КАТАЛОГ источников весперевойного питания



СОДЕРЖАНИЕ:

CEPИЯ POWERLINE S	
CEPИЯ WINNER A	5
СЕРИЯ WINNER В	7
СЕРИЯ EXPERT I	
СЕРИЯ EXPERT J	11
СЕРИЯ EXPERT G	14
СЕРИЯ TITANIUM T15	
СЕРИЯ TITANIUM T40	19
СЕРИЯ TITANIUM T800	21
МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ИБП	24
ИНВЕРТОРЫ И АКБ	27





POWERLINE S 400-3000 BA

Источник бесперебойного питания является интеллектуальной системой с микропроцессорным управлением и экономически эффективным решением для ПК и периферийных устройств.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включение от АКБ (холодный запуск)
- Наличие интерфейсов RS232 / USB
- Контроль за состоянием ИБП в режиме реального времени
- Автоматический таймер выключения и многие другие функции управления автономным питанием
- Встроенная функция самодиагностики
- Защита телефонных и сетевых линий от помех
- Совместимость с генераторными установками
- Модели с ЖК-дисплеем упрощают процесс мониторинга параметров:
 - » уровень заряда батареи
 - нагрузки
 - » входного и выходного напряжения
- Быстрый заряд батареи, до 90% в течение 6-8 часов
- Зарядка ИБП может осуществляться в режиме off
- Функция автоматического перезапуска













Пиния Бытовые **ADSL** электроприборы терминалы



1	модель	S 400	S 600	S 800	S 1000	S 1200	S 1500	S 2000	S 2400	S 3000
	Мощность, ВА	400	600	800	1000	1200	1500	2000	2400	3000

Наминальное напряжение	220/230/240B AC	1
Диапазон напряжения	162-290B AC	
Диапазон частоты	50/60 Гц ±10%	ļ

выход

Вых. напряжение	220/230/240B AC ±10%						
Частота	50Γц/60Γц (±1%)						
Время переключения	Стандарт 2-6мс Ста						
Форма сигнала		Имитация синусоиды					
Коэфф. мощности		0,6					
Выход	4x IEC C13 (2x Schuko*) 2x IEC C13, 2x Schuko						

БАТАРЕЯ

	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея									
Тип АКБ	12В/4,5Ачх1	12В/7Ачх1	12В/9Ачх1	12В/7Ачх2	12В/7Ачх2	12В/9Ачх2	12В/9Ачх2	12В/7Ачх4	12В/9Ачх4	
Стандартное время перезарядки	1			6-8 час	ов (до 90% мог	щности)				

ДИСПЛЕЙ

Индикация	ЖК дисплей или светодиодная индикация (по выбору заказчика)						
Режим работы от сети	зеленый светодиод						
Режим работы от батареи	мигание желтого светодиода	мигание зеленого светодиода					
Неисправность	красный светодиод						
Защита	Перегрузка при глубоком разряде аккумулятора и перезарядке						
Звуковая сигнализация при работе от батареи	сигнализация каждые 10 секунд						
Низкий заряд батареи	звуковая сигнализация	я каждую секунду					
Перегрузка	звуковая сигнализация	2 раза в секунду					
Сигнализация замены батареи	звуковая сигнализация каждые 2 секунды						
Ошибка	непрерывный звук						

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШхВхГ, мм	1	101x142x298		149,3x	162x338	1	158x1	98x380	
Вес нетто, кг	3,5	4,2	4.9	7,8	8	11,1	11,5	19,8	23

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура/ влажность	температура от 0°C до +40°C; от 0 до 90% (без образования конденсата)
Уровень шума	менее 40дБ (на расстоянии 1 метр)

ИНТЕРФЕЙС

Порт USB/RS232, поддерживается Windows, Unix, MAC.

^{* -} опция





WINNER A 1:1 1-3 **kBA**

Модель с превосходными выходными характеристиками. Эффективность преобразования и режим энергосбережения являются идеальным решением для вашего компьютерного центра, сети, систем связи, систем автоматического управления или других критически важных систем.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напольное и стоечное исполнение корпуса
- КПД до 94%
- ЖК-дисплей может поворачиваться в зависимости от расположения корпуса, просто нажав кнопку на передней панели
- Поддержка экономичного (ЭКО) режима работы
- Режим онлайн с двойным преобразованием
- Высокий выходной коэффициент мощности 0.9
- Холодный пуск
- Горячая замена батарей
- Аварийное отключение питания
- 3-х уровневый метод зарядки
- Дополнительный режим преобразователя частоты
- Универсальные подставки для напольной установки













Гарантия 24 месяца



МОДЕЛЬ	 A1k	:	A1,5k	;	A2k	 A3k	1
Мощность, кВА/кВт	1/0,9		1,5/1,35		2/1,8	3/2,7	į.

	••	
Номинальное напряжение	220/230/240B AC (L+N+PE)	
Диапазон напряжения	110-290B	
Диапазон частоты	45-65Гц (регулируемый)	
Входной коэффициент мощности	≥0,98	
Коэффициент нелинейных искажений	<7% (при 100% нелинейной нагрузке)	
Напряжение при переключении байпаса	Макс. +15% (опционально: +5%, +10%, +25%) Мин45% (опционально: -15%, -20%, -30%) Диапазон частоты ±10%	
Вход генератора	Поддерживается	

выход

Напряжение		220/230/240B AC (L+N+PE)					
Коэффициент мощности		0,9					
Регулировка напряжения		±2%					
Частота	Режим утилита	50Гц/60Гц (синхронизирован по входу)					
laciola	Режим батарей	50/60Гц (±0,02Гц)					
Кр	ест-фактор	3:1					
Коэффициент нелинейных искажений		≤3% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)					
Форма сигнала		Чистая синусоида					

БАТАРЕЯ

Напряжение/колличество	24В DC/2шт	36B DC/3шт	48B DC/4шт	72B DC/6шт				
Емкость	12B/9A4							
Резервное время	При 100% нагрузке 3-5мин							
Зарядный ток		1,4A						
Время перезарядки		4 часа (до 90%)						
Время автономной работы при 50%/70%/100%	10/6/3 мин	10/6/3 мин	10,2/6,1/3,4 мин	10,2/6,1/3,4 мин				

ЗАЩИТА

Время переключения		На батарею Омс, переход на байпас <4мсек		
Перегрузка	Работа от сети	Нагрузка 100%-150%-30с; <150%-300мс, затем обеспечивается выключение ИБП		
	Байпас	60с (при нагрузке >130%)		
Короткое замыкание		Полное отключение системы		
Батарея разряжена		Сигнализация и выключение ИБП		
Самодиагностика		При включении и управлении программным обеспечением		
Аварийное отключение		Немедленное выключение ИБП		
Батарея		Расширенное управление питанием		
Подавление шума		Соответствует EN62040-2		

