

Источники бесперебойного питания Power-Vision 3F 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	

Источники бесперебойного питания Power-Vision 3F



ИБП Power-Vision 3F

Power-Vision 3F

Источники бесперебойного питания

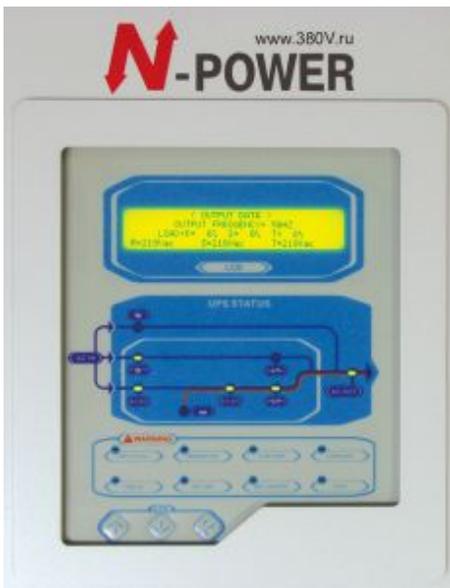
N-Power. 10 кВА ... 60 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения и 100% гальванической развязкой вход/выход, включая цепи Bypass. Трехфазные источники бесперебойного питания. Единственно возможное решение для защиты нагрузки, требующей не только бесперебойного питания, но и максимальной помехозащищенности. Идеальная защита для вычислительной техники, медицинского и лабораторного оборудования, высокоточных измерительных комплексов.

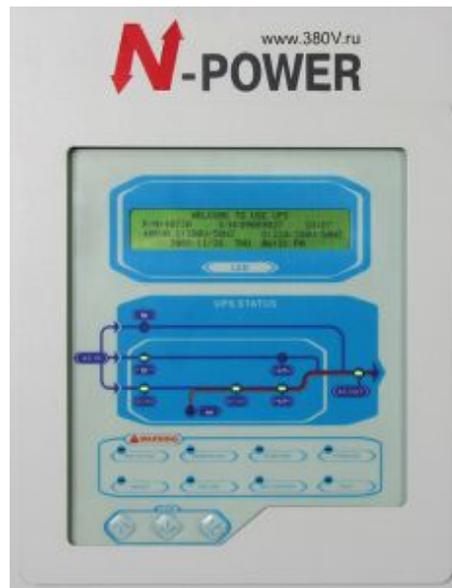
10 кВА / 8 кВт (3ф / 3ф)
20 кВА / 16 кВт (3ф / 3ф)
30 кВА / 24 кВт (3ф / 3ф)

40 кВА / 32 кВт (3ф / 3ф)
50 кВА / 40 кВт (3ф / 3ф)
60 кВА / 48 кВт (3ф / 3ф)

Источники бесперебойного питания (ИБП / UPS) Power-Vision 3F построены по схеме On-Line с двойным преобразованием напряжения и выходным изолирующим трансформатором. Они отличаются полной гальванической развязкой нагрузки от входных силовых цепей, в том числе и при работе в режиме Bypass.



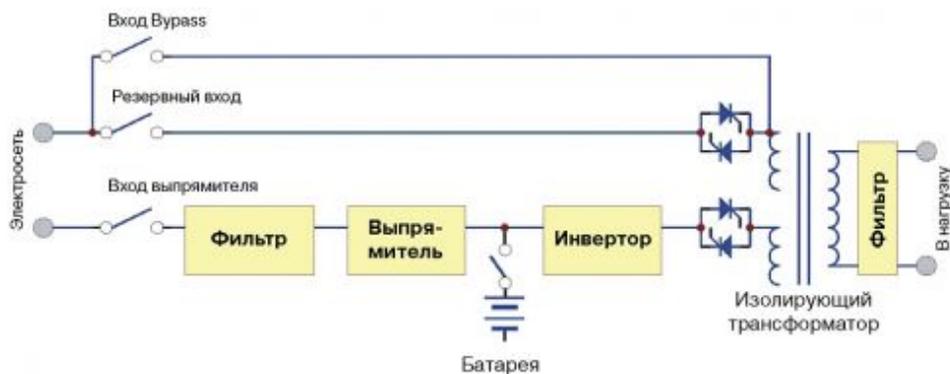
Передняя панель ИБП с ЖК-дисплеем и управляющими клавишами



Мнемо-схема со светодиодами и предупреждающими сообщениями

Основные технические особенности:

- Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения.
- Полная гальваническая развязка между выходом и входом, а также выходом и резервной линией Bypass.
- Достигается с помощью выходного изолирующего трансформатора специальной конструкции.
- Повышает защищенность нагрузки от помех по нейтральному проводу и позволяет применять раздельное заземление на входе и выходе.
- Возможные варианты исполнения с любым международным стандартом по Uвх. и Uвых. (208 В, 220 В, 380 В, 400 В, 415 В, 460 В, треугольник или звезда).
- Высокая перегрузочная способность.



