



Источники бесперебойного питания Pro-Vision Black M P

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: npw@nt-rt.ru || www.npower.nt-rt.ru

Источники бесперебойного питания Pro-Vision Black M P



Pro-Vision Black M P

Источники бесперебойного питания
N-Power. 1 кВА ... 3 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения.

Новая модификация хорошо зарекомендовавшей себя серии Pro-Vision Black.

Однофазные источники бесперебойного питания (ИБП) для защиты ПК и рабочих станций, различного офисного оборудования, в том числе файловых серверов, аппаратных помещений, телекоммуникационных устройств, а также домашних инженерных систем: музыкальных центров, кинотеатров, газовых котлов, циркуляционных насосов, систем видео наблюдения, охранных и пожарных сигнализаций, устройств типа "умный дом", а также любой другой аппаратуры, критичной к качеству и непрерывности электропитания.

Стандартные модели со встроенными аккумуляторами:

1000 ВА / 900 Вт; 2000 ВА / 1800 Вт; 3000 ВА / 2700 Вт

Модели с длительным временем резервирования (Long Time):

1000 ВА / 900 Вт; 2000 ВА / 1800 Вт; 3000 ВА / 2700 Вт

Модели RT (Rack Tower) и RT LT (Long Time):

1000 ВА / 900 Вт; 2000 ВА / 1800 Вт; 3000 ВА / 2700 Вт

Сравнение новой модификации Pro-Vision Black M P (Pro) со старой Pro-Vision Black M:

- Выходной коэффициент мощности увеличен до 0.9
- Установлены более тихие вентиляторы
- Меньше габариты
- Новая модифицированная печатная плата

Отличительные особенности серии Pro-Vision Black MP

- Однофазные низкочастотные ИБП (On-line) с двойным преобразованием напряжения и цифровым микропроцессорным управлением (DSP)
- Интеллектуальная функция само диагностики, все виды защиты от отказов, ведение файла истории событий
- Устройство коррективки входного коэффициента мощности (PFC)
- Коэффициент мощности на выходе PF=0.9
- Широкий диапазон входного напряжения 110-300 В без перехода на батареи
- Интеллектуальное управление вентиляторами
- Широкий ЖК-дисплей на передней панели
- Функция "холодный" старт
- В базовой комплектации: интерфейсы RS232 / USB, защитный фильтр RJ45
- Опционально: интерфейсы SNMP, AS400 ("сухие" контакты), изолирующий трансформатор, EPO (аварийное отключение) и др.
- Установка номинала выходного напряжения посредством экранного меню

Общие параметры моделей

Входное напряжение:	220 В (230 В / 240 В опционально)
Диапазон входного напряжения:	176 - 280 В (100% нагрузка, без снижения номинальных значений), максимально 110 - 300 В (нагрузка <50%)
Входная частота:	40-70 Гц
Входной коэффициент мощности:	PF ≥ 0.99
Коэффициент нелинейных искажений по току (THDI):	≤6%
Диапазон напряжения bypass:	-25% ... +15%
Выходное напряжение:	220 В / 230 В / 240 В ±1%
Выходная частота:	50 / 60 Гц ±0.1%
Выходной коэффициент мощности:	PF=0.9
Крест фактор нагрузки:	3:1
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения:	≤2% (при линейной нагрузке), ≤5% (при нелинейной нагрузке)
Допустимая перегрузка инвертора:	105...125% - 1 мин; 125...150% - 30 сек; >150% - 300мс, затем переход на BYPASS
КПД системы:	≥ 91% (сетевой режим); ≥ 85 (батареный режим); ≥95 (режим ECO)
Зарядный ток моделей:	6 А
Зарядный ток в моделях LT (для внешнего комплекта аккумуляторов большой емкости):	6 А
Класс защиты:	IP20
Рабочая температура:	0...40°C
Уровень шума:	<50 дБ (на расстоянии 1м)

Модельный ряд ИБП в корпусе Tower:

Pro-Vision Blak M1000 P	1000 ВА / 900 Вт
Pro-Vision Blak M2000 P	2000 ВА / 1800 Вт
Pro-Vision Blak M3000 P	3000 ВА / 2700 Вт
Pro-Vision Blak M1000 P LT	1000 ВА / 900 Вт – внешние аккумуляторы 36 В (3 x 12В)
Pro-Vision Blak M2000 P LT	2000 ВА / 1800 Вт – внешние аккумуляторы 72 В (6 x 12В)
Pro-Vision Blak M3000 P LT	3000 ВА / 2700 Вт – внешние аккумуляторы 96 В (8 x 12В)