кпд

АС (при полной нагрузке)	До 90%
Батарея(при полной нагрузке)	>85%
ЭКО (при полной нагрузке)	>94%

СИГНАЛИЗАЦИЯ

	,		
1	Звуковая и визуальная	Батарея разряжена, перегрузка, неисправность системы	
٠,	ОБУКОВал и визуальнал	ватарел разрижена, перегрузка, нелоправноств системы	

ДИСПЛЕЙ

Информация на ЖК дисплее	Нагрузка, батарея, вход, выход, информация режима работы	

ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс связи	RS232, USB, SNMP (опция, не зависимая от RS232)	
RJ45	Защита от перенапряжений, молниезащита	
Релейная карта	Опция	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С	
Температура хранения	от -25°С до +55°С	
Влажность	от 0 до 90% (без образования конденсата)	
Высота над уровнем моря	<1500м	
Уровень шума	Менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ВхШхГ, мм	440x86,5x430	 440x86,5x430	 440x86,5x572	7	440x86,5x696
Вес нетто, кг	15,1	18,1	22,2		25,5
Вход	IEC320 C14-10A	IEC320 C14-10A	 IEC320 C14-10A		IEC320 C20-16A
Выход	 IEC320 C13-10Ax6	 IEC320 C13-10Ax6	 IEC320 C13-10Ax6	IEC	C320 C13-10Ax6 & C19-16Ax1



Tel. +375 44 592 00 86



WINNER B

1:1 6-10 kBA 3:1 6-10 KBA

Модель с превосходными выходными характеристиками. Эффективность преобразования и режим энергосбережения являются идеальным решением для вашего компьютерного центра, сети, систем связи, систем автоматического управления или других критически важных систем.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напольное и стоечное исполнение корпуса
- Гибкая конфигурация системы
- Графический ЖК-дисплей с многофункциональными параметрами настройки
- Горячая замена батарей
- Параллельное резервирование (N+X)
- Онлайн двойное преобразование с DSP контролем
- Высокий выходной коэффициент мощности
- Низкий КНИ потребляемого тока
- КПД до 93,5%
- Расчетное оставшееся время отображается на ЖК-дисплее
- Поддержка ЭКО режима работы
- Устанавливаемое напряжение батареи
- Использование общей батареи, при работе ИБП в параллельном режиме
- Доступны универсальные интерфейсы связи
- Холодный пуск
- Коммуникационное программное обеспечение
- Дополнительная централизованная функция контроля параметров
- Дополнительный режим преобразования частоты













Гарантия 24 месяца www.ese-ups.ru



МОДЕЛЬ	 B6K	B10K
Мощность, кВА/кВт	 6/5,4	10/9

	• •
Номинальное напряжение	220/230/240B AC (L+N+PE) или 380/400/415B AC (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжения	208-478В АС или 120-276В АС
Диапазон частоты	45Гц-55Гц/55Гц-66Гц
Входной коэффициент мощности	≥0,99
Коэффициент нелинейных искажений	≤3% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)
Напряжение при переключении байпаса	220B AC Макс.: +25% по умолчанию (опция +10%, +15%, +20%) 230B AC Макс.: +20% по умолчанию (опция +10%, +15%) 240B AC Макс.: +15% по умолчанию (опция +10%) Мин.: -45% по умолчанию (опция -20%, -30%)
ЭКО режим	Поддерживается
Вход генератора	Поддерживается

выход

Выходн	ное напряжение	220/230/240B AC (L+N+PE)
Выходной к	коэффициент мощности	0,9
Регули	ровка напряжения	±1% (по выбору заказчика)
Частота	Режим утилита	±1%,±2%,±4%,±5% от частоты
laorora	Режим батарей	50Гц (±0,1%)
ļ k	Крест-фактор	3:1
Коэффициен	т нелинейных искажений	≤2% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)
Форма сигнала		Чистая синусоида

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	±96/±108/±120 B DC	, ,	
Резервное время	При полной загрузке ≥2мин		
Время перезарядки	8-10ч (до 90%)		
Зарядный ток	Максимальный ток 10А. Ток заряда может быть установлен в соответствии с емкостью батареи	į	

ЗАЩИТА

Время переключения		На батарею - Ом	іс; на байпас - Омс	
Перегрузка	Работа от сети	При нагрузке ≤110% - 60мин; ≤125% - 10 м	ин; ≤150% - 8сек; >150% - переход на байпас	
i iepei pyska	Байпас 40А вводной автоматический выключатель		60А вводной автоматический выключатель	
Коро	откое замыкание	Полное отключение системы		
	Перегрев	В режиме работы от сети - переключение на байпас, в режиме работы от батарей - немедленное отключение ИБП		
Бат	арея разряжена	Сигнализация и выключение		
Ca	модиагностика	При включении и управлении программным обеспечением		
Авари	ийное отключение	Немедленное выключение ИБП		
	Батарея	Расширенное управление питанием		
Подавление шума		Соответствует ЕN60664-1		

СИГНАЛИЗАЦИЯ

/	2	Forester account to the contract of the contra	
	Звуковая и визуальная	Батарея разряжена, перегрузка, неисправность системы	
- 1			

ДИСПЛЕЙ

Светодиодная индикация и ЖК дисплей	Обрыв линии, ЭКО режим, батарея разряжена, Неисправность батареи , перегрузка и отключение ИБП
Информация на ЖК дисплее	Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, нагрузка в процентах, напряжение батареи, внутренняя температура и остаточное время работы батареи

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Вход	Проводной	``
Выход	Проводной, IEC320-C13-10Ax2	
Внешняя батарея	До 4 внешних блоков, каждый с батареей 7Ач 12В - 20шт., или 9Ач 12В - 20шт.	J

ИНТЕРФЕЙС

- 1	Интерфейс связи	USB, сухие контакты SNMP card, Parallel Port
	`~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С	1
Температура хранения	от -25°С до +55°С	-
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)	
Высота	<1500m	-
Уровень шума	Менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)	į

ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	Вход/Выход	кпд	Габариты ВхШхГ, мм	Вес нетто, кг
B6K/1P	1Φ/1Φ	92.0%	443x131(3U)x580	23
B10K/1P			443x131(3U)x580	25
B6K/3P	3Ф/1Ф	93.5%	443x131(3U)x580	23
B10K/3P	5Φ/1Φ	90.070	443x131(3U)x580	25

ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИЯ, БЕЗ АКБ)

		•
Модель	BR20007/BR20009	BR20009
Тип	7Ач/9Ач	9Ач
Макс.кол-во	20	20
Габариты ВхШхГ, мм	443x131(3U)x720	443x131(3U)x720
Вес нетто, кг	21,5	21,5