Структурная схема ИБП PowerVision 3F

- Синусоидальная форма Uвых.
- Функция «холодного старта». UPS может быть включен в батарейном режиме работы без подачи Uвх.
- Возможность работы в экономичном режиме для уменьшения потребления электроэнергии при параметрах сетевого напряжения близких к идеальным.
- На передней панели ИБП — управляющая клавиатура с ЖК-дисплеем и светодиодными индикаторами.
- Возможность параллельной работы для резервирования или масштабирования.
- Удачная компоновка UPS: малая площадь занимаемой поверхности (550 мм × 800 мм) позволяет экономить полезное пространство аппаратного помещения.



ИБП PowerVision 3F 40 кВА



Плата пользовательского интерфейса

Общие параметры моделей Power-Vision 3F: 10 кВА, 20 кВА, 30 кВА, 40 кВА, 50 кВА, 60 кВА

Вход

Номинальное напряжение, В:	220 В Δ, 380 В Δ, 460 В Δ, 208 В Y, 380 В Y, 400 В Y, 415 В Y
Диапазон изменения входного напряжения, В:	±20% (без перехода на батареи) свыше ±20% (по специальному заказу)
Частота, Гц:	50 / 60 ±7%
Выходной коэф. мощности:	0.8
Возможные исполнения:	Δ — «треугольник»: 3 фазы без нейтрали, заземление Y — «звезда»: 3 фазы, нейтраль, заземление

Выход

Напряжение, В:	220 В Δ, 380 В Δ, 460 В Δ, 208 В Y, 380 В Y, 400 В Y, 415 В Y
Точность стабилизации:	±1%
Частота, Гц:	50 / 60 ±0.1%
Пределы измен. частоты, Гц:	45 ... 55 / 55 ... 65
Форма вых. напряжения:	Синусоида
Коэффициент гармонических искажений:	Менее 2% (при линейной нагрузке)

Батареи

Тип батарей:	Свинцово-кислотные необслуживаемые
Число элементов:	29 × 12 В = 348 В
Диапазон напряжений, В:	295 ... 410

Защита

Перегрузочная способность:	до 110% — постоянно, 110–125% — 15 мин 125–150% — 10 мин, свыше 150% — 60 с
От короткого замыкания:	Выпрямитель, инвертор, линия Bypass
Гальваническая развязка:	Между входом и выходом, между входом Bypass и выходом
Дополнительная защита:	От электромагнитных помех; грозозащита; от перенапряжения

Панель управления

Управление:	Микропроцессорное управление и контроль
ЖК-дисплей:	Алфавитно-цифровой (4 строки × 40 символов), зуммер
Индикация, сигнализация:	43 светодиода (все основные состояния UPS)
Управление:	6 кнопок на панели управления

Удаленный мониторинг

Коммуникационный порт:	RS232, RS485, «сухие» контакты (8 сигналов)
------------------------	---

Механические параметры и окружающая среда

Габариты (Ш × Г × В), мм:	550 × 800 × 1600
Акустический шум, дБА:	< 65 (на расстоянии 1 м)
Рабочая температура:	0 ... 40°C
Влажность:	0 ... 90% (при отсутствии конденсата)
Высота над уровнем моря:	< 1500 м (без ухудшения теплообмена)

