

380V.RU





Дорогие Заказчики и Партнеры!

Представляем Вам наш новый корпоративный каталог «Системы бесперебойного электропитания N-Power — 2012/2013».

Российско-итальянская компания N-Power («Эн-Пауэр») — ведущий производитель и поставщик систем бесперебойного электропитания и климатических установок, в том числе:

- Источников бесперебойного питания (ИБП) малой, средней и большой мощности
- Стабилизаторов напряжения
- Энергосберегающих контроллеров для систем уличного освещения
- Дизель-генераторных установок (ДГУ)
- Систем прецизионного кондиционирования для дата-центров

Обладая многолетним опытом работы, мы предлагаем наилучшее оборудование, оптимальные решения по защите электропитания критичных объектов, а также качественное сервисное обслуживание.

Приглашаем дилеров и региональных партнеров к сотрудничеству!

Благодарим всех клиентов N-Power!

С уважением.

Александр Лоза

(Генеральный директор)



ИБП. рф Стабилизатор.рф

СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ (каталог 2012-2013)

Источники бесперебойного питания (ИБП) малой мощности Для защиты следующего оборудования:

- Персональных компьютеров Рабочих станций Файловых серверов
- Телекоммуникационных устройств Офисного оборудования
- Систем видеонаблюдения и охранно-пожарных сигнализаций
- Газовых котлов и циркуляционных насосов систем отопления коттеджей
- Прочих инженерных систем

• Рекомендации по выбору блоков бесперебойного питания
• Сферы применения моделей UPS N-Power (таблица) 4
• Выбор модели UPS по сфере применения (таблица)
• Серия Smart-Vision Prime (425 BA 1000 BA) 7
• Серия Mega-Vision
• Серия Mega-Vision ERT
• Серия Pro-Vision Black
• Серия Pro-Vision Black M (1 кВА 10 кВА)
• Серия Power-Vision
• Серия Power-Vision Black (4 кВА 10 кВА)
• Серия Power-Vision Black 3/1 (10 кВА 20 кВА)
• Серия Power-Vision 3F
• UPSmart_RUS (программное обеспечение)
• UPSilon 2000 (программное обеспечение)
• Сетевые SNMP/HTTP-адаптеры

Источники бесперебойного питания (ИБП/UPS) большой мощности

Для централизованной защиты следующих объектов:

- Дата-центров Офисов и офисных центров Административных зданий
- Гостиничных и культурно-развлекательных комплексов
- Медицинского оборудования Заводов и отдельных технологических линий
- Аэропортов Прочей критичной нагрузки различных объектов

	The state of the s	
•	Рекомендации по выбору	51
•	Сферы применения моделей UPS N-Power (таблица)	52
•	Выбор модели UPS по сфере применения (таблица)	52
•	Серия N-Power Evo	55
•	Перечень типовых решений (ИБП N-Power Evo + батарейный комплект)	55



Стабилизаторы напряжения
Для защиты следующих объектов от нестабильности сетевого напряжения:
• Сверхмощные регулируемые автотрансформаторы
Дизель-генераторные установки (ДГУ/ДЭС) серии MegaFull Для защиты различных объектов при долговременных авариях сетевого электропитания или работы в качестве постоянного источника напряжения • Краткий обзор моделей 124 • ДГУ серии MegaFull FX (9 кВА 21 кВА) 125 • ДГУ серии MegaFull B,C, S, SS (30 кВА 650 кВА) 126 • ДГУ серии MegaFull GX (30 кВА 650 кВА) 130 • ДГУ серии MegaFull (730 кВА 2000 кВА) 132 • Микропроцессорная панель управления 134 • Аксессуары 136
Батарейные комплекты для ИБП, аккумуляторы, шкафы137• Краткий обзор типов138• Батарейные комплекты 33 x 27 x 55 Aч в кабинете BC1200140• Батарейные комплекты 33 x 70 x 100 Aч в кабинете BC1800141• Батарейные комплекты 33 x 70 x 100 Aч в кабинете BC1955143• Батарейные комплекты 40 x 70 x 100 Aч в кабинете BC1800145• Батарейные комплекты 29 x 27 x 55 Aч в кабинете BC1200146• Батарейные комплекты 29 x 70 x 100 Aч в кабинете BC1800147• Батарейные комплекты 29 x 70 x 100 Aч в кабинете BC1955148
Энергосберегающие контроллеры
Регуляторы светового потока для систем освещения
• Энергосберегающие контроллеры Power-Lux
Услуги сервисного центра N-Power
Загородный дом и бесперебойное электропитание
О компании N-Power 163 Наши проекты 165





ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Компания Эн-Пауэр – известный производитель источников бесперебойного питания (ИБП/UPS) для домашнего, офисного и промышленного применения с торговой маркой N-Power.



Рекомендации по выбору блоков бесперебойного питания

Блоки бесперебойного питания. N-Power. 300 BA ... 8 МВА по типам, моделям, мощности и сферам применения. Представленные таблицы отражают многолетний опыт работы компании N-Power и содержат перечень большинства известных нам случаев использования ИБП.

Компания Эн-Пауэр – известный производитель источников бесперебойного питания (ИБП) для домашнего, офисного и промышленного применения с торговой маркой N-Power. В настоящее время широкое распространение получила вычислительная и др. техника, критичная к внезапным авариям в электросети. Поэтому бесперебойному питанию уделяется большое внимание.

Широкий модельный ряд способен удовлетворить все многообразие существующих потребностей. Каждый источник бесперебойного питания разработан с использованием новейших технологий и отличаются улучшенными характеристиками, высокой надежностью, эргономичным дизайном и доступной ценой. Номенклатура изделий постоянно пополняется новыми модификациями.

Об источниках бесперебойного питания написано множество статей. Условно их можно разделить на несколько ценовых групп: экономичные (Smart-Vision Prime), средние (Mega-Vision, Pro-Vision Black) и «хай-энд» (Power-Vision, Power-Vision Black, Power-Vision 3F).

При оснащении офисов или зданий инженерной техникой бесперебойному питанию необходимо уделять особое внимание. Модели с большим временем резервирования Mega-Vision 1000 LT и Pro-Vision Black 1000 LT идеально подходят для защиты оборудования охранно-пожарных сигнализаций, видеонаблюдения, а также газовых котлов систем отопнения индивидуального частного жилья. Бесперебойное питание – это неотъемлемая часть повседневной жизни.



ИБП малой мощности



Сферы применения моделей UPS N-Power

Серия	Модель	Сфера применения
Smart-Vision Prime	425, 625 VA	Защита домашних ПК, офисных рабочих станций. «Умный» ИБП с множе- ством дополнительных функций.
Smart-Vision Prime	825, 1000 VA	Защита нескольких ПК, «продвинутых» рабочих станций с множеством периферийных устройств. Защита единичного ПК на длительное время. «Умный» ИБП с множеством функций.
Mega-Vision	1, 2, 3, 6, 10 κBA	Для защиты файловых серверов и другого вычислительного оборудования. Для любой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к качеству напряжения, его форме и требующей плавного переключения в автономный режим и обратно без переходных процессов.
Mega-Vision LT	1, 2, 3, 6, 10 кВА LT	Для защиты файловых серверов и прочего оборудования с большим време- нем автономии. Для устройств охранно-пожарных сигнализаций, видеона- блюдения, газовых котлов систем отопления коттеджей при долговремен- ных пропаданиях напряжения.
Mega-Vision 3/1	10, 15, 20	Модификация с трехфазным входом и однофазным выходом. Для защиты однофазной нагрузки при питании от трехфазной сети. Сфера применения: защита вычислительного оборудования небольшого офиса, защита серверного помещения и др.
Mega-Vision ERT	1, 2, 3, 6, 10 кВА ERT	ERT (Empire Rack Tower) – универсальное исполнение для монтажа в промышленные стойки Rack-Mount или установки в вертикальном положении на подставках. Идеальное решение для защиты серверного и телекоммуникационного оборудования в промышленных стойках Rack Mount.
Mega-Vision ERT LT	1, 2, 3, 6, 10 кВА ERT LT	То же, что и Mega-Vision ERT, но для подключения внешних батарейных комплектов, установленных на отдельной полке. Идеальное решение для защиты серверного и телекоммуникационного оборудования в промышленных стойках Rack Mount. Для автономной защиты в течение длительного времени.
Pro-Vision Black Pro-Vision Black M	1, 2, 3 кВА	Для защиты файловых серверов и другого вычислительного оборудования. Для любой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к качеству напряжения, его форме и требующей плавного переключения в автономный режим и обратно без переходных процессов.
Pro-Vision Black LT Pro-Vision Black M LT	1, 2, 3 кВА LT	Для защиты файловых серверов и др. вычислительного оборудования с большим временем автономии. Для устройств охранно-пожарных сигнали- заций и видеонаблюдения. Идеально подходит для защиты газовых котлов систем отопления индивидуального частного жилья при долговременных отключениях электроэнергии.
Power-Vision	4, 6, 8, 10 κBA	Для защиты вычислительного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций, а также любой другой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к бесперебойности электропитания, качеству напряжения и его форме.
Power-Vision LT	4, 6, 8, 10 κBA LT	Для подключения внешних батарейных комплектов и большого времени автономной работы. Для защиты вычислительного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций, а также любой другой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к бесперебойности электропитания, качеству напряжения и его форме.
Power-Vision Black	4, 6 кВА	Для подключения внешних батарейных комплектов и большого времени автономной работы. Новая более современная модификация серии Power-Vision, пришедшая ей на смену с 2011. Для защиты вычислительного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций, а также любой другой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к бесперебойности электропитания, качеству напряжения и его форме.
Power-Vision Black LT	4, 6, 8, 10 кВА LT	Для подключения внешних батарейных комплектов и большого времени автономной работы. Новая более современная модификация серии Power-Vision, пришедшая ей на смену с 2011. Для защиты вычислительного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций, а также любой другой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к бесперебойности электропитания, качеству напряжения и его форме.
Power-Vision 3F	10, 20, 30, 40, 50, 60 кВА	Для защиты вычислительного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций, медицинского, научного и лабораторного оборудования, а также любой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к качеству напряжения и его форме. Имеет 100% гальваническую развязку вход/выход, включая вход Вураss.