Tel.: +375 17 310 44 44



Tel. +375 44 592 00 86



EXPERT I 3:3 **10-40 kBA**

Мощные, бестрансформаторные ИБП компактные, С двойным преобразованием и параллельным резервированием имеют встроенные 3-х уровневым интеллектуальным зарядным устройством, микропроцессорное управление. Идеальное экономичное решение для серверов, банков, промышленности, датацентров, телекоммуникационного оборудования, ІТ и других ответственных приложений.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный дизайн
- Холодный пуск
- Превосходные перегрузочные способности
- Разнообразные интерфейсы связи для всех основных применений
- Совместимые батарейные блоки
- Возможно установка внутренних батарей
- ПО для программирования и контроля ИБП через порт RS232
- Параллельное резервирование до 4-х ИБП
- Функция аварийного отключения
- Технология микропроцессорного управления
- Программно задаваемое напряжение батареи: от 96В до 240В
- ЭКО режим для экономии энергии
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Мощное зарядное устройство до 10А
- Широкий диапазон входных напряжения и частоты

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ





















Торговля

EXPERT



модель	I10K	l15K	120K	130K	I40K
Мощность, кВА/кВт	10/9	15/13,5	20/18	30/27	40/36

Номинальное напряжение	380/400/415B AC (3Ph+N+PE)	
Диапазон напряжения	208-478B AC	323-478B AC
Диапазон частоты	апазон частоты 50/60Гц (автоопределение)	
Коэффициент мощности	≥0,99	
Коэффициент нелинейных искажений	≤3% (при 100% нелинейной нагрузке)	
220В АС, максимальное напряжение: +25% (опционально +10%, +15%, +20%) Напряжение байпаса 230В АС, максимальное напряжение: +20% (опционально +10%, +15%) 240В АС, максимальное напряжение: +15% (опционально +10%) Минимальное напряжение: -45% (опционально -20%, -30%)		
Вход генератора	ход генератора Поддерживается (доп. опция)	

выход

		••
пряжение		380/400/415B AC (3Ph+N+PE)
пряжения		±1%
иощности	0,9	
иент кажений		2% (при 100% линейной нагрузке) 5% (при 100% нелинейной нагрузке)
	≥93,5%	≥94,5%
от сети		±1%/±2%/±4%/±5%/±10%
батарей		50/60Гц (±0,1%)
,	пряжения пощности пент кажений	пряжения ющности іент «ажений ≥93,5% от сети

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время пере	ключения	Отсутствует		
	Работа от сети	Нагрузка 110% - 60мин, 150% - 1 мин, более 150% переход на байпас		
Допустимая перегрузка	Режим батареи	Нагрузка 110% - 10мин, 125% - 1мин, 150% - 10с, более 150% - мгновенное отключение		
	Режим байпас Авт	Авт. выключатель 20А Авт. выключатель 32А Авт. выключатель 40А Авт. выключатель 63А Авт. выключатель 80А		
Сигнали	зация	Перегрузка, переключение на нестандартный режим, ошибка ИБП, разряд батареи и т.д.		
Защи	ита	Короткое замыкание, перегрузка, превышение температуры, глубокий разряд батареи		
Коммуникации		USB, RS485, параллельный порт, сухой контакт, слот для карт связи, опция SNMP и релейная карта		

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура		от 0°С до +40°С
Температура хранения	от -25°C до +55°C (без батарей)	
Влажность от 0% до 95% (без образования конденсата)		от 0% до 95% (без образования конденсата)
Высота над уровнем моря		<1500M
Уровень шума	менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)	менее 58дБ (на расстоянии 1 метр)

СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1, EAC
ЭМС	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8

ИБП EXPERT I СТАНДАРТНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ	Вес нетто, кг	Габариты ШхВхГ, мм	Напряжение батарей	Зарядное устройство	Встроенные батареи	
I10KS5	115			1,35A	20шт 12В 9Ач (макс 40шт)	
I15KS5	170	250x868x828	120B	2.70A	12В 9Ач (40 шт)	
1 20KS5	171	23000000020		2,70/4	120 о/ (140 ш)	
130KS5	223			4A	12В 9Ач (60 шт)	

ИБП С РАСШИРЕННЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ

модель	Вес нетто, кг	Габариты ШхВхГ, мм	Напряжение батарей	Зарядное устройство	Встроенные батареи
I10KH	57		 		
I15KH	63	250x868x828	96B/108B/120B	10A	нет
I20KH	64	230,000,020			, nei
I 30KH	71				
I40KH	73		192B/204B/216B/228B/240B		

БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕЗЕРВА

модель	Вес нетто, кг	Габариты ШхВхГ, мм	Встроенные батареи
10-20BP4x20	243	250x868x828	12В 9Ач (80 шт)







EXPERT J 3:3 10-500 кВА

Источники бесперебойного питания Expert J с двойным преобразованием предназначены для централизованной защиты систем трехфазного электропитания. ИБП этой серии могут обеспечивать гарантированным электропитанием высокого качества серверные комнаты, ЦОД, офисы и любое ответственное оборудование для которого недопустимы риски простоя. Высокая степень надежности системы может быть увеличена за счет параллельного резервирования и использования второго входа электропитания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокий коэффициент мощности 0.9
- Трехфазные системы с синусоидальным выходным напряжением и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Наращивание мощности или резервирование до N+3 параллельным включением до 4 устройств
- Увеличение времени автономной работы подключением внешних блоков аккумуляторов большой емкости
- Минимальная нагрузка на электросеть или генератор за счет входного коэффициента мощности близкого к 1
- Опционально входной разделительный трансформатор для изменения режима нейтрали в случае различных источников питания или для гальванической развязки входа и выхода
- Интерфейсы управления RS-232, USB, «сухие» контакты и SNMP-карты (два внутренних слота)
- Порт аварийного отключения (ЕРО)
- Монохромный ЖК-дисплей на русском языке
- Совместимость с генераторными установками
- Высокая перегрузочная способность свыше 150%
- Надежная параллельная система ИБП будут работать даже при обрыве кабеля параллельной шины
- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ЕСО)
- Интеллектуальная зарядка аккумуляторов для увеличения срока службы
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы





















Fanaurus 04



МОДЕЛЬ	J10KS*/J10KH*	1	J15KS/J15KH		J20KS/J20KH	1	J30KS/J30KH	7	J40KH	 J60KH	J80KH	,
Мощность, кВА/кВт	10/9	Ι	15/13,5	I.	20/18	L	30/27	II.	40/36	60/54	80/72	D

