

ИБП Pro 1000-10000ВА



Однофазные on-line ИБП с двойным преобразованием класса VFI-SS-III. Топология с нулевым временем переключения обеспечивает бесперебойное питание критичного оборудования без простоев. При высоком качестве входной сети может быть включён активный ЕСО-режим, обеспечивающий экономию электроэнергии. При нестабильности входной сети ИБП переключится в онлайн режим.

Источники бесперебойного питания (ИБП) серии Pro идеально подходят для защиты компьютерного и телекоммуникационного оборудования, небольших вычислительных залов и серверных помещений.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:



Мощность

1/2/3/6/10кВА с выходным коэффициентом мощности 1.0 – широкий модельный ряд для решения любых задач



Универсальные модели

Pro 1000/2000/3000/6000/10000 и Pro 1000R/2000R/3000R/6000R/10000R с током заряда 1-12А (20А) можно применять со встроенными батареями, со встроенными батареями и внешними батарейными блоками, либо без встроенных батарей, но с внешними аккумуляторами большой ёмкости. Это позволяет гибко подобрать требуемое время автономной работы.



«Горячая» замена батарей

все ИБП с внешними батареями, модели Rack-Tower со встроенными батареями.





Модель:

- Pro 1000
- Pro 2000
- Pro 1000L
- Pro 2000L
- Pro 3000L



Модель:

- Pro 3000



Модель:

- Pro 1000R
- Pro 2000LR
- Pro 2000R
- Pro 3000LR
- Pro 3000R
- Pro 6000LR
- Pro 1000LR
- Pro 10000LR



Модель:

- Pro 6000
- Pro 10000



Модель:

- Pro 6000R
- Pro 10000R



Модель:

- Pro 6000LR
- Pro 10000LR



Модель:

- Battery Pack 1



Модель:

- Battery Pack 2



Модель:

- Battery Pack 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП 1000-10000ВА

Модель	Pro 1000	Pro 2000	Pro 3000	Pro 6000	Pro 10000
Мощность	1кВА/1кВт	2кВА/2кВт	3кВА/3кВт	6кВА/6кВт	10кВА/10кВт

Входные параметры

Номинальное напряжение	208/220/230/240В, 1Ф+N+PE				
Диапазон напряжения	110-300В~				
Частота	50/60Гц±6Гц				
Коэффициент мощности (PF)	>0.99				
Искажения тока (THDi)	≤4% (линейная нагрузка); ≤5% (нелинейная нагрузка)		≤5% (линейная нагрузка); ≤8% (нелинейная нагрузка)		

Выход

Номинальное напряжение	208/220/230/240В, 1Ф+N+PE				
Стабилизация напряжения	±1%				
Частота	Синхронизация с входной частотой (в онлайн режиме) 50/60Гц±0.1Гц (в батарейном режиме)				
Коэффициент амплитуды (крест-фактор)	3:1				
Искажение выходного напряжения (THDv)	≤2% (линейная нагрузка); ≤5% (нелинейная нагрузка)				
Время переключения	Сеть ↔ батарея – 0мс Инвертор ↔ байпас – 4мс				
Форма сигнала	Чистая синусоида				
Работа с перегрузкой	Сетевой режим: 102-110% – 30 мин; 110-130% – 10 мин; 130-150% – 30 с; >150% – 200 мс	Батарейный режим: 102-110% – 1 мин; 110-130% – 10 с; 130-150% – 3 с; >150% – 200 мс	Сетевой режим: 102-110% – 30 мин; 110-130% – 10 мин; 130-150% – 30 с; >150% – 500 мс	Батарейный режим: 102-110% – 10 мин; 110-130% – 10 мин; 130-150% – 10 с; >150% – 500 мс	

Коэффициент полезного действия

Сетевой режим	93.4%	94%	94%	95%
Батарейный режим	91.2%	91.2%	91.2%	94.5%
ECO режим	98%			

Батареи

Тип	Необслуживаемые свинцово-кислотные батареи				
Номинальное напряжение	24В	48В	72В	192/240В	
Количество батарей 12В	2	4	6	16/20	
Ёмкость батарей	См. паспорт/паспортную табличку				
Ток заряда	1-20А			1-12А	
Режим заряда	3-ступенчатый заряд				
Управление	RS-232 / USB / EPO / SNMP(опция) / AS400(опция) / RS-485 (Modbus) (опция)				

Параметры окружающей среды

Температура эксплуатации	0-40°C
Относительная влажность	0-95% (без конденсата)
Уровень шума	<50дБ на расстоянии 1м
Высота эксплуатации	До 1000м без ограничения мощности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП 1000-10000ВА