Выбор модели UPS по сфере применения

высор модели от отно офере применения						
Сфера применения	Мощность, кВА	Рекомендуемые модели UPS				
Вычислительная техника						
Персональные компьютеры Рабочие станции	0.4 1	Smart-Vision Prime 425, 825, 1000 Mega-Vision 1 кВА Pro-Vision Black 1 кВА Pro-Vision Black M 1 кВА				
Файловые серверы	1 6	Mega-Vision 1, 2, 3 кBA Pro-Vision Black 1, 2, 3 кBA Pro-Vision Black M 1, 2, 3 кBA Power-Vision 4, 6 кBA Power-Vision Black 4, 6 кBA				
Вычислительные залы	3 30	Mega-Vision 3, 6, 10, 20 kBA Power-Vision 4, 6, 8, 10 kBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 kBA Power-Vision 3F 20, 30 kBA N-Power Evo 20, 30 kBA				
Дата-центры Центры обработки данных (ЦОД)	20 1000	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 кВА				
Телекоммуникации						
Телекоммуникационные центры Центры обработки данных (ЦОД) Навигационные оборудование: ЖД, морское, авиа Базовые станции сотовой связи Телецентры, радиостанции	20 1000	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 кВА				
Жилой дом – коттедж						
Газовые котлы Циркуляционные насосы системы отопления Система водоснабжения Холодильники Охранно-пожарные сигнализации Устройства видеонаблюдения Автоматические ворота Гаражные ворота Зимние сады, аквариумы	1 10	Mega-Vision 1, 2, 3 kBA LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 kBA LT Pro-Vision Black M 1, 2, 3 kBA LT Power-Vision 4, 6, 8, 10 kBA LT Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 kBA LT				
Телевизор Домашний кинотеатр Музыкальные центры	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 kBA LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 kBA LT Pro-Vision Black M 1, 2, 3 kBA LT				
Аварийное освещение	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 кBA LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кBA LT Pro-Vision Black M 1, 2, 3 кBA LT				
Персональный компьютер Компьютерная периферия	0.4 1	Smart-Vision Prime 425, 825, 1000 Mega-Vision 1 kBA Pro-Vision Black 1 kBA Pro-Vision Black M 1 kBA				
Централизованная защита всего здания	4 40	Mega-Vision 6, 10, 15, 20 кBA Power-Vision 4, 6, 8, 10 кBA LT Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кBA LT Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40 кBA N-Power Evo 20, 30, 40 кBA				
Офисные здания						
Рабочие станции	0.4 1	Smart-Vision Prime 425, 825, 1000 Mega-Vision 1 κBA Pro-Vision Black 1 κBA Pro-Vision Black M 1 κBA				
Серверные помещения	1 10	Mega-Vision 1, 2, 3, 6, 10 kBA Mega-Vision ERT 1, 2, 3, 6, 10 kBA Pro-Vision Black 1, 2, 3 kBA Pro-Vision Black M 1, 2, 3 kBA Power-Vision 4, 6, 10 kBA Power-Vision Black 4, 6, 10 kBA				



5

продолжение гаолиц					
Сфера применения	Мощность, кВА	Рекомендуемые модели UPS			
Коммуникационные интернет-устройства Сетевое оборудование ЛВС Офисная АТС, телефоны, факс	1 6	Mega-Vision 1, 2, 3 кBA Mega-Vision ERT 1, 2, 3 кBA Pro-Vision Black 1, 2, 3 кBA Pro-Vision Black M 1, 2, 3 кBA Power-Vision 4, 6 кBA Power-Vision Black 4, 6 кBA			
Системы кондиционирования	4 60	Power-Vision 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 кBA N-Power Evo 20, 30, 40 кBA			
Охранно-пожарные сигнализации Устройства видеонаблюдения	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 кВА LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кВА LT Pro-Vision Black M 1, 2, 3 кВА LT			
Лифты	20 100	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 кВА			
Централизованная защита всего здания	20 300	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300 kBA			
Медицина	•				
Операционные комнаты Реанимационные отделения Диагностическое оборудование (КТ, МРТ, УЗИ и др.)	20 300	Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 kBA N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300 kBA			
Аварийное освещение	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 kBA LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 kBA LT Pro-Vision Black M 1, 2, 3 kBA LT			
Климатическое оборудование	4 60	Power-Vision 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 кBA N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60 кBA			
Производственные помещения					
Станки с программным управлением Производственные линии Промышленные роботы Конвейеры Цеха Диспетчерские центры Вычислительные залы	20 1000	Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 кВА N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 кВА			
Климатические системы Отопительные системы Системы вентиляции	4 100	Power-Vision 4, 6, 8, 10 kBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 kBA Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 kBA N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 kBA			
Аварийное освещение	1 10	Power-Vision 4, 6, 8, 10 kBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 kBA			
Разное					
Охранно-пожарные сигнализации Системы видеонаблюдения Газовые котлы Насосы	1 3	Mega-Vision 1 LT, 2 LT, 3 LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кBA LT Pro-Vision Black M 1, 2, 3 кBA LT			
Аварийное освещение	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 кBA LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кBA LT Pro-Vision Black M 1, 2, 3 кBA LT			
Банки	20 1000	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1;000 кВА			
Магазины: кассовые аппараты	1	Mega-Vision 1 κBA Pro-Vision Black 1 κBA Pro-Vision Black M 1 κBA			
Магазины: холодильные установки	4 10	Power-Vision 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кBA			
Бензоколонки	4 10	Mega-Vision 6, 10, 15, 20 кВА Power-Vision 4, 6, 8, 10 кВА Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кВА			





(Line-Interactive)

Smart-Vision Prime™

Где купить: список магазинов на www.ИБП.рф

 SVP-425:
 425 BA / 240 BT

 SVP-625:
 625 BA / 360 BT

 SVP-825:
 825 BA / 480 BT

 SVP-1000:
 1000 BA / 600 BT

Идеальная защита компьютеров

Smart-Vision Prime. Источники бесперебойного питания. N-Power. 425 BA ... 1000 BA

Маломощные, однофазные, линейно-интерактивные (Line-Interactive), экономичные.

Идеальная защита для персональных компьютеров и рабочих станций.

Источники бесперебойного питания (ИБП UPS) серии Smart-Vision Prime – одни из лучших устройств для защиты ПК. Они идеально сочетают эргономичный дизайн и превосходные технические характеристики. Их отличительная особенность – максимальное количество полезных функций за разумную стоимость.

К преимуществам серии Smart-Vision Prime относятся эргономичный дизайн, широкий модельный ряд, линейно-интерактивная схема, коммуникационный USB-порт, мощная аккумуляторная батарея, дополнительный коммуникационный фильтр, а также русскоязычная программа UPSmart_RUS (в комплекте поставки).