Номинальное напряжение	380/400/415B AC (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжения	208-478B AC
Коэффициент мощности	≥0,99
Диапазон частоты	40-70 Гц
Коэффициент нелинейных искажений	2% (при 100% нелинейной нагрузке)
Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220B +25% (опция +10%, +15%, +20%); 230B +20% (опция +10%, +15%); 240B +15%(опция +10%). Мин напряжение: -45% (опция -20%, -30%). Частотный диапазон: ±10%
Вход генератора	Поддерживается (доп. опция)

выход

Выходное напряжение	380/400/415B AC (3Ph+N+PE)						
Регулировка напряжения	±1%						
Коэффициент мощности	0,9						
Выходная частота	 При работе от сети: ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% диалазон частоты (опция) При работе от батареи: 50/60Гц (±0,2%) 						
Крест-фактор	3:1						
Коэффициент нелинейных искажений		;2% (при 100% линейной нагрузке) 5% (при 100% нелинейной нагрузке)					
кпд	94,5%	95%					

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	216B DC (опция +/-192; +/-204; +/-228; +/-240B DC)							
Тип батареи	12B 38A4							
Ток заряда	5,7А; 6А (опция)	12A 18A						

особенности системы

Время переключения	На батарею - Омс, на байлас - Омс
Работа от сети	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1 мин, ≥150% - переход на байпас
Перегрузка Режим батареи	При нагрузке ≤110% - 10мин, ≤125% - 1мин, ≤150% - 5сек, ≥150% - выключение ИБП
Короткое замыкание	Полное отключение системы
Перегрев	Работа от сети: переключение на байпас; резервирование: немедленное выключение ИБП
Низкое напряжение батареи	Сигнал и выключение
Самодиагностика	Программный контроль после включения
ЕРО (опция)	Немедленное выключение ИБП
Батарея	Расширенные функции управления аккумуляторами
Подавление шума	Соответствует ЕN62040-2
Звуковой и визуальный	Ошибка сети, разряд батареи, перегрузка, системная ошибка.
Светодиодная индикация и ЖК дисплей	Сеть, режим байпаса, низкий заряд батареи, батарея неисправна, перегрузка и ошибка ИБП
Информация на ЖК дисплее	Входное напряжение, входная частота, выходная частота, нагрузка в процентах, напряжение батареи и внутренняя температура
Интерфейсы	RS232, RS485, слот параллельной и интеллектуальной карты, карта SNMP(опция),релейная карта (опция)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С
Температура хранения	от -25°C до +55°C
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)
Высота над уровнем моря	<1500м
Уровень шума	менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры ГхШхВ, мм				78	0x600x1200			
Вес нетто, кг	598/129	600/131	602/133		603/134	170	172	199

Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
ЭМС	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8

^{*} KS - тип ИБП с внутренними батареями * KH - тип ИБП без внутренних батарей

ENGINEERING

модель J100KH J120KH J160KH J200KH J500KH J400KH Мощность, кВА/кВт 100/90 120/108 160/144 200/180 300/270 400/360 500/450

вход

Номинальное напряжение	380/400/415B AC (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжения	208-478B AC
Коэффициент мощности	≥0,99
Диапазон частоты	40-70 Гц
Коэффициент нелинейных искажений	2% (при 100% нелинейной нагрузке)
Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220B +25%(опция +10%, +15%, +20%); 230B +20% (опция +10%, +15%); 240B +15% (опция +10%) Мин напряжение: -45% (опция -20%, -30%). Частотный диапазон: ±10%
Вход генератора	Поддерживается (доп. опция)

выход

Выходное напряжение	380/400/415B AC (3Ph+N+PE)					
Регулировка напряжения	±1%					
Коэффициент мощности	0,9					
Выходная частота	1. При работе от сети: ± 1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% 2. При работе от батареи: 50/60Гц ±0,2%					
Крест-фактор	3:1					
Коэффициент нелинейных искажений	≤2% (при 100% линейной нагрузке) ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)					
КПД	95%					

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	216B DC (опция +/-192; +/-204; +/-216; +/-228; +/-240B DC)							
Тип батареи	12В 38Ач (стандарт)							
Ток заряда	24A 36A 50A 80A 100A 130A							

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Время переключения		На батарею - Омс, на	а байпас - Омс					
į	Работа от сети	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1 мин, ≥150% - переход на байпас					
Перегрузка	Режим батареи	При нагрузке ≤110% - 10мин, ≤125% - 1мин, ≤150% - 5сек, ≥150% - выключение ИБП	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10мин, ≤150% - 1мин, ≥150% - выключение ИБП					
Коротко	е замыкание	Полное отключени	ие системы					
Пе	ерегрев	Работа от сети: переключение на байпас. Резерв	Работа от сети: переключение на байпас. Резервирование: немедленное выключение ИБП					
Низкое напр	ояжение батареи	Сигнал и выкл	Сигнал и выключение					
Самод	џагностика	Программный контроль	Программный контроль после включения					
EPC	О (опция)	Немедленное выкл	Немедленное выключение ИБП					
Б	атарея	Расширенные функции управ.	Расширенные функции управления аккумуляторами					
Подав	ление шума	Соответствует Е	Соответствует EN62040-2					
Звуковой	и визуальный	Ошибка сети, разряд батареи, пер	Ошибка сети, разряд батареи, перегрузка, системная ошибка.					
Светодиодная индикация и ЖК дисплей		Сеть, режим байпаса, низкий заряд батареи, бата	Сеть, режим байпаса, низкий заряд батареи, батарея неисправна, перегрузка и ошибка ИБП					
Информаци	я на ЖК дисплее	Входное напряжение, входная частота, выходная частота, нагрузка	ное напряжение, входная частота, выходная частота, нагрузка в процентах, напряжение батареи и внутренняя температур					
Инт	ерфейсы	RS232, RS485, слот параллельной и интеллектуальной к	RS232, RS485, слот параллельной и интеллектуальной карты , карта SNMP(опция),релейная карта (опция)					

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C						
Температура хранения	от -25°C до +55°C						
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)						
Высота над уровнем моря	<1500м						
Уровень шума	менее 70дБ (на расстоянии 1 метр)	менее 73дБ (на расстоянии 1 метр)					

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры ГхШхВ, мм	780x600x1600				850x600x1600	850x600x2000	85	0x1200x2000
Вес нетто, кг	288	290		371	380	575	815	860

СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
ЭМС	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8