Модельный ряд ИБП в корпусе Rack-Tower (RT):

Pro-Vision Blak M1000 P RT	1000 ВА / 900 Вт
Pro-Vision Blak M2000 P RT	2000 ВА / 1800 Вт
Pro-Vision Blak M3000 P RT	3000 ВА / 2700 Вт
Pro-Vision Blak M1000 P RT LT	1000 ВА / 900 Вт – внешние аккумуляторы 36 В (3 x 12В)
Pro-Vision Blak M2000 P RT LT	2000 ВА / 1800 Вт – внешние аккумуляторы 72 В (6 x 12В)
Pro-Vision Blak M3000 P RT LT	3000 ВА / 2700 Вт – внешние аккумуляторы 96 В (8 x 12В)

Размеры и масса для стандартных ИБП (корпус TOWER):

Pro-Vision Black M1000 P – (мощность: 1000 ВА / 900 Вт)

Габариты ШхГхВ, мм:	144×336×214 (стандарт); 144×414×214 (расширенный); 144×336×214 (LT)
Габариты в упаковке ШхГхВ, мм:	232×417×318 (стандарт); 231×492×316 (расширенный); 232×417×318 (LT)
Вес нетто/брутто, кг:	9.5/10.5 (стандарт); 13.0/14.2 (расширенный); 6.0/7.0 (LT)

Pro-Vision Black M2000 P – (мощность: 2000 ВА / 1800 Вт)

Габариты ШхГхВ, мм:	191×418×335 (стандарт); 191×418×335 (расширенный); 191×418×335 (LT)
Габариты в упаковке ШхГхВ, мм:	318×533×471 (стандарт); 318×533×471 (расширенный); 318×533×471 (LT)
Вес нетто/брутто, кг:	18.0/19.5 (стандарт); 25.7/27.4 (расширенный); 10.5/12.0 (LT)

Pro-Vision Black M3000 P – (мощность: 3000 ВА / 2700 Вт)

Габариты ШхГхВ, мм:	191×418×335 (стандарт); 191×464×335 (расширенный); 191×418×335 (LT)
Габариты в упаковке ШхГхВ, мм:	318×533×471 (стандарт); 320×573×471 (расширенный); 318×533×471 (LT)
Вес нетто/брутто, кг:	27.25/29.0 (стандарт); 32.0/34.0 (расширенный); 11.0/12.5 (LT)

Размеры и масса для стоечных ИБП
(корпус RT):

Pro-Vision Black M1000 P – (мощность: 1000 ВА / 900 Вт)

Габариты ШхГхВ, мм:	440x468x88 (2U) (стандарт);
	440x468x88 (2U) (расширенный);
	440x468x88 (2U) (LT)
Габариты в упаковке ШхГхВ, мм:	545x592x198 (стандарт);
	545x592x198 (расширенный);
	545x592x198 (LT)
Вес нетто/брутто, кг:	12.26/15.78 (стандарт);
	13.78/17.30 (расширенный);
	7.58/11.10 (LT)

Pro-Vision Black M2000 P – (мощность: 2000 ВА / 1800 Вт)

Габариты ШхГхВ, мм:	440x658x88 (2U) (стандарт);
	440x658x88 (2U) (расширенный);
	440x468x88 (2U) (LT)
Габариты в упаковке ШхГхВ, мм:	545x782x198 (стандарт);
	545x782x198 (расширенный);
	545x592x198 (LT)
Вес нетто/брутто, кг:	22.73/26.63 (стандарт);
	25.86/29.76 (расширенный);
	9.66/13.18 (LT)

Pro-Vision Black M3000 P – (мощность: 3000 ВА / 2700 Вт)

Габариты ШхГхВ, мм:	440x658x88 (2U) (стандарт);
	ИБП: 440x468x88 (2U) +
	АКБ: 440x440x88 (2U) (расширенный);
	440x658x88 (2U) (LT)
Габариты в упаковке ШхГхВ, мм:	545x782x198 (стандарт);
	ИБП: 545x592x198 +
	АКБ: 590x580x200 (расширенный);
	545x592x198 (LT)
Вес нетто/брутто, кг:	29.26/33.16 (стандарт);
	9.45/12.97 (расширенный);
	10.04/13.56 (LT)

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	