Габариты и вес

Модель	Pro 1000	Pro 2000	Pro 3000	Pro 6000	Pro 10000
Габариты ШхГхВ, мм	145x355x225	145x405x225	190x420x325	250x525x603	250x525x603
Вес, кг	5	6	8.5	20	21
Выходные розетки	4xC13	4xC13	6xC13, C19	клеммы	клеммы
Модель	Pro 1000 (2x9Ач)	Pro 2000 (4x9Ач)	Pro 3000 (6x9Ач)	Pro 6000 (20x9Ач)	Pro 10000 (20x9Ач)
Габариты ШхГхВ, мм	145x355x225	145x405x225	190x420x325	250x525x603	250x525x603
Вес, кг	9	16.3	23.5	70.5	71.5
Выходные розетки	4xC13	4xC13	6xC13, C19	клеммы	клеммы
Модель	Pro 1000L	Pro 2000L	Pro 3000L	Pro 6000L	Pro 10000L
Габариты ШхГхВ, мм	145x355x225	145x405x225	145x405x225	190x440x325	190x440x325
Вес, кг	5	6	6.3	10	11
Выходные розетки	4xC13	4xC13	4xC13	клеммы	клеммы
Модель	Pro 1000R	Pro 2000R	Pro 3000R	Pro 6000R	Pro 10000R
Габариты ШхГхВ, мм	440x380x86	440x450x86	440x570x86	440x651x218	440x651x218
Вес, кг	6.8	8.7	10.4	23	24
Выходные розетки	8xC13	8xC13	8xC13, C19	8xC13, 2xC19	8xC13, 2xC19
Модель	Pro 1000R (2x9Ач)	Pro 2000R (4x9Ач)	Pro 3000R (6x9Ач)	Pro 6000R (20x9Ач)	Pro 10000R (20x9Ач)
Габариты ШхГхВ, мм	440x380x86	440x450x86	440x570x86	440x651x218	440x651x218
Вес, кг	11.8	18.7	25.4	73	74
Выходные розетки	8xC13	8xC13	8xC13, C19	8xC13, 2xC19	8xC13, 2xC19
Модель	Pro 1000LR	Pro 2000LR	Pro 3000LR	Pro 6000LR	Pro 10000LR
Габариты ШхГхВ, мм	440x380x86	440x450x86	440x450x86	440x580x86	440x580x86
Вес, кг	7	8	9	11	12
Выходные розетки	8xC13	8xC13	8xC13, C19	клеммы	клеммы

Батарейные блоки

Модель	Аккумуляторы	Совместимый ИБП	Габариты и вес
BP 1 (2x2x9Ач)	2x2x12В/9Ач	Pro 1000, Pro 1000 (2x9Ач), Pro 1000L	145x415x225мм, 15кг
BP 1 (3x2x9Ач)	3x2x12В/9Ач	Pro 1000, Pro 1000 (2x9Ач), Pro 1000L	145x415x225мм, 20кг
BP 1 (4x9Ач)	4x12В/9Ач	Pro 2000, Pro 2000 (4x9Ач), Pro 2000L	145x415x225мм, 15кг
BP 1 (6x9Ач)	6x12В/9Ач	Pro 3000, Pro 3000 (6x9Ач), Pro 3000L	145x415x225мм, 20кг
BP 2 (3x4x9Ач)	3x4x12В/9Ач	Pro 2000, Pro 2000 (4x9Ач), Pro 2000L	192x420x325мм, 38кг
BP 2 (2x6x9Ач)	2x6x12В/9Ач	Pro 3000, Pro 3000 (6x9Ач), Pro 3000L	192x420x325мм, 38кг
BP 2 (16x9Ач)	16x12В/9Ач	Pro 6000L, Pro 10000L	192x420x325мм, 48кг
BP 4 (2x20x9Ач)	2x20x12В/9Ач	Pro 6000, Pro 6000 (20x9Ач), Pro 6000L Pro 10000, Pro 10000 (20x9Ач), Pro 10000L	251x604x505мм, 117кг
BP 1R (2x2x9Ач)	2x2x12В/9Ач	Pro 1000R, Pro 1000R (2x9Ач), Pro 1000LR	440x450x86мм, 18кг
BP 1R (3x2x9Ач)	3x2x12В/9Ач	Pro 1000R, Pro 1000R (2x9Ач), Pro 1000LR	440x450x86мм, 23кг
BP 1R (4x2x9Ач)	4x2x12В/9Ач	Pro 1000R, Pro 1000LR	440x450x86мм, 28кг
BP 1R (2x4x9Ач)	2x4x12В/9Ач	Pro 2000R, Pro 2000R (4x9Ач), Pro 2000LR	440x450x86мм, 28кг
BP 1R (6x9Ач)	6x12В/9Ач	Pro 3000R, Pro 3000R (6x9Ач), Pro 3000LR	440x450x86мм, 23кг
BP 2R (3x4x9Ач)	3x4x12В/9Ач	Pro 2000R, Pro 2000R (4x9Ач), Pro 2000LR	440x600x86мм, 41кг
BP 2R (2x6x9Ач)	2x6x12В/9Ач	Pro 3000R, Pro 3000R (6x9Ач), Pro 3000LR	440x600x86мм, 41кг
BP 3R3U (20x9Ач) BP 3R4U (20x9Ач)	20x12В/9Ач	Pro 6000R (20x9Ач), Pro 10000 (20x9Ач), Pro 6000LR, Pro 10000LR	440x650x130мм, 62кг 440x450x173мм, 63кг