EXPERT J









EXPERT G

6-40 kBA 3:1 6-100 kBA

3:3 10-1560 kBA

ИБП Expert G предназначены для защиты систем ЦОД и инфраструктурных решений, модульная конструкция позволяет масштабировать систему добавлением новых блоков, серия поддерживает параллельное подключение до 4 систем для умножения мощности и резервирования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология двойного преобразования с микропроцессорным контролем
- Высокий коэффициент мощности 0,9
- Совместимость с генераторными установками
- Сенсорный ЖК-дисплей, интерфейсы RS232, RS485, дополнительные платы
- Карты для управления и мониторинга
- Комплектация стандартными силовыми и батарейными модулями высотой 3U 18AKБ 12B 9Aч
- Опциональные разделительные трансформаторы для изменения режима нейтрали в случае различных источников питания или для гальванической развязки входа и выхода
- Интеллектуальная зарядка аккумуляторов для увеличения срока службы
- Продвинутая технология коррекции коэффициента мощности
- Встроенные фильтры электромагнитных и радиочастотных помех





















Телекоммуни-

Лаборатории

Медицина

Метрополитен

Торговля

ENERGY SOLUTIONS	
ENGINEERING	

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 info@abn.by

вход

Номинальное напряжение	220/230B AC		380/400B AC (3Ph+N+PE) или 220/230B AC	380/400/415B AC, (3Ph+N+PE)				
Диапазон напряжения	120-276B AC		208-478В АС или 120-276В АС	208-478B AC				
Диапазон частоты	40-70 ГЦ							
Коэффициент мощности	0,99							
Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220В (опция +10%, +15%, +20%); 230В +20% (опция +10%, +15%); 240В +15% (опция +10%). Мин. напряжение: -45% (опция -20%, -30%). Частотный диапазон :±10%							
Коэффициент нелинейных искажений	2% (при 100% нелинейной нагрузке)							
Вход генератора	Поддерживается (доп. опция)							

выход

Выходное напряжение	220/230B AC		380/400/415B AC (3Ph+N+PE)				
Регулировка напряжения	±1%	±1%					
Коэффициент мощности	0,8		0,9/1 (под заказ)				
Выходная частота	1. При работе от сети: ±1%, ±2 2. При работе от баратеи:	1. При работе от сети: ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% 2. При работе от баратеи: 50/60Гц (±0,1%)					
Крест-фактор	3:1	3:1					
Коэффициент нелинейных искажений	2% (при 100% линейно	2% (при 100% линейной нагрузке)					
кпд	93,5%	93,5% 95,5%					

БАТАРЕЯ

Напряжени	е батареи	±96\±108\=	±19	2\±204\±216\	±228\±2	240B DC			
Toy congre	Шкаф	30A (Maкc) 60A (Maкc)	30A (Maкc)	60	0A (Makc)	18A (Maкc)	30A (N	lakc)	60A (Makc)
Ток заряда	Модуль	Иодуль 6A (Макс) Зарядное устройство может быть доработано в зависимости от установленных бата						арей	
Время автоно	омной работы	ной работы Зависит от внешних батарей							

особенности системы

Время переключения	На батарею - Омс, на байпас - Омс						
Работа от сети	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤15	При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1 мин, ≥150% - переход на байпас					
Перегрузка Режим батареи	При нагрузке ≤110% - 30с, ≤125% - 1с, ≤150% - 200мс, ≥150% - выключение ИБП	При нагрузке ≤110% - 10мин, ≤125% - 1мин, ≤150% - 1с, ≥150% - выключение ИБП					
Байпас режим	Авт. выключатель (6кВА:40А/10кВА:60А)	Авт. выключатель (10кBA:20A/15кBA:32A/20кBA:40A)					
Короткое замыкание	Полное отключение системы						
Подавление шума	Соответствует ЕN62040-2						
Интерфейсы	ИБП: RS232, RS485, Сухие контакты, 2 слота для карты SN	MP, релейная карта(опция)/Модуль ИБП: RS232					

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С							
Температура хранения	от -25°C до +55°C							
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)							
Высота над уровнем моря	<1500м							
Уровень шума	менее 55дБ (на расстоянии 1 метр) менее 65дБ (на расстоянии 1 метр)							

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	Шкаф ИБП	840x600x1400	840x600x2000]	840x600x1400			8	40x600x2000	840x600x1400			840x600x2000	
ГхШхВ, мм	Модуль	443x580x131 (3U)												
	Шкаф ИБП	138	150	1	138		150		213	149		152	2	90
Вес нетто, кг	Модуль		25 (10kBA)							26 (10kBA); 30 (15kBA); 31 (20kBA)				

Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1	
ЭМС	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8	ŀ



модель	250kBA 90kBA 150kBA 300kBA 400kBA 520kBA 800kBA 1040kBA 1560kBA							
Шкаф ИБП	GB1400150k, GB2000200k, GB2000300k, GB2000400k							
Модуль ИБП	GM20k, GB25k,GB30k,GB40k	ļ						

Номинальное напряжение	380/400/415B AC, (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжения	208-478B AC
Диапазон частоты	40-70 Гц
Коэффициент мощности	0,99
Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220В +25%(опция +10%,+15%,+20%), 230В +20% (опция +10%, +15%), 240В +15% (опция +10%). Мин напряжение: -45% (опция -20%, -30%). Частотный диапазон: ±10%
Коэффициент нелинейных искажений	3% (при 100% нелинейной нагрузке)
Вход генератора	Поддерживается (доп. опция)

выход

Выходное напряжение	380/400/415B AC (3Ph+N+PE)
Регулировка напряжения	±1%
Коэффициент мощности	0,9
Выходная частота	1. При работе от сети: ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% 2. При работе от батареи: 50/60Гц (±0,1%)
Крест-фактор	3:1
Коэффициент нелинейных искажений	2% (при 100% линейной нагрузке)
кпд	95%

БАТАРЕЯ

/ Напряжение ба	атареи	±192; ±204; ±216; ±228; ±240B DC							
Ток заряда	Шкаф	60А (Макс)	30A (Makc) 50A (M	lakc) 100A (Mak	c) 130A (Makc)	200A (Marc) 260A (Mar	(c) 390A (Makc)		
ток заряда	Модуль	6A (Makc)	6A (25kBA)(Makc)/10	А (30кВА)(Макс)		10A (Макс)			
Время автономно	ой работы		В зависимости от внешних батарей						

особенности системы

Время п	ереключения	оею Омс, на байпас Омс						
1 1 1	Работа от сети		При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 мин, ≤150% - 1 мин, ≥150% - переход на байпас					
Перегрузка	Режим батареи	При нагру ≤150%	При нагрузке ≤110% - 10мин, ≤125% - 1мин, При нагрузке ≤110% - 60мин, ≤125% - 10 ≤150% - 1с, ≥150% - выключение ИБП ≤150% - 1мин, ≥150% - выключение И					
1 1 1 1 1	Байпас режим	Авт. выключатель (25кВА:40А)	Авт. выключатель (25кВА:40А / 30кВА:60А)	Авт. выключатель 40кВА:95А				
Коротко	е замыкание		Полное	отключение системы				
Подав	авление шума Соответствует ЕN62040-2							
Интерфейсы ИБП: RS232, RS485, сухие контакты, 2 слота для карты SNMP, релейная карта(опция)/Модуль ИБП: RS2								

