	15	36,5 x 62 x 64	85	80	160-245	79 A	220/230/240±%2	1Ф.+нейт.			≥ 96	58 A	0-40°C	<45 дБ	0-95%
e-2001	20	49,5 x 73 x 77,5	136	80	160-245	106 A	220/230/240±%2	1Ф.+нейт.			≥ 96	74 A	0-40°C	<45 дБ	0-95%
e-3001	30	49,5 x 73 x 77,5	160	80	160-245	159 A	220/230/240±%2	1Ф.+нейт.			≥ 96	111 A	0-40°C	<45 дБ	0-95%
Три Фазы	(кВА)	ШхГхВ(см)	(кг)	В/сек	Напряж.(В) Лин.-Лин.	Макс. Ток	Напряжение(В) * Линия- Нейтраль	Фазы	Частота	КНИ	КПД(%)	Макс. Ток	Темпер.	Уровень шума	Влажность
e-0603	6	39,5 x 53,5 x 88	77,5	80	277-424	3x10,5 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.	аналогично входным данным	без искажений и гармонических колебаний	≥ 95	3x7.2 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-1053	10,5	39,5 x 53,5 x 88	90	80	277-424	3x19 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 96	3x12,7 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-1503	15	39,5 x 58 x 91,5	130	80	277-424	3x27 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 96	3x19.4 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-2253	22,5	39,5 x 58 x 91,5	144	80	277-424	3x39 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 96	3x29 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-3003	30	44,5 x 68,5 x 102,5	196	80	277-424	3x53 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x39 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-4503	45	44,5 x 68,5 x 102,5	226	80	277-424	3x79 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x58 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-6003	60	54,5 x 103 x 131,5	360	80	277-424	3x106 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x74 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-7503	75	54,5 x 103 x 131,5	390	80	277-424	3x131 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x91 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-9003	90	54,5 x 103 x 131,5	455	80	277-424	3x158 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x110 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-11003	110	61,5 x 114,5 x 153	486	80	277-424	3x191 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x133 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-12003	120	61,5 x 114,5 x 153	500	80	277-424	3x210 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x146 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-15003	150	61,5 x 114,5 x 153	584	80	277-424	3x265 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x182 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-22003	220	88,5 x 180,5 x 142,5	960	80	277-424	3x387 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x269 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-27003	270	88,5 x 180,5 x 142,5	1200	80	277-424	3x470 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x327 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-36003	360	110 x 210 x 157	2045	80	277-424	3x633 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x438 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-40003	400	110 x 210 x 157	2300	80	277-424	3x688 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x484 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-50003	500	184,5 x 135,5 x 152	2740	80	277-424	3x877 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x610 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-60003	600	250,5 x 151 x 186,5	2910	80	277-424	3x1031 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x727 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-80003	800	322,5 x 170 x 163	3600	80	277-424	3x1375 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3x970 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%
e-100003	1000	322,5 x 170 x 163	3800	80	277-424	3x1758 A	380/400/415±%2	3 Ф.+нейт.			≥ 97	3X1223 A	0-40°C	<50 дБ	0-95%

* ±1% to ±5% регулируется в цифровом исполнении

- Стабилизатор напряжения Inform серии AVR используется с любыми компьютерными системами, факсимильнымии копировальными аппаратами, промышленными, медицинскими, лабораторными, офисными приборами и бытовой техникой для обеспечения безопасности.
- Стабилизатор напряжения Inform серии AVR защищает вашу нагрузку от всех колебаний сетевого напряжения и накапливает его. Он отключает выходное напряжение электромеханически, когда происходит увеличение или уменьшение, что выходит за пределы допустимого и предотвращает все возможные проблемы с помощью электронной защиты(опция).
- Бустерный трансформатор и чувствительный вариатор выполняют регулировку напряжения.
- Сервосистема основана на управлении двигателем постоянного тока с помощью тиристора.
- Выходное напряжение контролируется аналоговым или цифровым дисплеем (опция).
- Защита от перегрузки по току обеспечивается магнитным переключателем, а внутреннее охлаждение обеспечивается естественным охлаждением или вентилятором в зависимости от мощности. В однофазных моделях применяется специальная боковая структураиестественноеохлаждение.
- Соединения блока сделаны с помощью клемм модели NK.
- Фазная защита, которая работает опционально, отключает выходное напряжение во время потока или высокого значения напряжения, а если фазы нет, то снова отключает выходное напряжение контактором. Чтобы избежать возможных проблем, которые могут быть вызваны внезапными колебаниями напряжения, стабилизатор Inform серии AVR включает в себя реле времени, которое может принимать управление в течение 2 секунд. Он имеет байпасный переключатель и свойство включения/выключения.
- По запросу могут быть изготовлены модели с широким диапазоном напряжений. Стандартный диапазон напряжений этих моделей может быть изменен по запросу. Цифровая версия позволяет контролировать следующие параметры: входное / выходное напряжение, выходной ток (опционально), выходную частоту выходное напряжение,выходной ток (опционально) , выходную частоту.
- Также присутсвуют регулятор в работе, выходное напряжение высокое / низкое светодиодные индикаторы
- Цифровой AVR обеспечивает выход и выходное напряжение высокого / низкого сухого контакта аварийных сигналов.