UPS данной серии предназначены для надежной защиты одного или нескольких персональных компьютеров или рабочих станций, но могут с успехом применяться и для работы с другим офисным оборудованием соответствующей мощности (см. таблицу).

Производимые модели SVP-425, SVP-625, SVP-825 и SVP-1000 имеют мощность 425 ВА, 625 ВА, 825 ВА и 1000 ВА соответственно. Представленная ниже таблица наглядно демонстрирует, в каких случаях какие модели необходимо использовать.



Удобная упаковка с подробным описанием



Упаковочная коробка



Вертикальная установка ИБП





Горизонтальное положение ИБП

USB-порт

Защитный фильтр телефон / модем или ЛВС

Сетевой разъем с защитным предохранителем
Выходные розетки IEC

ИБП (вид сзади)



Высокоэффективный тороидальный трансформатор

Аккумуляторная батарея повышенной емкости

Smart-Vision Prime (внутренняя компоновка)



Высокоэффективный тороидальный трансформатор

ИБП серии Smart-Vision Prime имеют эргономичный дизайн и два возможных положения установки (вертикальное и горизонтальное). Цвет корпуса (темно-серо-синий) идеально сочетается как с домашней, так и строгой офисной обстановкой.

Модель	Мощность	Нагрузка			
SVP-425	425 BA	Простой домашний компьютер			
SVP-625	625 BA	Персональный компьютер (ПК) или рабочая станция средней сложности			
SVP-825	825 BA	ПК или рабочая станция с большим количеством периферийных устройств			
SVP-1000	1000 BA	2 простых или средних компьютера, а также 1 компьютер для получения боль- шего времени автономной работы			

Все модели оснащены популярным в настоящее время коммуникационным USB-портом и укомплектованы программным обеспечением UPS mart_RUS для автоматической «свертки» операционной системы и мониторинга состояния электросети, в том числе и через локальную сеть. Программный интерфейс переведен на русский язык.

Характерные особенности ИБП Smart-Vision Prime

- Сфера применения защита персональных компьютеров и рабочих станций от перебоев в электросети. Возможна защита другого офисного оборудования соответствующей мощности.
- UPS построены по линейно-интерактивной схеме (Line-Interactive).
- Встроенный микропроцессор осуществляет полное управление работой устройства.
- Все модели оснащены коммуникационным USBпортом для работы с ПО мониторинга.
- Аккумуляторная батарея повышенной емкости увеличивает время автономной работы устройства.
- Функция автоматической диагностики.
- Автоматическая регулировка напряжения (AVR) ступенчатая стабилизация входного напряжения при его изменении, осуществляемая без перехода на аккумуляторные батареи (1 ступенька вверх, 1 ступенька вниз).
- Малогабаритный и высокоэффективный тороидальный трансформатор.
- Подавитель высоковольтных импульсов защищает нагрузку от высоковольтных импульсов, грозовых разрядов и коммутационных помех.
- Дополнительный коммуникационный фильтр для защиты телефонных модемов, факсов, сетевых карт от наведенных помех в телефонных линиях и каналах ЛВС.
- Функция энергосбережения (Green Mode) при работе в батарейном режиме на холостом ходу



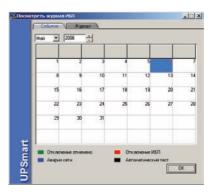
- (без нагрузки) происходит автоматическое отключение ИБП.
- Функция «холодного» старта возможность запуска UPS в батарейном режиме без подключенного входного электропитания.
- Программное обеспечение UPSmart RUS на русском языке (и кабель USB в комплекте) - для автоматической «свертки» и мониторинга состояния электросети.
- Наилучшее соотношение цена/качество максимальное количество полезных функций за разумную стоимость.

Особенности программного обеспечения UPSmart RUS

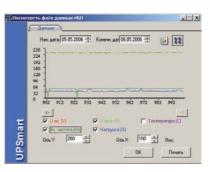
- Автоматическая «свертка» операционной системы при пропадании сетевого электропитания с предварительным сохранением открытых файлов.
- Мониторинг основных параметров входного и выходного напряжения, в том числе напряжения, частоты, нагрузки, емкости батарей и температуры внутри корпуса (не для всех моделей).
- Возможность работы как с локальными ИБП (т.е. подключенными к компьютеру непосредственно с помощью RS232 или USB-порта), так и с удаленными устройствами местной вычислительной сети.
- Возможность рассылки предупредительных сообщений, как с помощью локальной сети, так и электронной почты (e-Mail) или на пейджер.
- Возможность рассылки предупредительных и аварийных сообщений SMS с помощью предоставляемых сотовыми операторами стандартный услуг («SMS через e-Mail»).
- Исторический анализ параметров электросети и системных событий устройства.
- Возможность ручной инициализации и отмены всевозможных системных событий, в том числе принудительной свертки операционной системы, батарейных тестов и др.
- Сохранение и восстановление конфигураций программного обеспечения, настроенного на работу с определенными UPS.
- Программный интерфейс на русском, английском и других языках.



Главный интерфейс пользователя (ПО UPSmart RUS)



Журнал системных событий ИБП (в виде календаря)



Анализ накопленных данных (в виде графиков)



Модель	SVP-425	SVP-625	SVP-825	SVP-1000			
Мощность	425 BA / 240 BT	625 BA / 360 BT	825 BA / 480 BT	1000 BA / 600 BT			
Вход	,	,	,	,			
Напряжение	220 В / 230 В (номинальное значение)						
Диапазон	±25% (без перехода на батареи)						
Частота		50 Гц ±1%, ±2%, ±3% (по выбору)					
Вход							
Детоматическая регулировка напряжения — — — — — — — — — — — — — — — — — — —							
Стабилизация (AVR)		1 ступенька вниз	/ 1 ступенька вверх				
Напряжение	220 B	/ 230 B ±5% (при ра	боте в батарейном р	режиме)			
Частота		50 Гц	(±0.5%)				
Быстродействие		4 мс (типовое вре	емя переключения)				
Разъемы		<u> </u>	· · ·				
Количество	2 4	IEC	4 4	HIEC			
Батареи			-	· · - ·			
Тип	Герме	тичные свинцово-ки	ислотные необслужи				
Емкость	12 В – 4.5 Ач х 1 шт.	12 B – 7.2 Ач х 1 шт.	12 B – 7.2 Ач х 1 шт.	12 B – 9 Ач x 1 шт			
	12 Б – 4.5 АЧХ ТШТ.	12B-7.2A4X TWI.	12 Б – 7.2 АЧХ ТШТ.	12 Б – 9 АЧ Х Т ШТ			
Расчетное время работы в автономном режиме, мин	5	7	5	5			
Время заряда		4 ч (до 90	% емкости)				
Тестирование	Автоматическая ди	агностика при рабо	те UPS				
Защита							
От импульсов		80 Дж (не	менее 2 мс)				
Вход ИБП	Входной	предохранитель и з	ащита от короткого	замыкания			
Автопереключение	Сетевой режим – батарейный режим – сетевой режим						
Перегрузка	Автоматическое отключение при перегрузке свыше 110% (> 60 сек), 130% (&ft 5 сек)						
K3		Автоматическое	е отключение UPS				
Сигнализация							
Батарейный режим	Редкие	звуковые сигналы	С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОТК	лючения			
Разряд батарей			алы (с интервалом 1				
Перегрузка			звуковой сигнал				
Окружающая среда		Пспрерывный	звуковой сиппал				
Высота		Ло 5000 м цэг	д уровнем моря				
			ндуется 20 25°C)				
Температура							
Влажность		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	з конденсата)				
Звуковой шум		< 40 дЕ	5 (на 1 м)				
Фильтрация Подавление шума	R	соответствии с СЕ (EN 50091) и FCC Cla	ss B			
Подавление шума	В.	<u>`</u>	вии с IEEE 587				
Комплектация		2 0001801011	D O ILLE OUT				
Фильтр		R J₋11	RJ-45				
Интерфейс			-порт				
· ·			· ·				
Green Mode	Автоматическое отключение при отсутствии нагрузки						
Стандартная	ПО UPS	mart_ноѕ, кабель U	SB, вых. кабель, рук	оводство			
Габариты		200	10.075				
ВхШхГ(мм)		202 x 1	10 x 275				
Bec							
Нетто (кг)	4.4	5.3	5.9	6.4			



Mega-Vision™

(On-Line)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Стандартные модели (Tower):

MEV-1000:	1.0 κBA / 0.7	кВт
MEV-2000:	2.0 kBA / 1.4	кВт
MEV-3000:	3.0 kBA / 2.1	кВт
MEV-6000:	6.0 kBA / 4.2	кВт
MEV-10000:	10.0 κBA / 7.0	кВт

С длительным временем резервирования LT (Long Time):

MEV-1000 LT: 1.0 κBA / 0.7 κBτ MEV-2000 LT: 2.0 κBA / 1.4 κBτ 3.0 kBA / 2.1 kBT MEV-3000 LT: 6.0 kBA / 4.2 kBT MEV-6000 LT: MEV-10000 LT: 10.0 κBA / 7.0 κBτ

Трехфазные модели 3ф вход / 1ф выход:

MEV-10000 3/1: 10.0 κBA/ 7.0 κBτ MEV-15000 3/1: 15.0 κBA/ 10.5 κBτ MEV-20000 3/1: 20.0 KBA/ 14.0 KBT

бесперебойного Mega-Vision. Источники питания. N-Power, 1 кВА ... 20 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения. Однофазные и трехфазные.