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C							
Температура хранения	от -25°C до +55°C							
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)							
Высота над уровнем моря	<1500м							
Уровень шума	менее 70дБ (на расстоянии 1 метр)	менее 73дБ (на расстоянии 1 метр)						

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	Шкаф ИБП	600x1100x2000	600x48	30x1400	600x1100x2000	1200x86	60x2000	1800x860x2000	3000x860x2000	4800x1100x2000
ГхШхВ, мм	Модуль	443x580x131 (3U)								
. D	Шкаф ИБП	290	158	170	307	750	860	1300	1810	2800
Вес нетто, кг	Модуль	32 (25ĸBA)		32 (25ĸBA);	33,5 (30kBA)		34 (40kBA)			

Безопасность	 IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
, amc	 IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8





Tel. +375 44 592 00 86



TITANIUM T15 1:1 1-15 kBA

ИБП является интеллектуальной системой с микропроцессорным управлением и экономически эффективным решением. ИБП с двойным преобразованием on-line, имеет на выходе чистую синусоиду с регулировкой напряжения, низким уровнем искажений, обеспечивая полную защиту нагрузки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенный разделительный трансформатор
- Широкий диапазон входного напряжения от 165 до 275В АС, чтобы избежать частого переключения в режим батареи
- Широкий входной диапазон частоты. Стабильно работает с генераторами
- Оптимизация производительности батареи
- Функция холодного старта
- Функция самодиагностики перед запуском
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, перегрева
- Встроенный статический байпас
- Связь с компьютером может быть реализована через разъем RS232 с соответствующим программным обеспечением для мониторинга. Различные параметры могут быть переданы через интерфейс связи
- Наличие внешнего SNMP адаптера для удаленного управления и передачи данных

















17 www.ese-ups.ru Гарантия 24 месяца



модель	T15-1K	T15-4K	T15-4K	T15-4K	T15-6K	T15-8K	T15-10K	T15-12K	T15-15K
Мощность, кВА/кВт	1/0,8	2/1,6	3/2,4	4/3,2	6/4,8	8/6,4	10/8	12/9,6	15/12

Номинальное напряжение	220/230B AC
Диапазон напряжения	165-275B AC
Диапазон частоты	50/60 Гц (±5%)
Коэффициент мощности	>0,97 (с фильтром)

выход

Входной ток (А)	6	<u></u>	10		14		24		34		45	 56	 65	 80
Вых. напряжение		220B AC (±0,5%), 230B AC (±0,5%)												
Частота								50Гц/	60Гц (±0	,5Гц)		 	 	
Крест фактор	 	3:1 (макс)												
КПД							1-8ĸl	3A – 85	%; 10-15	кВА –	90%		 	
Коэффициент нелинейных искажений							<1,5% (при 100	1% линей	ной на	грузке)	 	 	

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи		48B DC/192B DC	192B DC
	-1		

особенности системы

Время переключения	0 MC
Перегрузка	При нагрузке >125% - 1мин, >150% - 200мс
Интерфейсы	RS232, SNMP (опция), сухие контакты (опция)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С
Температура хранения	от +25°С до +55°С
Высота над уровнем моря	<1500м
Уровень шума менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)	
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШхГхВ, мм	200x608x538 (48B DC/Battery)/ 230x580x720 (192B DC/Battery)			230x5	80x720		409x798 x1044		
Вес нетто, кг	44/45	55/54	62/54	57	63	92	100	125	180
Срок службы		*			10 лет				,

Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1
ЭМС	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8



TITANIUM T40 3:1 **6-40 kBA**

ИБП с двойным преобразованием online, имеет на выходе чистую синусоиду, с регулировкой напряжения и подавлением шума, обеспечивая полную защиту нагрузки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не имеет времени переключения. Удовлетворяет высоким требованиям стандарта питания прецизионного оборудования
- Статический байпас обеспечивает надежную защиту от перегрузки и неисправности
- Встроенный ручной байпас, дополнительно улучшает надежность непрерывной
- Широкий диапазон входного напряжения 380B ±20%, уменьшает количество циклов переключения на аккумулятор, что значительно продлевает срок службы
- Широкий диапазон входных частот для обеспечения стабильной работы с генератором
- Адаптивная технология интеллектуального управления батареями увеличивает срок службы батареи и сокращает время обслуживания
- СС (постоянный ток) / CV (постоянное напряжение) автоматическое преобразование - технология зарядки увеличивает активацию батареи, таким образом, экономит время зарядки и продлевает срок службы батареи
- Функция самодиагностики, защита от перегрузки, короткого замыкания, перегрева
- Некоторые устройства могут быть непосредственно подключены параллельно, увеличивая масштабируемость системы. Параллельная система может работать на группу от резервного аккумулятора, система Master-Slave
- Связь с компьютером может быть реализована через порт RS232 с соответствующим программным обеспечением для мониторинга. Различные параметры могут быть переданы через интерфейс связи
- Внешний SNMP адаптер для удаленного управления и передачи данных

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

















19

TITANIUM T40



модель	T40-6K	T40-8K	T40-10K	T40-15K	T15-20K	T15-30K	T15-40K
Мощность, кВА/кВт	6/4,8	8/6,4	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32

Номинальное напряжение	,	380B AC ±20% (3Ph+N+PE)						
Диапазон частоты	 	50/60Гц (±5%)						
Коэф. мощности	 	>0,97 (с фильтром)						
Входной ток (А)	14	18	23	34	45	68	90	

выход

Вых. напряжение	220B AC (±1%)
Диапазон частоты	50Гц/60Гц (±1%)
Крест фактор	3:1
кпд	6-8кВА — 85%; 10-40кВА — 90%
Коэффициент нелинейных искажений	менее 1,5% (при 100% линейной нагрузке)

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	192B DC	240B DC
паприжение оатареи	1920 00	, 240B BC

особенности системы

Время переключения на батарею	Омс				
Перегрузка	При нагрузке >125% - 1мин, при нагрузке >150% - 200мс				
Светодиодная индикация	Низкое напряжение батареи, состояние ИБП, инвертора, байпаса, отказ, перегрузка				
Информация на ЖК дисплее Напряжение на входе и выходе, частота, напряжение батареи, нагрузка, внутренняя температура					
Интерфейсы связи	RS232, SNMP (опция), сухие контакты (опция)				