Выпрямитель

25-200 A

- Микропроцессорный контроллер
- IGBT Технология (ICH серия)
- PFC Технология (ICC серия)
- Бестрансформаторная конструкция
- Широкий диапазон входного напряжения
- Работа по принципу постоянного напряжения и тока
- Регулировка усиления и номинального напряжение
- Регулируемый выходной ток
- Защита от высокого напряжения, перегрузки по току, короткого замыкания
- Предохранение от перегрева
- Буквенно-цифровой ЖК-дисплей и панель управления
- Защита от низкого напряжения постоянного тока (LVD) - опционально
- Звуковые оповещения - опционально
- Наличие параллельного соединения в серии ICH-опционально
- Компактные размеры

ICC Серия

ICH Серия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	ICC2460	ICC4830	ICC11015	ICH2450	ICH24100	ICH24200	ICH4850	ICH48100	ICH11025	ICH11050
Мощность	60 A	30 A	15 A	50 A	100 A	200 A	50 A	100 A	25 A	50 A
Постоянное напряжение	24 В	48 В	110 В	24 В			48 В		110 В	
ВХОД										
Фазы	1 Фаза			1 Фаза / 3 Фазы						
Диапазон номинального напряжения	90-265 В			176-280 В (Фаза - Нейтраль)						
Частота	50/60 Гц ± 10%									
Коэффициент мощности	>0,98			>0,8						
ВЫХОД										
Номинальное напряжение	24 В	48 В	110 В	24 В			48 В		110 В	
Номинальный ток	60 A	30 A	15 A	50 A	100 A	200 A	50 A	100 A	25 A	50 A
Значение регулировки выходного тока	0 до 60 A	0 до 30 A	0 до 15 A	0 до 50 A	0 до 100 A	0 до 200 A	0 до 50 A	0 до 100A	0 до 25 A	0 до 50 A
Максимальный выходной ток	110% от номинального									
Повышение напряжения заряда	100% - 120% от номинального выходного напряжения									
Колебания выходного сигнала	<1% среднеквадратичное значение от выходного напряжения переменного тока									
Динамическая резонанс	менее 2% от выходного напряжения									
Защита выхода	электронное от короткого замыкания / перенапряжения									
ДИСПЛЕИ										
ЖК- дисплей	Напряжение, ток, температура, заряд и информация о состоянии									
LED дисплей	Перегрузка, линия, батарея, нагрузка, LVD, индикация неисправности									
ОСНОВНЫЕ										
Охлаждение	Принудительное (вентилятор)									
Напряжение изоляции	2000 В переменного тока между выходом и монтажной панелью									
Эффективность	90%									
Рабочая температура	0 – 40 °C									
Относительная влажность	0% - 95%									
Входные / Выходные соединения	Клеммы									
Предохранители	вход, нагрузка и аккумулятор									
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Вес нетто (кг)	11,6			35						
Габариты (мм) (ШхГхВ)	250x420x280			265x556x560						
СТАНДАРТЫ										
Безопасность	EN62040-1-1									
EMC (Электромаг. совместимость)	EN62040-2									
Производительность	EN62040-3									
Класс защиты	IP 20									
ОПЦИИ										
Сухие контакты	9 шт. контактов сигн. норм. замкнутых			8 шт.контактов сигн. норм. замкнутых						
Защита от низкого пост. напряж.	Низковольтное разъединение (контактор)									
Параллельное соединение	Не доступен			до 7 шт.						

Battery Charger

5-700 A

- Микропроцессорное управление тиристорная технология
- Встроенная топология входного трансформатора
- Полностью регулируемые режимы поплавка, наддува и выравнивания заряда с вольт- амперными характеристиками
- Передовая технология фазового контроля
- Очень низкие колебания напряжения и длительный срок службы батареи
- Высокая эффективность и низкие эксплуатационные расходы
- Возможность работы в качестве источника напряжения или тока
- Широкий спектр возможностей для мониторинга
- Улучшенные экологические эксплуатационные характеристики
- Дистанционный контроль через коммуникационный порт RS-232
- Потенциальные свободные контакты сигнала тревоги на выдвинутой доске сигнала тревоги
- Внутренняя защита от перегрева
- Удобная панель управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение постоянного тока	**24** В	**48** В	**110** В	**220** В
ВХОД				
Фазы	1 фаза /3 фазы			
Диапазон номинального напряжения	1x220 В или 1x230 В / 3x380 В или 3x400 В ± 15 % – 2 / 4 подключения			
Частотный диапазон	47-63 Гц			
ВЫХОД				
Номинальное напряжение	24 В	48 В	110 В	220 В
1Ф Номинальный ток	60A	15 A/30 A/40 A/60 A	5 A/20 A/30 A/40 A/60 A/80 A/100 A/120 A/150 A	15 A/30 A/40 A/60 A
3 Ф Номинальный ток	30 A/60 A/100 A/150 A/ 200 A/250 A/400 A	10 A/30 A/60 A/100 A/ 150 A/200 A/250 A	30 A/60 A/100 A/150 A/ 200 A/ 250 A/300 A/400 A/ 500 A/700 A	30 A/60 A/100 A/150 A/ 200 A/ 250 A/300 A/400 A/ 500 A/700 A
Максимальный выходной ток	110% от номинальной			
Диапазон регулировки поплавкового заряда	80% - 115% от номинального выходного напряжения			
Повышение напряжения заряда	80% - 125% от номинального выходного напряжения			
Выравнивающий диапазон регулировки заряда	80% - 125% от номинального выходного напряжения			
Диапазон регулировки предельного тока	25% - 100% от номинального выходного напряжения			
Колебания напряжения	< 1% (с батареей или без нее)			
Регулирование напряжения	< 1% (нагрузка от 10% до 100%)			
Эффективность	87%	89%	91%	93%
ДИСПЛЕЙ				
ЖК-дисплей	Информация о напряжении, токе, заряде и состоянии			
LED -дисплей	Линия, эксплуатация, индикация неисправностей			
ОСНОВНЫЕ				
Режим зарядного устройства	Автоматически /Ручной (напряжение/ток)			
Тип зарядного устройства	Поплавок / наддув / выравнивающий заряд			
Охлаждение	Принудительное охлаждение с терморегулируемым вентилятором			
Входные / Выходные соединения	Клеммы			
Предохоанители	Полупроводниковый тип			
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА				
Рабочая температура	-5 – +50 °C			
Относительная влажность	0% - 95%			
Касс защиты	IP 20 (более высокий класс опционально)			
СТАНДАРТЫ				
Стандарты	89/336/EEC (EMC); 62040-1, 62040-2, 62040-3, IEC 950, IEC 439, IEC 146			
ОПЦИИ				
Сухие контаты	4шт контакты / нормально (закрытый/открытый /протокол Modbus)			
Параллельное подключение	Возможно			
Другие	Мониторинг утечки на землю, контроль питания постоянного тока и батареи, датчики, модуль ограничения напряжения нагрузки/ падение напряжения, компенсация температуры заряда батареи, защита IP, сенсорная панель, защита от низкого пост. напряж., мониторинг отказа вентилятора, измерение входной мощности переменного тока, активное параллельное распределение тока			