Для защиты компьютерного оборудования, файловых серверов, вычислительных залов, серверных помещений, телекоммуникационных устройств, офисной техники, музыкальных центров, домашних кинотеатров, газовых котлов, насосов, охранно-пожарных сигнализаций, систем видеонаблюдения и др.

Mega-Vision – это новая серия источников бесперебойного питания (ИБП/UPS), являющаяся дальнейшим развитием хорошо зарекомендовавшей себя в работе серии Master-Vision.

Они построены по схеме On-Line с двойным преобразованием напряжения и выходным напряжением чистой синусоидальной формы. В них используются самые современные схемотехнические решения. Поэтому они обладают превосходными техническими характеристиками, высокой надежностью и приемлемой стоимостью.



ИБП Mega-Vision



ИБП Mega-Vision 1 кВА



ИБП Mega-Vision 2 kBA, 3 kBA



Панель управления, широкий ЖК-дисплей





ИБП Mega-Vision 6, 10 кВА Mega-Vision 10, 15, 20 κBA (3φ/1φ)



ИБП Mega-Vision 6, 10 кВА Mega-Vision 10, 15, 20 κBA (3φ/1φ)



ИБП семейства LT имеют разъемы для подключения внешних батарейных комплектов

Сферой применения ИБП Mega-Vision является защита персональных компьютеров, рабочих станций, файловых серверов, вычислительных залов, серверных помещений, телекоммуникационных устройств, офисной техники, музыкальных центров, домашних кинотеатров, газовых котлов, насосов, бытовой техники коттеджей, охранно-пожарных сигнализаций, систем видеонаблюдения и аварийного освещения, а также любой другой ответственной нагрузки.

Они обладают невероятно широким диапазоном стабилизации входного напряжения (115 ... 300 В) без перехода на батареи, что позволяет стабилизировать входное напряжение без перехода в автономный режим работы. А это существенно продлевает срок службы аккумуляторных батарей.

Следует заметить, что ИБП серии Mega-Vision являются крайне «аккуратными» потребителями электроэнергии. Они не вносят искажений во входную электросеть, потребляемый ими ток является синусоидальным, а входной коэффициент мощности близок к единице (свыше 0.95).

Силовые агрегаты ИБП построены с использованием IGBT (БТИЗ)-транзисторов, а дополнительный коммуникационный SNMP-адаптер позволяет осуществлять дистанционный мониторинг сетевого электропитания через сеть Интернет.

Характерные особенности ИБП Mega-Vision

- On-Line ИБП с двойным преобразованием и выходным напряжением (Ивых.) чистой синусоидальной формы.
- Широкий ЖК-дисплей на передней панели, удобный пользовательский интерфейс.
- Эргономичный дизайн, привлекательный внешний вид, приемлемая цена.
- Голубая полоса (Blue Sky Light) со светодиодной подсветкой на передней панели.
- Многопроцессорная схема управления.
- Силовые преобразователи выполнены на современных IGBT (БТИЗ)-транзисторах.
- Широкий диапазон стабилизации входного напряжения (Uвх.) без перехода на аккумуляторные батареи (115 ... 300 В).
- Предустановленные значение номинального напряжения и частоты (220 В/50 Гц). Возможность установки по запросу 230 / 240 В.
- Встроенная функция «холодного» старта возможность включения ИБП при отсутствии Uвх.
- Функция автоматического самотестирования.
- Двунаправленный коммуникационный интерфейс RS232/USB для работы с компьютером.
- «Интеллектуальное» установочное место для подключения дополнительного SNMP-адаптера.



- Дополнительный SNMP-адаптер для дистанционного управления по локальной сети.
- Низкое энергопотребление и высокий КПД позволяют существенно экономить электроэнергию.
- Низкое тепловыделение при долговременной работе. Регулируемые вентиляторы.
- Входной коэффициент мощности (Power Factor), близкий к единице.
- Высокая надежность и отказоустойчивость устройства при работе в жестких условиях.
- Защита от грозовых разрядов, всплесков напряжения и прочих сетевых неполадок, в том числе аварий городского электропитания.
- Возможность параллельной работы до 3-х блоков (для моделей 6 ... 20 кВА).

Особенности семейства Mega-Vision LT

- Предназначены для сверхбольшого времени работы в автономном режиме.
- Идеальное решение для защиты газовых котлов, охранно-пожарных сигнализаций, систем видеонаблюдения и др. инженерных систем дач. коттеджей и административных зданий.
- Оснащены встроенным зарядным устройством повышенной мощности: 7A x 36B (1 кВА), 9.6A x 96B (2–3 кВА), 4.2A x 240B (6–20 кВА).
- На задней панели установлен разъем (клеммная колодка в моделях 15-20 кВА) для подключения внешних аккумуляторных батарей большой емкости. Поддержка широкого спектра типов аккумуляторов различных фирм-производителей.



ИБП семейства LT имеют разъемы для подключения внешних батарейных комплектов



Стандартные модели Tower оснащены встроенными батареями

Дополнительные аксессуары

- Внешние батарейные блоки для ИБП серии Mega-Vision семейства LT, а также трехфазных модификаций 3/1 на базе стандартных заводских батарейных блоков, или в виде сборных кабинетов (см. раздел «Аккумуляторные батареи для ИБП, кабинеты и стеллажи»).
- Переходник USB to COM (RS232).
- SNMP/HTTP-адаптер для внутренней установки в «интеллектуальный слот».
- Плата «сухих контактов» AS400 для установки в «интеллектуальный слот».
- GPRS-модем для рассылки аварийных SMS и E-Mail сообщений.
- Кабель для синхронизации при параллельной работе устройств.





Mega-Vision 1000 LT (1 кВА) для коттеджных систем отопления с большим временем автономной работы



ИБП семейства LT оснащены зарядным устройством повышенной мощности вместо встроенных аккумуляторов

Время автономной работы Mega-Vision 1000 LT в зависимости от количества батарей и мощности нагрузки, час:мин

Батареи	100 Вт	200 Вт	300 Вт	500 Вт	700 Вт
3 х 27 Ач	7:39	3:35	2:07	1:10	0:46
3 x 42 A4	13:28	6:20	4:09	2:10	1:29
3 x 70 A4	20:35	9:45	6:45	3:58	2:35
3 x 100 Aч	24:06	7:10	9:52	5:40	3:53
2 x 3 x 70 A4	33:22	19:48	15:08	8:48	6:10
2 x 3 x 100 Aч	48:30	28:43	20:01	13:08	9:03

Общие технические характеристики устройств серии Mega-Vision

- Номинальное напряжение: 220 В (для однофазных моделей), 380 В (для трехфазных моделей).
- Допустимый диапазон изменения входного напряжения: 160 ... 300 В (при нагрузке 70–100%); 140 ... 300 В (при нагрузке 50–70%); 115 ... 300 В (при нагрузке до 50%); 176 ... 266 В (для моделей 6–10 KVA); 304 ... 478 В (для трехфазных моделей 10–20 KVA).
- Форма выходного напряжения: чистая синусоида.
- Перегрузочная способность: 105–150% в течение 30 сек. 150% в течение 300 мс.
- Допустимый крест-фактор нагрузки: 3:1.
- Тип аккумуляторных батарей: герметизированные, свинцово-кислотные, необслуживаемые
- Встроенное зарядное устройство: 1–2 А (стандартные модели), 7–9.6 А (для моделей 1–3 KVA LT), 4.2 А (для моделей 6–20 KVA LT), 4.2 А (для трехфазных моделей).
- Время заряда до уровня 90% для стандартных моделей: 5 ч (1–3 KVA), 7 ... 8 ч (6–20 KVA).
- Автоматический Bypass: для всех моделей при перегрузке или выходе из строя ИБП.
- Встроенный ручной Bypass: для моделей 6-20 KVA.
- Панель управления: ЖК-дисплей, индикация состояния ИБП, входного/выходного напряжения, частоты, уровня нагрузки, напряжения батарей, температуры, журнала событий.
- Удаленный мониторинг: через RS232-порт (русифицированное программное обеспечение UPSmart для автоматической свертки и мониторинга); через SNMP-адаптер («интеллектуальное» установочное место).
- Дополнительный фильтр: защита от всплесков (RJ45/RJ11 для сетей стандарта 10 Base-Т или факс-модемов).
- Окружающая среда: температура 0 ... 40°С (рекомендуется 20 ... 25°С), влажность 0-95% (без конденсата).