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С
Температура хранения	от -25°C до +55°C
Высота над уровнем моря	
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШхГхВ, мм	305x585x864			JxГxB, мм 305x585x864 409x798x1044			555x741x1200	600x800x1200
Вес нетто, кг	105	115	125	200	235	336	380	
Срок службы				10 лет			/	

Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1
ЭМС	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8



TITANIUM T800 3:3 10-800 KBA

Серия Т800 с двойным преобразованием имеет на выходе чистую синусоиду. Полное DSP управление позволяет избежать риска и делает систему управления более устойчивой и надежной.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Коэффициент мощности на выходе до 0,9
- Широкий диапазон входного напряжения 380В / 400В / 415В АС (-25% / +20%), сводит к минимуму переход на режим питания от батареи, значительно увеличивая тем самым срок службы батареи
- Широкий частотный вход ИБП от 45Гц до 65Гц, обеспечивает стабильность работы с генератором
- Адаптивная технология интеллектуального управления батареями увеличивает срок службы батареи и сокращает время обслуживания
- Система N + X параллельного резервирования включает до 6 единиц ИБП
- ИБП имеет защиту от перегрузки, короткого замыкания, перегрузки по току, перегрева.
- ЖК-дисплей и светодиодные блок-схемы отображают параметры работы ИБП в режиме реального времени
- Коммуникационные порты RS232/R485 для локального контроля с соответствующим программным обеспечением и протоколом MODBUS.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ











Медицина







Безопасность

Гарантия 24 месяца www.ese-ups.ru

TITANIUM T800

21



модель	T800-10K	T800-20K	T800-30K	T800-40K	T800-60K	T800-80K
Мощность, кВА/кВт	10/9	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72

Номинальное напряжение	380/400/415B AC (380B -25%, 415B +20%), (3Ph+N+PE)
Диапазон частоты	50/60 Гц (±5%)
Коэф. мощности	>0,97 (с фильтром)

выход

Вых. напряжение	380/400/415B AC (±1%)				
Диапазон частоты		50/60Гц (±0,05Гц)			
Крест фактор		3:1			
Коэффициент нелинейных искажений		менее 1,5% (при 100% линейной нагрузке)			
кпд	более 89%	более 90%	более 91%		более 92%

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	384B DC	1

БАЙПАС

Напряжение	380/400/415B AC			
Частота	50/60Гц			
Диапазон защиты напряжения	Верхний предел: +20% (+10%, +15%, регулируемый) Нижний предел: -40%(±10%, -20%, -30%, регулируемый)			
Диапазон защиты частоты	±10% (±2,5%, ±5%, ±10%, ±20%, регулируемый)			

особенности системы

Опция	Фильтр гармоник, адаптер SNMP, температурный датчик батареи
Информация на ЖК дисплее	Входное и выходное напряжение, мощность, коэффициент мощности, напряжение батареи, нагрузка, статус ИБП
Светодиодная индикация	Вход, инвертор, байпас, батарея, выход, состояние ИБП
Интерфейсы	RS485, RS232, SNMP(опция), сухие контакты (опция)
Перегрузка	При нагрузке 110% - 60мии, При нагрузке 125% - 10 мин, при нагрузке 150% - 1мин
Время переключения на батарею	Омс (сеть-АКБ)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C				
Температура хранения	от -25°C до +55°C				
Высота над уровнем моря	<1500m				
Уровень шума	менее 60дБ (на расстоянии 1 метр) менее 65дБ (на расстоянии 1 метр)				
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)				

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШхГхВ, мм	1	570x8	00x1195		880x	760x1600
Вес нетто, кг	217	273	316	330	483	525
Срок службы	1			0 лет		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1
ЭМС	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8

ENGINEERING

T800-800K

800/720



модель	T800-100K	T800-120K	T800-160K	T800-200K	T800-300K	T800-400K	T800-500K	T800-600K
Мощность, кВА/кВт	100/90	120/108	160/144	200/180	300/270	400/360	500/450	600/540

вход

Номинальное напряжение	380/400/415B AC (380B -25%, 415B +20%), (3Ph+N+PE)
Диапазон частоты	50/60 Гц (±5%)
Коэф. мощности	>0,97 (с фильтром)

выход

Вых. напряжение				3	80/400/415B AC	C (±1%)			
Макс. выходной ток	152A	182A	243A	304A	456A	608A	760A	912A	1216A
Диапазон частоты		50/60Гц (±0,05Гц)							
Крест фактор		3:1							
Коэффициент нелинейных искажений	менее 2% (при 100% линейной нагрузке)								
, кпд	>89%	>92%	>92%	>92,5%	>93%	>94%	>95%	>95%	>96%

БАТАРЕЯ

		,		
Напряжение батареи	384B DC	1	480B DC	\ \frac{1}{2}
The second secon		· ·		,

БАЙПАС

Напряжение	380/400/415B AC
Частота	50/60Гц (регулируемый)
Диапазон защиты напряжения	Верхний предел +20% (+10%, +15%, регулируемый); Нижний предел -40%(±10%, -20%, -30%, регулируемый)
Диапазон защиты частоты	регулируемый ±2,5%, ±5%, ±10%, ±20%

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

, Время переключения на батарею	Омс (сеть-АКБ)
Перегрузка	При нагрузке 110% - 60мии, при нагрузке 125% - 10 мин, при нагрузке 150% - 1мин
Интерфейсы	RS485, RS232, SNMP(опция), сухие контакты (опция)
Светодиодная индикация	Вход, инвертор, байпас, батарея, выход, состояние ИБП
Информация на ЖК дисплее	Входное и выходное напряжение, мощность, коэффициент мощности, напряжение батареи, нагрузка, статус ИБП, настройки
Опция	Фильтр гармоник, адаптер SNMP, температурный датчик батареи

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С			
Температура хранения	от -25°C до +55°C			
Высота над уровнем моря	<1500м			
Уровень шума	менее 65дБ (на расстоянии 1 метр) менее 70дБ (на расстоянии 1 метр)			
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)			

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШхГхВ, мм		5x1600(6P)/ 0x1600(12P)		x1900(6P)/ x1900(12P)		0x1900(6P)/ 0x1900(12P)	2800x1040)x1900(12P)	3900x1100 x1950(12P)
Вес нетто, кг	800/1100	903/1250	1219/1774	1425/1893	1780/2580	2050/3050	3700	4500	525
Срок службы					10 лет				,

Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1
ЭМС	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8



Мониторинг и управление ИБП

Современный ИБП является интеллектуальным устройством с микропроцессорным управлением. Это гарантирует высокую надежность и качество выходного напряжения, а также предоставляет огромный выбор возможностей по управлению электропитанием и мониторингу состояния электросети и ИБП. Большинство моделей ИБП имеют внутренний слот для установки карты расширения, для возможности мониторинга параметров через интерфейс связи. Наличие дополнительных возможностей по мониторингу окружающей среды, использование датчиков значительно сокращают затраты на обслуживание оборудования.