Info-STS (1 Фаза)

1 фаза вход- 1 фаза выход / 50 - 100 A

- Бесперебойная передача данных между независимыми источниками
- Функции синхронной/асинхронной передачи данных
- Режим передачи " в полете"
- Средства связи RS232/RS485
- Выбор приоритета источника
- Автоматическая и ручная передача в случае отказа на обоих источниках
- Замена модуля без перерыва под нагрузкой
- Быстрый диагностический отклик с микропроцессорным контроллером
- Внутренний (2 шт) ручной байпас
- Простота обслуживания доступность
- Текущий уровень искажений менее 1%
- Высокая эффективность
- Переход ко второму источнику менее чем за 5 мс в случае превышения низких / высоких значений напряжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	STS1050	STS1100
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальное напряжение	220 В / 230 В(Однофазный)	
Номинальный рабочий ток	50 A	100 A
Время передачи (синхронизировано)	5 мс	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Вход кабеля	Сзади	
Вход/ выход	Снизу / Сверху	
Рекомендуемое поперечное сечение кабеля	10 мм^2	35 мм^2
Габариты ШхГхВ	(19"x360 мм - 2U)	(19"x360 мм - 4U)
Вес (кг)	9 кг	17 кг
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Максимальная высота	2000 м над уровнем моря	
Влажность	0-95%	
Рабочая температура	0-40°C	
Уровень шума (на расстоянии 1 м.)	<45 дБ	
Класс защиты	IP20	
СТАНДАРТЫ		
Стандарты	EN 62310-2, EN 62310-1, EN 60950-1	

Info-STS (3 Фазы)