Модель	MEV-1000	MEV-2000	MEV-3000	MEV-6000	MEV-10000	
Мощность	1.0 / 0.7	2.0 / 1.4	3.0 / 2.1	6.0 / 4.2	10.0 / 7.0	
Вход	,	2.0 /	0.0 / 2	0.072	10.077.0	
Номинальное напряжение / частота						
Допустимый диапазон изменения входного напряжения	140 300	В (при нагрузке	3 (при нагрузке 70 100%) В (при нагрузке 50 70%)		176 276 B	
Входной коэффици-	> 0.95	0 В (при нагрузк > 0	. 97	>= 0.98		
Вход						
Напряжение		220 / 230 B ±2%	6	220 / 2	30 B ±1%	
Частота	Синхронизац	ция с сетью (сет	евой режим), 5) Гц ±0.4% (бата	рейный режим)	
Форма выходного напряжения			Чистая синусо	ıда		
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ / THD)	< 3% (при линейной нагрузке)		линейной		инейной нагр.) пинейной нагр.)	
Перегрузочная спо- собность				0% в течение 30 іме) или откл. (в		
Крест-фактор			3:1			
Разъемы						
Настольное исполнение (Tower)	4 x IEC320	6 x IEC320	3 x IEC320 + клеммы	Клеммна	ая колодка	
Модели MV-1000/200 для подключения наг						
Батареи						
Тип	Ге	рметичные сви	нцово-кислотнь	не необслуживая	емые	
Кол-во х Емкость, Ач	3 x 7.2 (12 B)	8 x 7.2	? (12 B)	20 x 7.2 (12 B)	20 x 9 (12 B)	
Встроенное зарядное устройство		1 A		:	2 A	
Дополнительное зарядное устройство	7 A (для LT) встроенное	9.6 A (для LT) встроенное	4.2 A (для L	Г) встроенное	
Время заряда до уровня 90%, ч	5 (по	сле полного раз	вряда)	7 8 (после п	олного разряда)	
Байпас (Bypass)						
Автоматическое пере- ключение		При перегр	узке или выход	е из строя ИБП		
Диапазон напряжения			176 256 B ±2	0%		
Время переключения		0 мс (<4	мс с инвертора	а на Bypass)		
Панель управления						
ЖК-дисплей				одного напряже ературы, журнал	ения, частоты, па событий и др.	
Звуковая сигнализац	ия					
Батарейный режим		Редкие звуко	вые сигналы (с	интервалом 4 с)	
Перегрузка	Кра	тковременные з	ввуковые сигнал	ıы (два раза в се	екунду)	
Выход из строя		Непре	рывный звуков	ой сигнал		
Удаленный монитори	нг					
Через RS232-порт	Русифициров «свертки» (Server 2003,	Русифицированное программное обеспечение UPSmart для автоматической «свертки» ОС и мониторинга: для Windows (95, NT 4.0, 98 SE, ME, 2K, XP, Server 2003, Vista); Linux (Redhat 7.0–7.3 или Mandrake 8.2); Novell (4.x, 5.1)				
Через «интеллекту- альное» установочное место	1. SNMP/HTTP-адаптер: дистанционное управление электропитанием через SNMP-менеджер или Web-браузер. Поддержка GPRS-модема 2. Адаптер «сухие контакты» AS400					
Защита			, .,			
Защита по входу	Защита от и	мпульсов (защит	ные варисторы)	EMI-фильтр, зац	цитный автомат	



Дополнительный фильтр

RJ45 для сетей стандарта 10 Base-T или факс-модемов

(защита от всплесков)

Продолжение таблицы (однофазные модели)

Модель	MEV-1000	MEV-2000	MEV-3000	MEV-6000	MEV-10000			
Окружающая среда	Окружающая среда							
Температура		0 40°C	(рекомендуетс	я 20 25°C)				
Влажность	0 95% (без конденсата) 20 90% (без конденсата			ез конденсата)				
Звуковой шум (на 1 м)) < 45 дБ < 50 дБ < 55 дБ			55 дБ				
Bec								
С батареями	13.3	32	32.2	84	93			
/ без батарей, кг	7.0 (LT)	15.0 (LT)	15.5 (LT)	35.0 (LT)	38.0 (LT)			
Габариты								
Настольное исполнение (Tower), $\mathbb{H} \times \Gamma \times \mathbb{B}$ (мм)	145 x 400 x 220	195 x 455 x 330		30 260 x 570 x 717				

Технические характеристики Mega-Vision (трехфазные модели)

Модель	MEV-10000 3/1	MEV-15000 3/1	MEV-20000 3/1			
Мощность	10.0 / 7.0	15.0 / 10.5	20.0 / 14.0			
Вход						
Номинальное напряжение / частота	380 В / 50 Гц $\pm 8\%$ (3Р4W – 3 фазы, 4 провода)					
Допустимый диапазон изменения входного напряжения	304 478 B					
Входной коэффициент мощности	>	0.95 (при полной нагруз	ке)			
Защита по входу	Защита от импу.	льсов (защитные варисто защитный автомат	рры), ЕМІ-фильтр,			
Вход						
Напряжение		220 B / 230 B / 240 B ±1%	6			
Частота	Синхронизация с се	гью (сетевой режим), 50 I режим)	Гц ±0.1% (батарейный			
Форма выходного напря- жения	Чистая синусоида					
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ / THD)	< 2% (при линейной нагрузке)					
Крест-фактор	3:1					
Батареи						
Тип	Герметизированные, свинцово-кислотные, необслуживаемые					
Кол-во х Емкость, Ач	20 x 36-200 (240 В) в	зависимости от необходиг	мого времени резерва			
Встроенное зарядное устройство		4.2 A				
Мониторинг						
ЖК-дисплей	ЖК-дисплей Индикация состояния ИБП, входного / выходного напряжения, частоты, уровня нагрузки, напряжения батарей, температуры, журнала событий и др.					
Через «интеллектуальный слот»	ПО UPSmart_RUS для автоматической «свертки» ОС и мониторинга SNMP/HTTP-адаптер с поддержкой GPRS-модема, адаптер «сухие контакты» AS400					
Вес и габариты						
Вес без батарей, кг	41 52 52					
Габариты (Ш x Г x В), мм	260 x 570 x 717					



Mega-Vision ERT™

(On-Line)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Модели ERT (Enhanced Rack Tower):

MEV-1000 ERT	1.0 кВА / 0.7 кВт
MEV-2000 ERT	2.0 кВА / 1.4 кВт
MEV-3000 ERT	3.0 кВА / 2.1 кВт
MEV-6000 ERT	6.0 кВА / 4.2 кВт
MEV-10000 ERT	10.0 кВА / 7.0 кВт

Модели с длительным временем резервирования LT (Long Time):

1.0 кВА / 0.7 кВт
2.0 кВА / 1.4 кВт
3.0 кВА / 2.1 кВт
6.0 кВА / 4.2 кВт
10.0 кВА / 7.0 кВт

Mega-Vision ERT. Источники бесперебойного питания. N-Power. 1 кВА ... 10 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения. Rack Tower. Однофазные. Идеальная защита компьютерного оборудования, файловых серверов, вычислительных залов, серверных помещений, телекоммуникационных устройств. Для монтажа в промышленные стойки или настольного использования. С поворотным экраном.