КАРТА УПРАВЛЕНИЯ SNMP



- Мониторинг ИБП с однофазным и трехфазным выходом
- Встроенный WEB-сервер для доступа через любой браузер
- Поддержка различных сетевых протоколов
- Отправка сообщений по электронной почте SMTP и trap-сообщений
- Настройка расписания действий ИБП
- Удаленное тестирование, выключение и перезагрузка

ТРЕХПОРТОВАЯ КАРТА УПРАВЛЕНИЯ SNMP

- Мониторинг ИБП с однофазным и трехфазным выходом
- Встроенный WEB-сервер для доступа через любой браузер
- Поддержка различных сетевых протоколов
- Отправка сообщений по электронной почте SMTP и trap-сообщений
- Настройка расписания действий ИБП
- Удаленное тестирование, выключение и перезагрузка
- Подключение дополнительного датчика температуры, влажности и наличия конденсата
- Дополнительные датчики безопасности и наличия дыма
- Возможность подключения модема для удаленного доступа



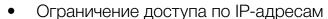
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

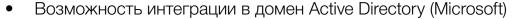
Новая версия 3 протокола SNMP предлагает криптографическую защиту передаваемых данных. Для обеспечения конфиденциальности выполняется шифрование пакетов, предотвращающее перехват в процессе передачи. Наличие у каждого пакета уникального ключа позволяет реализовать алгоритм защиты от повторной передачи перехваченного пакета. Для гарантии получения пакетов из надежного источника применяется новая технология аутентификации.

Коммуникация с ИБП также может осуществляться карту релейного интерфейса «сухие» контакты. Карта имеет выходы, отображающие все основные состояния ИБП и электросети, а также вход для удаленного отключения при работе от аккумуляторов.

КАРТА УПРАВЛЕНИЯ SNMP С ПОДДЕРЖКОЙ ВЕРСИИ 3

- Поддержка протоколов SNMP 2c и 3 версий
- Встроенный WEB-интерфейс использующий протокол шифрования https с применением сертификата организации
- Подключение через SSH для безопасного подключения





- Поддержка сервера аутентификации Radius для управления доступом пользователей
- Просмотр и хранение до 10 000 записей в журнале событий
- USB-порт для подключения модуля флеш-памяти, беспроводной сети 802.11n или GSM/UMTS/LTE-модема
- Дополнительная плата расширения с интерфейсом «сухие» контакты и датчиком мониторинга температуры

КАРТА РЕЛЕЙНОГО ИНТЕРФЕЙСА «СУХИЕ» КОНТАКТЫ

- Наличие шести информационных выходов
- Вход удаленного отключения
- Разъем DB-9 с диодным интерфейсом
- Клеммная колодка с релейным интерфейсом на плате
- Нормально замкнутые и разомкнутые контакты
- Совместимость с картой AS400

ВЫХОДЫ КАРТЫ



- Аварийный сигнал ИБП
- Неисправность ИБП
- Режим байпаса
- Низкий заряд аккумуляторов
- ИБП включен
- Авария электросети





ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ UPSILON 2000

UPSilon2000 – это программное обеспечение для мониторинга и контроля, разработанное для источников бесперебойного питания. Когда электропитание осуществляется в нормальном режиме, UPSilon2000 будет отображать фактическое состояние ИБП в аналоговом представлении графической информации. Существует также возможность дистанционного мониторинга ИБП по сети Интранет/Интернет. При сбое в электропитании UPSilon2000 выполняет автоматическое сохранение файлов, производит отключение систем, а также отправляет сообщение по электронной почте.

ОСНОВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ

Благодаря нескольким закладкам пользователь может выбрать формат отображения данных – в виде стилизации под стрелочные индикаторы, цифровых значений, блок-схемы или графиков.



В случае серьезного нарушения питания электросети программа позволяет завершить работу системы с сохранением данных приложений. Для этого в настройках, в соответствующем меню «Выключение», необходимо задать временные параметры и формат завершения работы – перевод в спящий режим или выключение. Использование спящего режима предпочтительней для надежного

сохранения данных, когда электропитание будет восстановлено, приложения вернутся в то же состояние. Если было выбрано выключение системы, тогда программа позволяет, при последующем включении, проверить принудительно закрытые файлы и выбрать, какие из них требуется сохранить.

ЖУРНАЛЫ СОБЫТИЙ И ДАННЫХ

Информация о событиях и параметрах электросети и ИБП сохраняется в журнале, доступном для просмотра и экспорта в отдельный файл. Это позволяет анализировать типичные проблемы данной электросети и принимать меры для их устранения. Для непосредственного информирования о событиях пользователь может использовать функцию оповещения по электронной почте. Она позволяет настроить отправку на заданный адрес информационных сообщений о событиях ИБП и электросети.

НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ

Программное обеспечение предлагает возможность настройки расписания включения, выключения и самотестирования. С ее помощью можно настроить систему разовых или регулярных операций для автоматического выполнения.

Вместе с программным обеспечением ИБП предоставляет комплексное решение по защите и управлению электропитанием ответственного оборудования. Дополняя функциональные возможности ИБП, программа снижает необходимость в рутинных процедурах, что позволяет уменьшить стоимость эксплуатации при повышении надежности.



ИНВЕРТОРЫ 500-2400 BA

модель	D500	D1200		D2400	
Мощность, ВА/Вт	500/300	1200/720		2400/1440	
Номинальное напряжение		220/230/240B			
Диапазон частоты	50/60Гц				
Выходное напряжение	Имитация синусоиды (±10%)				
Время переключения		20Mc			
Напряжение	12B	12B		24B	
Максимальный ток заряда	10A	20A	-	20A	
Защита	От перегрузки и сверхзаряда				
Интерфейсы	USB, (RS232 - опционально)				
Габариты ГхВхШ, мм	330x227,8x92,5				
Вес нетто, кг	2	2,6		2,8	



АКБ 12В 7-200Ач

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Габариты ШхГхВ, мм	Вес нетто, кг
6-FM-7	12	7	151x65x94 (100)	2
6-FM-9	12	9	151x65x94 (100)	2,5
6-FM-12	12	12	151x98,8x98,5	3,7
6-FM-24A	12	24	165x125x175	8,2
6-FM-45A	12	45	198x166x170 (170)	13,8
6-FM-65A	12	65	350x167x177 (177)	19,9
6-FM-100	12	100	329x172x217	27,7
6-FM-150	12	150	532x240x225 (230)	47,5
6-FM-200	12	200	523x240x225 (230)	59,1

UHBEPTOPЫ И AKE