3 фазы и нейтраль вход - 3 фазы и нейтраль выход / 50 - 600 А

- Повышенное качество электроэнергии
- Повышенное качество электроэнергии
- Легкий контроль всех параметров на жидкокристаллическом дисплее
- Быстрый микроконтроллер (32-битный mips)
- Защита от отключения питания
- Автоматическое статическое переключение
- Дистанционный контроль входных источников питания
- Легкая статическая и механическая передача между отдельными входными источниками
- Удаленное управление электрическими событиями
- Электронный журнал записи событий
- Расширенные коммуникационные возможности интерфейса RS-232
- Интерфейс сигнализации сухого контакта
- Защищенная паролем система входа с удаленного доступа (доступ по времени)
- Легкий фронтальный доступ ко всем компонентам внутри ПУС
- Вторая защитная крышка на токоведущих цепях которая предотвращает поражение электрическим током
- Входные источники защищены предохранителями
- 3-х режимный выключатель технического обслуживани bypass, который предотвращает перекрестные токи между входными источниками
- Пользователь настраивает параметры, вводя пароль
- Встроенные часы реального времени
- Сигнал тревоги (с датой и временем)
- Автоматический тест переноса с удаленного объекта или с помощью передней панели
- На лицевой панели отображаются тесты
- Вход для внешнего аварийного отключения (EPO)
- Быстрая замена разъемов во время работы Bypass
- Допуск выхода высокого тока до 1000%
- Датчик температуры внутри шкафа
- Схема быстрого отключения напряжения
- Схема обнаружения неисправностей входного фазового баланса и последовательности фаз
- Регулируемый входной источник частоты нижний / верхний пределы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ - 3-х полюсная МОДЕЛЬ - 4-х полюсная	STS3050 STS4050	STS3100 STS4100	STS3150 STS4150	STS3200 STS4200	STS3250 STS4250	STS3300 STS4300	STS3400 STS4400	STS3600 STS4600
ВХОД								
Напряжение	380,400 В (3 кабеля для 3-х полюсной версии и 4 кабеля для 4-х полюсной)							
Диапазон напряжения	310-430 В							
Частота	50 или 60 Гц +/-5%							
Искажение напряжения	<10%							
Окно ошибки входного напряжения	настраиваемый							
Окно ошибки входной частоты	настраиваемый							
ВЫХОД								
Ток	50 А	100 А	150 А	200 А	250 А	300 А	400 А	600 А
Напряжение	380,400 В (3 кабеля для 3-х полюсной версии и 4 кабеля для 4-хполюсной)							
Коэффициент амплитуды	до to 3,5							
Синхронизированное время передачи	макс. 1.8 мс (в режиме 0 тока)							
Несинхронизиров. время передачи	макс. 10 мс в режиме 0 тока, 0-25 сек регулируется в режиме задержки и в режиме 0 тока							
Диапазон коэфф. мощности нагрузки	от 0,6 до 0,9							
Эффективность	>98%							
Перегрузка	100% до 150% = 1 минута 150% to 200% = 10 секунд >200% = 0,5 секунд 1000% = 20 мс							
Тип переключателя	Поломка перед совершением							
Стандарт	Ограничение перегрузки тока через ЛСД дисплей, сервисный байпас							
ДИСПЛЕЙ								
ЖК- дисплей	2 линейный 16 символьный ЖК- дисплей							
Контролируемые параметры	Источник 1 напряжения, источник 2 напряжения, выходная нагрузка, фазовое равновесие,синхронизация частоты источника 1, источника 2 Частоты, фазового угла градусов, температура							
Индикаторы	8 светодиодов							
Управляющие клавиши	5 кнопок, расположенных на интерактивной ЖК- панели							
Журнал событий	64 записей от панели или RS-232							
СВЯЗЬ								
Интерфейс	RS- 232 стандартный							
Сигналы сухого контакта	Выходное реле торможения, суммарное сигнальное реле, статическое или ручное реле передачи, реле отключения обратной подачи S1 /S2, предпочтительное реле индикатора источника, нагрузка подключена к альтернативному реле источника входного сигнала							
ОСНОВНЫЕ								
Нейтральное соединение	доступно в 4-х полюсной версии							
Время передачи	<5 мсек : в рамках CBEMA и IEEE для синхронизированных источников <11 мсек: для несинхронизированных источников							
Ручной переключатель передач	доступно							
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА								
Рабочая температура	0-40°C							
Влажность (без конденсации)	0-90%							
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Габариты (мм) ШхГхВ	685x530x1500			685x570x1770				915x735x1935
Вес (кг)	175		205	215	220	240		340
СТАНДАРТЫ								
Стандарты	EN 62310-2, EN 62310-1, EN 60950-1							

МЕДИЦИНА

Infomips

Энергетические системы для медицины

ИТ-системы - это распределительные системы, которые не так широко используются в промышленных учреждениях, как заземленные системы, однако обязательны для использования в учереждениях группы 2 (в медицинских учреждениях) в соответствии со стандартом IEC 60364-7-710 по электробезопасности. Основным отличием, отличающим ИТ-системы от заземленных систем (TN или TT), является отсутствие у учреждения заземления. Это достигается изолирующим трансформатором, и каждая нагрузка, подключенная к этой распределительной системе, имеет свое индивидуальное заземление. Эти системы в основном используются при снабжении больничных отделений, таких как хирургия,интенсивная терапия, преждевременные роды, ангиографические кабинеты.

Ключевые характеристики

- Обеспечение изоляции для критических нагрузок, особенно в аварийных и операционных отделениях больниц
- Поддержание безопасности врача и пациента
- Предотвращение перебоев в подаче энергии
- Отображение информации о состоянии утилиты
- Изолирующий резистор 50-500 кОм
- Ток нагрузки 5-50 А
- Настройка меню на жидкокристаллическом экране
- Передача данных через RS232/485
- Передача менее 5 мс (с STS)
- Определение места повреждения (с IZL CM6X)
- Дистанционное наблюдение (с IZL LAP)
- Центральная система мониторинга (с IZL-LAP/M)
- Настройка панели в соответствии с проектом

MIPS устройства

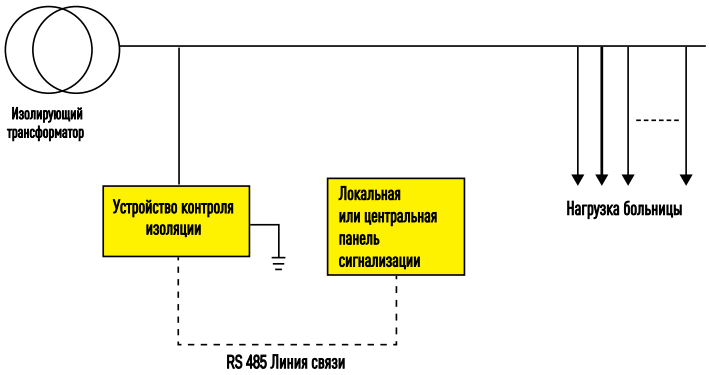
Комплектные устройства MIPS выглядят следующим образом :

Стандартные:

- Распределительная панель
- Автоматические выключатели для распределения выходного сигнала
- Изолирующий трансформатор (соответствует стандарту IEC 61558-2-15)
- **Устройство управления изоляцией** (IZL IMM)

Опции:

- Система обнаружения ошибок изоляции (IZL CM6X)
- Локальная и центральная сигнализации (IZL LAP и IZL LAP/M)
- Статический переключатель передачи или контактор для переключения



Преимущества системы изоляции:

- В случае первого отказа изоляции отключения энергии не происходит.
- Охранное оборудование управляет системой поэтому предотвращается отключение энергии.
- Медицинские приборы работают в нормальном режиме. Токи повреждения уменьшаются до некритических уровней, что означает, что ток утечки, присутствующий в помещении, уменьшается с уровней мА до уровней МКА.
- Возможные неудобства в операционной предотвращаются тем, что происходит резервирование энергии и потери непоявляются.