Меда-Vision ERT – это новая серия источников бесперебойного питания (ИБП/UPS), выполненных в конвертируемом универсальном исполнении ERT (Empire Rack Tower). Предназначены для работы на рабочем столе в вертикальном положении (Tower) или монтажа в промышленные стойки (Rack Mount).

ИБП Mega-Vision ERT построены по схеме On-Line с двойным преобразованием напряжения и выходным напряжением чистой синусоидальной формы. Они обладают превосходными техническими характеристиками, высокой надежностью и приемлемой стоимостью.

Основной сферой применения ИБП Mega-Vision ERT является защита оборудования промышленных стоек Rack Mount, в том числе вычислительной техники, файловых серверов, телекоммуникационных устройств, а также любой другой ответственной нагрузки.



ИБП Mega-Vision ERT



Mega-Vision 1000 ERT (2U) со встроенными батареями 1000/2000/3000 ERT LT (2U) без батарей



Mega–Vision 2000/3000 ERT (2U + 2U) UPS + идущая в комплекте стандартная батарея



Панель управления с возможностью поворота на 90°





Mega-Vision 6000/10000 ERT (3U + 3U) UPS + стандартная батарея



Mega-Vision 6000/10000 ERT LT (3U)



Дополнительные внешние батарейные блоки MEV1ERT (36B, 2U), MEV23ERT (96B, 2U)

ИБП данной серии обладают широким диапазоном стабилизации входного напряжения (115 ... 300 В) без перехода на батареи, что позволяет стабилизировать входное напряжение без перехода в автономный режим работы, что в свою очередь продлевает срок службы аккумуляторных батарей.

ИБП серии Mega-Vision ERT являются крайне «аккуратными» потребителями электроэнергии. Они не вносят искажений во входную электросеть, потребляемый ими ток является синусоидальным, а входной коэффициент мощности близок к единице (свыше 0.95).

Силовые агрегаты ИБП построены с использованием IGBT (БТИЗ)-транзисторов, а дополнительный коммуникационный SNMP-адаптер позволяет осуществлять дистанционный мониторинг сетевого электропитания через сеть Интернет.

Характерные особенности ИБП Mega-Vision ERT

- On-Line ИБП с двойным преобразованием и выходным напряжением (Ивых.) чистой синусоидальной формы.
- Широкий ЖК-дисплей на передней панели, удобный пользовательский интерфейс. Может поворачиваться на 90° в зависимости от положения ИБП.
- Очень компактны по своим габаритам: 1 кВА

(2U), 2-3 kBA (2U + 2U бат.), 6-10 kBA (3U + 3U бат.).

- Выпускаются как в стандартном исполнении (ERT) со встроенными аккумуляторами, так и для работы с внешними батареями и длительной автономии (ERT LT).
- Эргономичный дизайн, привлекательный внешний вид, приемлемая цена.
- Многопроцессорная схема управления.
- Силовые преобразователи выполнены на современных IGBT (БТИЗ)-транзисторах.
- Широкий диапазон стабилизации входного напряжения (Uвх.) без перехода на аккумуляторные батареи (115 ... 300 В).
- Предустановленные значение номинального напряжения и частоты (220 В/50 Гц).
 Возможность установки по запросу 230/240 В.
- Встроенная функция «холодного» старта возможность включения ИБП при отсутствии Uвх.
- Функция автоматического самотестирования.
- Двунаправленный коммуникационный интерфейс RS232 для работы с компьютером.
- Программное обеспечение UPSmart_RUS в комплекте поставки для контроля, управления и мониторинга ИБП, свертки ОС.
- «Интеллектуальное» установочное место для подключения дополнительного SNMP-адаптера.
- Дополнительный SNMP-адаптер для дистанционного управления по локальной сети.
- Низкое энергопотребление и высокий КПД позволяют существенно экономить электроэнергию.
- Низкое тепловыделение при долговременной работе. Регулируемые вентиляторы.
- Входной коэффициент мощности (Power Factor), близкий к единице.
- Высокая надежность и отказоустойчивость устройства при работе в жестких условиях.
- Защита от грозовых разрядов, всплесков напряжения и прочих сетевых неполадок, в том числе аварий городского электропитания.
- Возможность параллельной работы до 3-х блоков (для моделей 6 ... 10 кВА).
- Стандартная комплектация: подставка для вертикальной установки, силовые кабели, кронштейны для крепления в стойку Rack Mount, батарейный кабель (для моделей LT), ПО мониторинга UPSmart_RUS (диск, кабель RS232), инструкция пользователя.



Mega-Vision 1000 ERT LT. Время автономной работы в зависимости от количества батарей и мощности нагрузки, час:мин

Батареи	100 Вт	200 Вт	300 Вт	500 Вт	700 Вт
3 х 27 Ач	7:39	3:35	2:07	1:10	0:46
3 x 42 A4	13:28	6:20	4:09	2:10	1:29
3 х 70 Ач	20:35	9:45	6:45	3:58	2:35
3 х 100 Ач	24:06	7:10	9:52	5:40	3:53
2 x 3 x 70 Aч	33:22	19:48	15:08	8:48	6:10
2 x 3 x 100 Aч	48:30	28:43	20:01	13:08	9:03

Особенности семейства Mega-Vision ERT LT

- Предназначены для сверхбольшого времени работы в автономном режиме.
- Гибкое, экономичное решение для питания промышленных стоек: ИБП с внешними аккумуляторами на отдельной полке или в отдельно стоящем батарейном кабинете.
- Оснащены встроенным зарядным устройством повышенной мощности: 7A x 36B (1 кВА), 9.6A x 96B (2-3 κBA), 4.2A x 240B (6-10 κBA).
- На задней панели установлен разъем для подключения внешних аккумуляторных батарей большой емкости. Поддержка широкого спектра типов аккумуляторов различных фирм-производителей.



Mega-Vision 1000 ERT LT (1 κBA) с большим временем автономной работы и с аккумуляторными батареями на отдельной полке



ИБП семейства LT оснащены зарядным устройством повышенной мощности вместо встроенных аккумуляторов

Дополнительные аксессуары

- Внешние батарейные блоки для ИБП серии Mega-Vision ERT LT комплектуются и рассчитываются исходя из мощности нагрузки и необходимого времени автономной работы. Они могут размещаться как на свободных полках промышленной стойки, так и в отдельно стоящих батарейных кабинетах (см. раздел «Аккумуляторные батареи для ИБП, кабинеты и стеллажи»).
- SNMP/HTTP-адаптер для внутренней установки в «интеллектуальный слот».
- Плата «сухих контактов» AS400 для установки в «интеллектуальный слот».
- GPRS-модем для рассылки аварийных SMS и E-Mail сообщений.
- Кабель для синхронизации при параллельной работе устройств.

SNMP/HTTP-адаптер

ИБП серии Mega-Vision ERT имеют «интеллектуальное» установочное место для подключения дополнительного SNMP-адаптера. С его помощью можно производить управление работой ИБП, а также дистанционный мониторинг электропитания, находясь в любой точке мира, имея доступ к сети Интернет. В комплекте с ИБП поставляется программное обеспечение UPS-Smart RUS (см. описание в разделе «Программное обеспечение UPS-Smart RUS») и специальный коммуникационный кабель RS232.

IGBT (БТИЗ)-транзисторы

В ИБП серии Mega-Vision используются самые современные схемотехнические решения. В частности применение IGBT (БТИЗ)-транзисторов позволяет достичь идеальной чистоты формы выходного напряжения, повышенной перегрузочной способности, а также возможности быстрой реакции и адаптации к изменениям в нагрузке.

Функция параллельной работы

ИБП серии Mega-Vision ERT 6 ... 10 кВА обладают возможностью параллельного подключения до 3 одноранговых модулей для масштабирования или аппаратного резервирования.