Модель: 10 кВА

Мощность, кВА / кВт: 10 / 8

Батареи

Максимальный ток заряда, А: 5

Механические параметры и окружающая среда

Вес (без батарей), кг: 270

Макс. рассеиваемая мощность,
кВт: 0.65

Модель: 50 кВА

Мощность, кВА / кВт: 50 / 40

Батареи

Максимальный ток заряда, А: 25

Механические параметры и окружающая среда

Вес (без батарей), кг: 550

Макс. рассеиваемая мощность,
кВт: 3

Модель: 20 кВА

Мощность, кВА / кВт: 20 / 16

Батареи

Максимальный ток заряда, А: 10

Механические параметры и окружающая среда

Вес (без батарей), кг: 300

Макс. рассеиваемая мощность,
кВт: 1.3

Модель: 60 кВА

Мощность, кВА / кВт: 60 / 48

Батареи

Максимальный ток заряда, А: 30

Механические параметры и окружающая среда

Вес (без батарей), кг: 680

Макс. рассеиваемая мощность,
кВт: 3.5

Модель: 30 кВА

Мощность, кВА / кВт: 30 / 24

Батареи

Максимальный ток заряда, А: 15

Механические параметры и окружающая среда

Вес (без батарей), кг: 400

Макс. рассеиваемая мощность,
кВт: 1.9

Модель: 40 кВА

Мощность, кВА / кВт: 40 / 32

Батареи

Максимальный ток заряда, А: 20

Механические параметры и окружающая среда

Вес (без батарей), кг: 480

Макс. рассеиваемая мощность,
кВт: 2.6

Технические характеристики Power-Vision 3F

Модель	10 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА	50 кВА	60 кВА
Мощность, кВА / кВт	10 / 8	20 / 16	30 / 24	40 / 32	50 / 40	60 / 48
Вход						
Номинальное напряжение, В	220 В Δ, 380 В Δ, 460 В Δ, 208 В Y, 380 В Y, 400 В Y, 415 В Y					
Диапазон изменения входного напряжения, В	±20% (без перехода на батареи) свыше ±20% (по специальному заказу)					
Частота, Гц	50 / 60 ±7%					
Выходной коэф. мощности	0.8					
Возможные исполнения	Δ — «треугольник»: 3 фазы без нейтрали, заземление Y — «звезда»: 3 фазы, нейтраль, заземление					
Выход						
Напряжение, В	220 В Δ, 380 В Δ, 460 В Δ, 208 В Y, 380 В Y, 400 В Y, 415 В Y					
Точность стабилизации	±1%					
Частота, Гц	50 / 60 ±0.1%					
Пределы измен. частоты, Гц	45 ... 55 / 55 ... 65					
Форма вых. напряжения	Синусоида					
Коэффициент гармонических искажений	Менее 2% (при линейной нагрузке)					
Батареи						
Тип батарей	Свинцово-кислотные необслуживаемые					
Число элементов	29 × 12 В = 348 В					
Диапазон напряжений, В	295 ... 410					
Максимальный ток заряда, А	5	10	15	20	25	30
Защита						
Перегрузочная способность	до 110% — постоянно, 110–125% — 15 мин 125–150% — 10 мин, свыше 150% — 60 с					
От короткого замыкания	Выпрямитель, инвертор, линия Bypass					
Гальваническая развязка	Между входом и выходом, между входом Bypass и выходом					
Дополнительная защита	От электромагнитных помех; грозозащита; от перенапряжения					
Панель управления						
Управление	Микропроцессорное управление и контроль					
ЖК-дисплей	Алфавитно-цифровой (4 строки × 40 символов), зуммер					
Индикация, сигнализация	43 светодиода (все основные состояния UPS)					
Управление	6 кнопок на панели управления					

Удаленный мониторинг						
Коммуникационный порт	RS232, RS485, «сухие» контакты (8 сигналов)					
Механические параметры и окружающая среда						
Габариты (Ш × Г × В), мм	550 × 800 × 1600					
Вес (без батарей), кг	270	300	400	480	550	680
Акустический шум, дБА	< 65 (на расстоянии 1 м)					
Рабочая температура	0 ... 40°C					
Влажность	0 ... 90% (при отсутствии конденсата)					
Высота над уровнем моря	< 1500 м (без ухудшения теплообмена)					
Макс. рассеиваемая мощность, кВт	0.65	1.3	1.9	2.6	3	3.5

Перечень готовых типовых решений ИБП Power-Vision 3F + батарейный комплект

Модель ИБП	Батарейный комплект	Время резервирования при 100% нагрузке
Power-Vision 3F 10 кВА / 8 кВт	1 x BC1200-29-27-S	31 мин
	1 x BC1200-29-35-S	43 мин
	1 x BC1200-29-40-S	56 мин
	1 x BC1200-29-55-S	105 мин
	1 x BC1800-29-70-S	146 мин
	1 x BC1955-29-70-S	146 мин
	1 x BC1800-29-100-S	180 мин
	1 x BC1955-29-100-S	180 мин
Power-Vision 3F 20 кВА / 16 кВт	1 x BC1200-29-27-S	12 мин
	1 x BC1200-29-35-S	15 мин
	1 x BC1200-29-40-S	20 мин
	1 x BC1200-29-55-S	37 мин
	1 x BC1800-29-70-S	50 мин
	1 x BC1955-29-70-S	50 мин
	1 x BC1800-29-100-S	90 мин
	1 x BC1955-29-100-S	90 мин

Power-Vision 3F 40 кВА / 32 кВт	1 x BC1200-29-40-S	5 мин
	1 x BC1200-29-55-S	12 мин
	1 x BC1800-29-70-S	17 мин
	1 x BC1955-29-70-S	17 мин
	1 x BC1800-29-100-S	29 мин
	1 x BC1955-29-100-S	29 мин
	2 x BC1800-29-70-S	51 мин
	2 x BC1955-29-70-S	51 мин
	2 x BC1800-29-100-S	90 мин
	2 x BC1955-29-100-S	90 мин
Power-Vision 3F 50 кВА / 40 кВт	1 x BC1200-29-40-S	3 мин
	1 x BC1200-29-55-S	8 мин
	1 x BC1800-29-70-S	11 мин
	1 x BC1955-29-70-S	11 мин
	1 x BC1800-29-100-S	22 мин
	1 x BC1955-29-100-S	22 мин
	2 x BC1800-29-70-S	37 мин
	2 x BC1955-29-70-S	37 мин
	2 x BC1800-29-100-S	56 мин
	2 x BC1955-29-100-S	56 мин

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	