	Тип батарейного шкафа	Модель	Мощность											Габариты шкафа			
			7-9 А/ч	12 А/ч	18 А/ч	25 А/ч	40 А/ч	65 А/ч	80 А/ч	100 А/ч	120 А/ч	150 А/ч	200 А/ч	Длина	Ширина	Высота	Вес
	ВС шкаф (многоцелевой)	ВС 00	32	22	14	6	6							655	230	530	15
		ВС 10	64	42	24	12	12							835	246	700	25
		ВС 20	76	48	32	15	15	6	6					957	246	760	30
		ВС 30	144	96	40	38	32	16	16					926	386	1073	50
		ВС 40	120	72		32								828	386	846	35
		ВС 45	109	72	64	28	24							957	422	800	55
		ВС 50	240	144		64	48	32	32	32	8			1566	386	1166	80
		ВС 55				78	78	38	38	38	30			828	386	846	35
		ВС 60			90	100	80	64	64	64	45	45	32	1774	560	1781	230
		ВС 65				180	150	90	90	90	60	60	40	828	386	846	35
	V тип PDSP шкаф	V 14			62	31								400	765	1070	51
		V 15		62										400	765	1070	51
		V 24				32	31							525	880	1310	64
		V 33						35	35	35				835	1160	1310	143
		V 34				93	78							835	1160	1310	10
	V тип İnformer шкаф	BC 1000		6										135	430	390	10
		BC 2000	8											135	470	390	10
		BC 3000	12											135	470	390	10
	İnformer Rack шкаф	RMBC 1000		6										483	470	132	10
		RMBC 2000	8											483	450	132	10
		RMBC 3000	12											483	512	132	10
	V тип Saver (plus) DSP шкаф	BC 1714			14									270	512	685	28
		BC 1426				14								270	655	685	30
		BC 0740	40											270	655	685	28
		BC 1720			20									270	655	685	30
		BC 2620				20								390	755	700	46
		BC 1232		32										270	655	685	30
	Saver DSP Rack шкаф	RMBC 0714	14											483	535	134	11
		RMBC 1214		14										483	535	222	12
		RMBC 0720	20											483	535	222	11
		RMBC 1220		20										483	535	222	17
	ВС шкаф (DSP Multipower)	MPBC	20	20										425	563	222	16
	V тип DSP Multipower шкафы	MPBC-V	20											445	677	132.9	15
	Кабели подключения батарей зависят от моделей ИБП. Цена кабеля батареи не входит в стоимость шкафа																