Модель	1000 ERT	2000 ERT	3000 ERT	6000 ERT	10000 ERT	
Мощность	1.0 / 0.7	2.0 / 1.4	3.0 / 2.1	6.0 / 4.2	10.0 / 7.0	
Вход		<u>'</u>	<u>'</u>			
Номинальное напря- жение / частота			220 В / 50 Гц ±	8%		
Допустимый диапазон изменения входного напряжения	140 300	В (при нагрузке В (при нагрузке 0 В (при нагруз	176 .	176 276 B		
Входной коэффици- ент мощности	> 0.95	> (). 97	>=	0.98	
Вход						
Напряжение		220 / 230 B ±29	6	220 / 2	30 B ±1%	
Частота	Синхронизац	ция с сетью (сет	евой режим), 5	0 Гц ±0.4% (бата	 ірейный режим)	
Форма выходного напряжения			Чистая синусо	ида		
Коэффициент нели- нейных искажений (КНИ / THD)	< 3% (при линейной нагрузке)		и линейной рузке		инейной нагр.) линейной нагр.)	
Перегрузочная спо- собность				0% в течение 30 име) или откл. (в		
Крест-фактор			3:1			
Разъемы						
Исполнение ERT	4 x IEC320	4 x IEC320	4 x IEC320	Клеммн	ая колодка	
5атареи						
Тип		рметичные сви	нцово-кислотны	ые необслуживаемые		
Кол-во х Емкость, Ач	3 x 7.2 (12 B)	8 x 7.2	2 (12 B)	20 x 7.2 (12 B) 20 x 9 (12 B)		
Встроенное зарядное устройство		1 A		2 A		
Дополнительное зарядное устройство	7 A (для LT) встроенное	9.6 A (для LT) встроенное		4.2 A (для LT) встроенное		
Время заряда до уровня 90%, ч	5 (по	сле полного ра	зряда)	7 8 (после п	олного разряда)	
Байпас (Bypass)						
Автоматическое пере- ключение	При перегрузке или выходе из строя ИБП					
Диапазон напряжения		176 256 B ±20%				
Время переключения		0 мс (<4	мс с инвертора	а на Bypass)		
Панель управления						
ЖК-дисплей	Индикация уровня нагруз	состояния ИБГ зки, напряжени	1, входного / вы: я батарей, темп	ходного напряже ературы, журнал	ения, частоты, па событий и др.	
Звуковая сигнализац	ия					
Батарейный режим		Редкие звуко	вые сигналы (с	интервалом 4 с)	
Перегрузка	Kpa	тковременные :	звуковые сигнал	пы (два раза в се	экунду)	
Выход из строя	Непрерывный звуковой сигнал					
Удаленный мониторинг						
Через RS232-порт	Русифицированное программное обеспечение UPSmart для автоматической «свертки» ОС и мониторинга: для Windows (95, NT 4.0, 98 SE, ME, 2K, XP, Server 2003, Vista); Linux (Redhat 7.0–7.3 или Mandrake 8.2); Novell (4.x, 5.1)					
Через «интеллекту- альное» установочное место	SNMP/HTTP-адаптер: дистанционное управление электропитанием через SNMP-менеджер или Web-браузер. Поддержка GPRS-модема 2. Адаптер «сухие контакты» AS400					
Защита		2. Адап	ср «сухие конта	4K1DI″ AG4UU		
Защита по входу	331111173 OT IMMENUTICOD (2211111711-10 P2DIACTODALI) EMIL-BARRATO 201111171111111111111111111111111111111					
Дополнительный	Защита от импульсов (защитные варисторы), EMI-фильтр, защитный автомат RJ45 для сетей стандарта 10 Base-Т или факс-модемов					
фильтр	110-		ващита от вспле			



5
ERT
ERT /
Mega-Vision
Технические характеристики

Модель	1000 ERT	2000 ERT	3000 ERT	6000 ERT	10000 ERT			
Окружающая среда								
Температура		0 40°C (рекомендуется 20 25°C)						
Влажность	0 9	95% (без конден	нсата)	20 90% (ნ	ез конденсата)			
Звуковой шум (на 1 м)	< 45 дБ	< 5	0 дБ	< 5	55 дБ			
Bec		,						
Bec (ERT / ERT LT), кг	15 / 8.4	10+24.8 / 11	10.7+24.8 / 11.7	20.9+64.5 / 22	23.1+72.5 / 24			
Габариты								
Габариты (ERT, ERT LT), Ш x Г x В (мм) (UPS + стандартная батарея)	483 x 478 x 88 (2U) -		x 88 (2U) + 3 x 88 (2U)	х 13 (без дополни 483 х 628 х 130 х 13 (с ручным Вур	0 (3U) + 483 x 628 0 (3U) тельных опций) 0 (3U) + 483 x 628 0 (3U) раss и функцией ной работы)			



Pro-Vision Black™

(On-Line)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



ИБП Pro-Vision Black



ИБП Pro-Vision Black 1 кВА



ИБП Pro-Vision Black 1 кВА

Настольные модели (Tower): Pro-Vision Black PVB-1000 1.0 кВА / 0.7 кВт PVB-2000 2.0 кВА / 1.4 кВт PVB-3000 3.0 кВА / 2.1 кВт PVB-6000 6.0 кВА / 4.2 кВт PVB-10000 10.0 кВА / 7.0 кВт

С длительным временем резервирования: Pro-Vision Black LT

PVB-1000 LT	1.0	кВА	/ 0.7	кВт
PVB-2000 LT	2.0	кВА	/ 1.4	кВт
PVB-3000 LT	3.0	кВА	/ 2.1	кВт
PVB-6000 LT	4.0	кВА	/ 4.2	кВт
PVB-10000 LT	10.0	кВА	7.0	кВт

Для монтажа в промышленную стойку (Rack Mount): Pro-Vision Black RM

PVB-1000 RM	1.0	кВА	/ 0.7 kBt
PVB-2000 RM	2.0	кВА	/ 1.4 кВ т
PVB-3000 RM	3.0	кВА	/ 2.1 кВ т
PVB-6000 RM	6.0	кВА	/ 4.2 кВ т

Для монтажа в промышленную стойку (Rack Mount): Pro-Vision Black RM LT

B-1000 RM LT 1.0	кВА / 0.7 кВт
B-2000 RM LT 2.0	кВА / 1.4 кВт
B-3000 RM LT 3.0	кВА / 2.1 кВт
B-6000 RM LT 6.0	кВА / 4.2 кВт

Pro-Vision Black. Источники бесперебойного питания. N-Power. 1 кВА ... 10 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения. Однофазные. Для защиты компьютерного оборудования, файловых серверов, вычислительных залов, телекоммуникационных устройств, офисной техники, музыкальных центров, домашних кинотеатров, газовых котлов, насосов, охранно-пожарных сигнализаций, систем видеонаблюдения и др.

Источники бесперебойного питания (ИБП / UPS) Pro-Vision Black построены по схеме высокочастотного On-Line с двойным преобразованием напряжения. Они являются идеальным решением для централизованной защиты как отдельно стоя-



щих файловых серверов, так и серверных помещений, вычислительных центров, сетевого и телекоммуникационного оборудования.

ИБП данной серии могут надежно защитить инженерное оборудование коттеджей, такое как устройства охраны и видеонаблюдения, системы отопления и водоснабжения, газовые котлы, циркуляционные насосы и др.

Характерные особенности UPS Pro-Vision Black

 Схема высокочастотного On-Line с двойным преобразованием напряжения.

 Широкий диапазон входного напряжения без перехода на батареи (120 ... 300 В – 1-3 кВА, 176 ... 276 – 6-10 кВА).

• Микропроцессорное управление.

 Возможность включения в параллель для резервирования (N+1) или масштабирования выходной мощности для моделей 6 KVA, 10 KVA.

Соединительный кабель с разъемом и наконечниками для подключения

внешних аккумуляторных батарей

- Передовая технология коррекция входного коэффициента мощности (PFC).
- Выходной сигнал идеальной синусоидальной формы (КНИ менее 3%).
- Автоматическое тестирование устройства при включении ИБП.
- Передовая технология управления зарядом аккумуляторных батарей (АВМ) продлевает их срок эксплуатации.
- Функция «холодного» старта. Запуск нагрузки при отключенном входном напряжении.
- Автоматический заряд батарей при отключении ИБП.
- Встроенная защита от кратковременных бросков (импульсов) напряжения мощностью до 1050 Дж.
- Автоматическая защита от выходных перегрузок и коротких замыканий.
- Система автоматического управления скоростью работы вентиляторов.
- Возможность подключения дополнительных внешних батарей.
- Встроенный фильтр для подавления электромагнитных и высокочастотных помех.
- Коммуникационный интерфейс RS-232, коммуникационный кабель в комплекте.
- Программное обеспечение для автоматической «свертки» и мониторинга в комплекте: UPSilon 2000, RUPS 2000.