Референс-лист

- "SWISS"ОТЕЛЬ, г. МОСКВА, РОССИЯ
- АЭРОПОРТ "ШЕРЕМЕТЬЕВО", г. МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ"VEGAS" г. МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ"КОЛУМБУС" г. МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ"ВЕСНА" г. МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ"ГУДЗОН" г. МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ "АВИАПАРК" г.МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ "АФИМОЛЛ СИТИ" г.МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ "МЕТРОПОЛИС" г. МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ "РИО" г. МОСКВА, РОССИЯ
- ТРЦ "АЛМАЗ" г. ЯРОСЛАВЛЬ, РОССИЯ
- ФГКУ КОМБИНАТ "ТРУД" РОСРЕЗЕРВА Г.БАРНАУЛ, РОССИЯ
- РЕЗИДЕНЦИЯ ПРЕЗИДЕНТА КАЗАХСТАНА Г. АЛМА-АТА, КАЗАХСТАН
- РОССИЙСКАЯ ТАМОЖЕННАЯ АКАДЕМИЯ Г.ЛЮБЕРЦЫ,РОССИЯ
- БАНК "ВТБ 24" г. САМАРА , РОССИЯ
- ТРЦ "АЛМАЗ г. ЧЕЛЯБИНСК, РОССИЯ
- ВОЕННАЯ ЧАСТЬ В/Ч 266Х, Г.НОВОСИБИРСК,РОССИЯ
- ТРЦ"МЕГА-ХИМКИ" г. ХИМКИ, РОССИЯ
- ТРЦ"МЕГА БЕЛАЯ ДАЧА" г.КОТЕЛЬНИКИ, РОССИЯ
- ТРЦ"МЕГА НИЖНИЙ НОВОГОРОД" г.НИЖНИЙ НОВОГОРОД, РОССИЯ
- ТРЦ"МЕГА РОСТОВ-НА-ДОНУ" г.РОСТОВ-НА-ДОНУ, РОССИЯ
- ТРЦ"МЕГА КАЗАНЬ" г. КАЗАНЬ, РОССИЯ
- ТРЦ"МЕГА ПАРНАС" г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- ТРЦ"МЕГА ДЫБЕНКО" г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ , РОССИЯ
- ТРЦ"МЕГА ТЕПЛЫЙ СТАН" г.МОСКВА, РОССИЯ
- РНЦ "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ" г.МОСКВА, РОССИЯ
- "ИНСТИТУТ СВЕРХЧАСТОТНОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ РАН" г.МОСКВА, РОССИЯ
- "БАЙТ-ТЕЛЕКОМ" г. МОСКВА РОССИЯ
- "ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ" г. ДУБНА, РОССИЯ
- "ТАЛАКАНСКОЕНЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ" РЕСПУБЛИКА САХА-ЯКУТИЯ, ПОСЕЛОК ТАЛАКАН (УСТЬ- МАЙСКИЙ РАЙОН), РОССИЯ
- "ТЕЛЕВИДЕНИЕ БАШКОРТОСТАНА" Г. УФА, РОССИЯ
- ВЛАДИВОСТОКСКИЙ МОРСКОЙ РЫБНЫЙ ПОРТ Г. ВЛАДИВОСТОК, РОССИЯ
- "KNAUF" Г. КРАСНОГОРСК, РОССИЯ
- "KNAUF" Г. САНКТ- ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
- "KNAUF" Г. ДЗЕРЖИНСК, РОССИЯ
- "KNAUF" Г. НОВОМОСКОВСК, РОССИЯ
- "ХЕЛИОС-РЕСУРС" Г. САРАНСК, РОССИЯ
- "ПАВЛОВСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА" Г. ПАВЛОВСК, РОССИЯ
- ГБУЗ "ГКБ №57" Г.МОСКВА , РОССИЯ
- "ХОУМ- КЛИНИК " Г.МОСКВА , РОССИЯ
- "МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ " Г.МОСКВА , РОССИЯ
- "РНЦ РЕНТГЕНОРАДИОЛОГИИ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РФ" Г.МОСКВА , РОССИЯ
- МЕДИЦИНСКАЯ КЛИНИКА "НАКФФ" Г. МОСКВА , РОССИЯ
- ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА Г. ПЕНЗА , РОССИЯ
- ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА Г. ОРЕЛ , РОССИЯ
- ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1 Г. НИЖНЕВАРТОВСК , РОССИЯ
- СУРГУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА Г. СУРГУТ , РОССИЯ
- ГОРОДСКАЯ ДЕТСКАЯ БОЛЬНИЦА Г. ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД, РОССИЯ
- КАМЧАТСКАЯ БОЛЬНИЦА ФГБУЗ ФМБА РОССИИ Г. ПЕТРОПАВЛОВСК- КАМЧАТСКИЙ, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. МОСКВА, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. КАЗАНЬ, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. САМАРА, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. ВОРОНЕЖ, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. КРАСНОДАР, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. РЯЗАНЬ, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. ПЕРМЬ, РОССИЯ
- " КРЕДИТ ЕВРОПА БАНК " Г. САРАТОВ, РОССИЯ
- " БАНК ХОУМ КРЕДИТ " Г. МОСКВА, РОССИЯ
- " БАНК ХОУМ КРЕДИТ " Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ

- ERICSSON-GERMANY
- ERCAN AIRPORT - CYPRUS
- EXPRESS HIGHWAY - S.KOREA
- ESIA BAKRIE TELECOM INDONESIA
- ESSILOR – SOUTH AFRICA
- EFG EUROBANK –GREECE
- FAISALABAD AIRPORT - PAKISTAN
- FARO AIRPORT - PORTUGAL
- FNB BANK - S.AFRICA
- FIDELITY BANK PLC - NIGERIA
- GAZPROM - RUSSIA
- GEOCELL-GEORGIA
- GE MONEY BANK -RUSSIA
- GILGIT AIRPORT - PAKISTAN
- GLAXO KLINE-AUSTRALIA
- GLOBE TELECOM-PHILIPPINES
- GREAT ORMOND ST HOSPITAL-UK
- H&K-TAIWAN
- HANKOOK TIRE - HUNGARY
- HIRSCHMANN ELEK - HUNGARY
- HOME CREDIT&FINANCE BANK RUSSSIA
- HOSPITAL LOCAL DE BAUME-LES-DAMES -FRANCE
- HOSPITAL DE AVEIRO – PORTUGAL
- HOSPITAL DE BELLVITGE-SPAIN
- HOSPITAL DE BENIDORM-SPAIN
- HOTEL ST. JOSEPH, KARLOVY VARY CZECH REPUBLIC
- IKEA-UK
- IKEA - RUSSIA
- IMMIGRATION DEPT-HONG KONG
- INCREDIBANK -RUSSIA
- INDOSAT-INDONESİA
- INOX - INDIA
- INTERTEK -HONG KONG
- INTERCONTINENTAL BANK PLC NIGERIA
- IRIT UNIVERSITY - FRANCE
- IS BANK - TURKEY
- ISTANBUL LRT-BOMBARDIER TURKEY
- ISP TAIWAN
- ISLAMABAD AIRPORT - PAKISTAN
- JSC-RUSSIA
- KARACHI AIRPORT - PAKISTAN
- K MOBILE GSM-KAZAKHSTAN
- KAUFLAND - POLAND
- KAZAK TELECOM – KAZAKHSTAN
- KCEL -KAZAKHSTAN
- KIA MOTORS - S.KOREA
- KING SHAKA INT AIRPORT – SOUTH AFRICA
- KNAUF GIBS – RUSSIA
- KOREAN TELECOM - S.KOREA
- KWAIT PETROLEUM-ITALY
- LAGOS TELEVISION - NIGERIA
- LAUSANNE METRO- SWITZERLAND
- LEICESTER MERCURY NEWSP-UK
- LG - S.KOREA
- MARZ - GERMANY

- MEGA CENTER- RUSSIA
- MELO MEDICAL – SOUTH AFRICA
- MEMORIAL HOSPITAL - PAKISTAN
- MEWAH OILS SDN BHD - MALAYSIA
- MICROSOFT - TURKEY
- MIDDLESEX UNIVERSITY-UK
- MINISTRY OF AGRICULTURE ROMANIA
- MINISTRY OF COMMUNICAT. ROMANIA
- MINISTRY OF EDUCATION KAZAKHSTAN
- MINISTRY OF JUSTICE- ROMANIA
- MINISTRY OF HEALTH- RUSSIA
- MINISTRY OF FINANCE –INDONESIA
- MINITARY HOSPITAL - SAUDI ARABIA
- MGU UNIVERSITY - RUSSIA
- MOLDCELL- MOLDOVIA
- MOLODAYA GVARDIYA RUSSIA
- MOTOROLA-HONG KONG
- MTN GSM - S.AFRICA
- MULTIRAMA- BULGARIA
- NATIONAL BANK OF KIRGIZYSTAN
- NATIONAL BANK OF PAKISTAN
- NATIONAL SEMICON.- HONG KONG
- NATIONAL BANK OF GREECE GREECE
- NATIONIAL ELECTRIC CO.- BULGARIA
- NATIONAL ORTOPAEDIC HOSPITAL, IGBOBI - NIGERIA
- NATIONAL HIGHWAY –EUROIONIA CONSORTIUM – GREECE
- NUMERICABLE - FRANCE
- NESTLE- PAKISTAN
- NIKONA- MACEDONIA
- NORTHUMBRIA POLICE - UK
- OBI MARKET - HUNGARY
- ORASCOM TELECOM-BANGLADESH
- OR TAMBO INT AIRPORT – SOUTH AFRICA
- OSMO- GERMANY
- PARQUE NASCENTE - PORTUGAL
- PETROKAZAKISTAN - KAZAKHSTAN
- PETRONAS MITCO (JAPAN) SDN BHDMALAYSIA
- PHILIPS - TURKEY
- PHILIPS ELECTRONICS-HONG KONG
- PHILIPS MEDICAL - S.AFRICA
- PHILIPS-HOLLAND
- PHILIPS PROJECT CENTRE -NIGERIA
- PLANET PRESS - NIGERIA
- PKP (NATIOANL POLISH RAILWAY) POLAND
- POLICE STATIONS - POLAND
- POLISH ARMY - POLAND
- POST OFFICES - POLAND
- POST & TELECOM-INDONESIA
- PORTUGAL TELECOM - PORTUGAL
- PRINCE SULTAN CARDIAC HOSPITAL-SAUDI ARABIA
- PT TELECOM-INDONESIA
- PWC-BULGARIA
- QUALITY CINE LABS - INDIA
- RADIOTELEOPTIKI NEAPOLIS-GREECE
- RED CROSS - PROTUGAL
- RENAULT - FRANCE
- RESERVE BANK OF INDIA
- REUTERS - GERMANY
- RIKSBYGGEN-SWEDEN
- ROCA SANITARIOS-SPAIN
- ROYAL HOSPITAL-AUSTRALIA
- RODAX S.A. - GREECE
- SAFT - FRANCE
- SAMSUNG - S.KOREA
- SAUDI ARAMCO-SAUDI ARABIA
- SAUDI ERICSSON-SAUDI ARABIA
- SEISSENSCHMIDT - HUNGARY
- SEL BIO PARIS OUEST - FRANCE
- SHANGRI-LA HOTEL-HONG KONG
- SHINBUNDANG RAILWAY – SOUTH KOREA
- SHELL - GERMANY
- SIEMENS - TURKEY
- SIEMENS -GERMANY
- SIEMENS - S.AFRICA
- SIEMENS-KAZAKHSTAN
- SOCIAL INSURANCE - POLAND
- SOMERSET AND AVON POLICE-UK
- SOUTHPORT HOSPITAL-UK
- SPACE CO- AZERBAIJAN
- SPORT STADIUM, PLZEN-CZECH REPUBLIC
- ST JAMES HOSPITAL-UK
- STATE BANK OF INDIA
- SYARIKAT PRASARANA NEGARA BERHAD – MALAYSIA
- SWISS INS - SWITZERLAND
- TECHNICAL CHAMBER OF GREECE GREECE
- TECHNICAL UNIVERSITY OF IONIAN ISLANDS-GREECE
- TECHNOLOGY-HONG KONG
- TECHNOPOLIS-BULGARIA
- THALES RECHEARCH AND TECHNOLOGY FRANCE
- THYSSENKRUPP AIRPORT SYSTEMS, S.A.- SPAIN
- TRANSTEL - S.AFRICA
- TRANSWORLD PUBLISHING-UK
- TYGERBERG HOSPITAL - S.AFRICA
- UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA-SPAIN
- UNIVERSITY OF SCIENCE & UNIVERSTY OF SINGD-PAKISTAN
- UNIVERSITY HOSPITAL PRAGUE 2 CZECH REPUBLIC
- VÄXJÖ MUNICIPALITY-SWEDEN
- WAGON AUTOMOTIVE (FARNIER PENIN) FRANCE
- WOLMIDO MONORAIL – SOUTH KOREA
- ZANTE HOSPITAL -GREECE
- ZARA SHOP -RUSSIA
- RIYADH POISON CONTROL CENTER – S. ARABIA
- NATIONAL HAYAT HOSPITAL – S. ARABIA
- PRINCE MOHAMMAD BIN ABDULAZIZ HOSPITAL – S. ARABIA
- ALMAJMAAH UNIVERSITY – S. ARABIA
- ABOUARISH HOSPITAL – S. ARABIA
- SAMTA HOSPITAL – S. ARABIA
- SABYA HOSPITAL – S. ARABIA
- ALMOSAM HOSPITAL – S. ARABIA
- AL RAYTH HOSPITAL – S. ARABIA

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

Надежность

Имея представительства более чем в 70 странах и обслуживая свою продукцию по всему миру, команда квалифицированных инженеров всегда на связи 24/7/365, для поддержки вашей модели ИБП, которая необходима для обеспечения высоким качеством электроэнергии и снижении критических нагрузок.

Преимущество

Конкурентное преимущество Inform заключается в его способности предоставлять системы и услуги с высокой добавленной стоимостью как конечным пользователям, так и деловым партнерам. Например, создание стоимости означает создание решений для снижения энергопотребления, но также и интеграцию дизайна продукта в общий процесс разработки.

Сделать на заказ

Inform предлагает полный спектр специальных решений и услуг для удовлетворения потребностей клиентов:
- Техническая предпродажная поддержка на этапе проектирования проекта
-Заводское приемочное испытание
- Авторский надзор за монтажом, испытаниями и пусконаладочными работами, проверка объекта
- Обучение операторов
- Аудит объекта
- Продление гарантии
- Годовой контракт на техническое обслуживание
- Быстрое вмешательство по экстренному вызову

ПОДДЕРЖКА

ОСМОТР ОБЪЕКТА, КОНТРОЛЬ ЗА УСТАНОВКОЙ.

Мы проводим комплексную проверку окружающей среды ИБП для обеспечения безопасности и безотказной работы.
Наши технические специалисты дают рекомендациииизготовителя инженеру участка или электрическимподрядчикам, а также контролируют установку оборудования перед включением нагрузки.

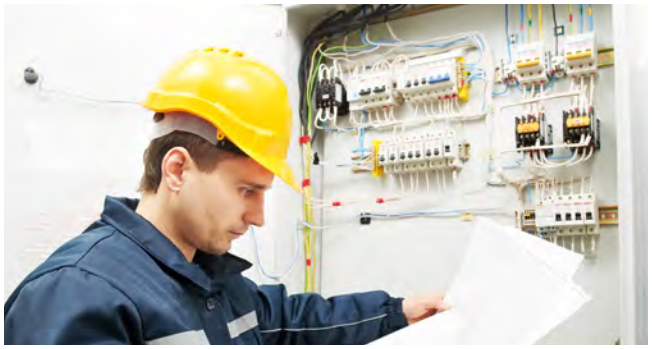
ИСПЫТАНИЕ НА МЕСТЕ, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Наши сервисные инженеры проводят строгие испытания на месте и полную настройку системы ИБП перед запуском в эксплуатацию. Они также проводят приемо-сдаточные испытания объекта в соответствии с вашими требованиями. Пусконаладочные работы для всех ИБП выполняются квалифицированными инженерами, чтобы гарантировать бесперебойный запуск. После окончательной передачи системы ИБП вам будет доставлен отчет об испытаниях и вводе в эксплуатацию.

ОБУЧЕНИЕ

Мы предлагаем обучение на месте для обеспечения безопасной и эффективной работы вашего оборудования.
Руководство по устранению неполадок также доступны на наших заводах для интенсивной практической практики на учебном оборудовании ИБП.

ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Электронное оборудование и электрические системы, такие как ИБП, содержат ограниченные по сроку службы компоненты и детали, которые должны быть заменены в соответствии со спецификациями производителя.соответствии со спецификациями производителя. Чтобы обеспечить оптимальную производительность и защитить ваше критическое приложение от потенциальных простоев, крайне важно регулярно выполнять профилактические работы по техническому обслуживанию и заменять детали, когда это необходимо.

Наши сервисные контракты включают в себя очистку, ИК-термографию, измерения, функциональные тесты, журнал событий и анализ качества электроэнергии, проверку работоспособности батареи, обновление аппаратного и программного обеспечения, а также технические отчеты. План профилактического обслуживания является одним из наиболее экономически эффективных мероприятий, которые могут сохранить ваши первоначальные инвестиции и обеспечить непрерывность вашего бизнеса.

КОРРЕКТИРУЮЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ

В случае экстренного вызова наша всемирная сервисная сеть с инженерами и запасами запасных частей, стратегически расположенными как можно ближе к вашему сайту, гарантирует быстрое время обслуживания с помощью 24/7/365. После подключения его ноутбука к вашим устройствам очень мощное диагностическое программное обеспечение помогает нашему инженеру определить неисправность, тем самым обеспечивая короткое MTTR (среднее время ремонта).Выполняются корректирующие действия, такие как замена деталей, регулировка и модернизация, чтобы вернуть систему ИБП к нормальной работе.

ШТАБ-КВАРТИРА
ЗЧЕНЧЕХИР МАХ. ХАЛЕ СК. No:6/1 ЮМРАНИЕ – СТАМБУЛ, ТУРЦИЯ
Тел.: +90 216 622 58 00
Факс: +90 216 621 92 35

ЗАВОД
ПЕЛИТЛИ МАХ. 4440 СК. No: 12, ГЕБЗЕ, КОДЖАЕЛИ, ТУРЦИЯ
Тел.: +90 262 751 16 00

www.informups.ru
www.informups.com

© Inform Июнь 2020

A Group brand legrand