Модификация LT для работы с внешними батарейными цепочками и большим временем резервирования. Для защиты файловых серверов, устройств видеонаблюдения и газовых котлов отопительных систем коттеджей

Основные сферы применения UPS Pro-Vision Black LT:

 Защита офисного оборудования на длительное время, в том числе: файловых серверов, рабочих станций, телекоммуникационного оборудования, телефонных станций, сетевого оборудования и др.



Pro-Vision Black 1 KVA LT с внешними аккумуляторными батареями

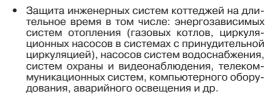




Панель индикации и управления



Pro-Vision Black 1 KVA LT (вид сзади)



Количество внешних аккумуляторных батарей в зависимости от модели ИБП

Модель	1 кВт	2 кВт	3 кВт	6 кВт	10 кВт
Напряжение	3 x 12 B	8 x 12 B	8 x 12 B	20 x 12 B	20 x 12 B
Суммарное напряжение	36 B	96 B	96 B	240 B	240 B

Время автономной работы для модели Pro-Vision Black 1 KVA LT в зависимости от мощности нагрузки, час:мин *

Батареи	100 Вт	200 Вт	300 Вт	500 Вт	700 Вт
3 x 27 Aч	7:39	3:35	2:07	1:10	0:46
3 x 42 A4	13:28	6:20	4:09	2:10	1:29
3 x 70 Aч	20:35	9:42	6:45	3:58	2:35
3 x 100 Ач	24:6	7:10	9:52	5:40	3:53

^{*} Время рассчитано по разрядным характеристикам батарей и может отличаться от реального значения в зависимости от степени заряда батарей, их состояния, температуры в помещении и др. факторов.

- 1. Защита от перегрузки.
- 2. Сетевой вход.
- Фильтр Модем/Телефон/Факс.
- Батарейный разъем.
- Выходные розетки.
- Вентиляторы.
- Интерфейс RS232.
- Слот для SNMP-карты (опция).
- Слот для карты синхронизации (опция).
- 10. Ручной Bypass (опция).
- 11. Входной размыкатель.
- 12. Клеммная колодка.







Pro-Vision Black 10 KVA, 3 KVA, 1 KVA (вид сзади)



Модель Pro-Vision Black	1000	2000	3000	6000	10000		
Мощность	1 кВА 0.7 кВт	2 кВА 1.4 кВт	3 кВА 2.1 кВт	6 кВА 4.2 кВт	10 кВА 7 кВт		
Вход							
Номинальное напряжение / частота	220/230/240 B						
Допустимый диапазон изменения входного напряжения		120 300 В (при 50% нагрузке) 165 300 В (при нагрузке 100%)					
Частота			45.5 54.5 Г	ц			
Входной коэффици- ент мощности			> 0.95				
Вход							
Напряжение		2:	20 / 230 / 240 B				
Частота			50/60 Гц ±0.5	5			
Форма выходного напряжения			Чистая синусои	ида			
Коэффициент нели- нейных искажений (КНИ / THD)			(при линейной н при нелинейной				
кпд			85%				
Перегрузочная спо- собность		переход на Вура отключение чер			в течение 10 мин, гечение 1 мин		
Крест-фактор			3:1				
Защита от короткого замыкания		ИБП отключ	ается, звуковая	сигнализация			
Батареи							
Тип				необслуживаем			
Напряжение	36 B	96	6 B		40 B		
Количество	3 х 12 В / 7 Ач	8 x 12	В / 7 Ач	20 x12 B / 7 Ач	20 х 12 В / 9 Ач		
Время заряда	8 ч (до емкости 90%)						
Встроенное зарядное устройство	1 А (для стандартных моделей)						
Дополнительное зарядное устройство	7.5	А (для моделей	í LT)	5 А (для м	иоделей LT)		
Прочие параметры							
Коммуникационные интерфейсы		RS-232, SN	ІМР-адаптер (до	ополнительно)			
ЖК-дисплей и свето- диодная индикация	Вход, Инвер		тарея, Нагрузка икатор неиспра	а, Батарейный р вности	ежим, Частота,		
Звуковая сигнализа- ция				вой сигнал каж, ал каждую секун			
Неисправность ИБП	Неп	рерывный звук	овой сигнал, гор	оит красный инд	икатор		
Окружающая среда							
Звуковой шум			< 55 дБ				
Температура		0°C 40°C	(рекомендуетс	я 20°C 25°C)			
Влажность		10-	-90% (без конде	енсата)			
Bec							
Нетто, кг	12.3 (стан- дартные модели) 28 (стандартные модели) 86.3 6.5 (модели 13.2 (модели LT)		,	ртные модели) одели LT)			
Упаковочный вес, кг	13.3 (стандартные модели) 7.6 (модели LT)	13.3 (стандартные дартные модели) 93.6 (стандартные модели) 93.6 (стандартные модели) 43.8 (модели Т) 43.8 (модели Т)		ртные модели) одели LT)			
Габариты	,						
Ш хВ хГ (мм)	145 x 215 x 415	190 x 3	30 x 470	260 x 7	730 x 560		
Упаковочные размеры Ш х В х Г (мм)	236 x 316 x 492	337 x 4	82 x 602	355 x 8	315 x 650		



Технические характеристики Pro-Vision Black

Pro-Vision Black M™

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



ИБП Pro-Vision Black M





Вид сзади

- 1 Защита по току
- (входной предохранитель) Входной силовой кабель
- 3 Дополнительный фильтр модем/телефон/факс
- 4 Вход для подключения батареи
- 5 Выходные розетки
- 6 Вентилятор
- 7 Коммуникационный порт RS232
- 9 Слот для установки дополнительных устройств SNMP/USB/AS400

Стандартные модели со встроенными аккумуляторами:

Pro-Vision Black M1000	1	кВА / 0.8 кВт
Pro-Vision Black M2000	2	кВА / 1.6 кВт
Pro-Vision Black M3000	3	кВА / 2.4 кВт
Pro-Vision Black M6000	6	кВА / 4.8 кВт
Pro-Vision Black M10000	10	кВА / 8.0 кВт

Модели с длительным временем резервирования (Long Time)

Pro-Vision Black M1000 LT	1	κBA /	0.8 kB1
Pro-Vision Black M2000 LT	2	κBA /	1.6 kB1
Pro-Vision Black M3000 LT	3	κBA /	2.4 KB1
Pro-Vision Black M6000 LT	6	κBA /	4.8 KB1
Pro-Vision Black M10000 LT	10	κBA /	8.0 κB

Pro-Vision Black M. Источники бесперебойного питания. N-Power. 1 кВА ... 3 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения. Модифицированные. Однофазные. Для защиты персональных компьютеров и рабочих станций, офисных файловых серверов, аппаратных помещений, телекоммуникационных устройств, офисной техники, музыкальных центров, домашних кинотеатров, газовых котлов, охранно-пожарных сигнализаций, систем видеонаблюдения, а также любой другой электронной аппаратуры, требующей качественного непрерывного электропитания.

Серия Pro-Vision Black M являются дальнейшим развитием моделей Pro-Vision Black, одних из самых надежных и отказоустойчивых блоков бесперебойного питания. Она представляет собой новое поколение ИБП со схемой высокочастотного On-Line, двойным преобразованием напряжения и улучшенной технологией цифрового управления (DSP), которая увеличивает производительность блока, улучшает характеристики, повы-

шает надежность, позволяет достичь более высокой точности параметров при минимальных габаритах. ИБП новой серии являются высокопроизводительными маломощными On-Line устройствами, способными удовлетворить любые потребности пользователей, обеспечить надежной защитой офисные файловые серверы, локальные вычислительные сети, рабочие станции, промышленные вычислительные машины, маломощное медицинское оборудование, а также другие высокоточные электронные приборы.



ИБП серии Pro-Vision Black M это идеальное устройство для централизованной защиты корпоративных файловых серверов, высокопроизводительных компьютеров семейства «мэйнфрейм», систем управления локальными вычислительными сетями, компьютерных центров.

Отличительные особенности моделей Pro-Vision Black M

- Выходной коэффициент мощности стал 0.8 против обычного 0.7. Более удобен для работы с большинством видов электрических устройств, отвечает существующим тенденциям.
- Уменьшено напряжение батарейных комплектов и количество подключаемых батарей: $2 \times 12 B = 24 B$ (для моделей 1 кВА), $4 \times 12 B = 48 B$ (для моделей 2 кВА) и $6 \times 12 B = 72 B$ (для моделей 3 кВА).
- Ранее было: 3 x 12 В = 36 В (для моделей 1 кВА), 8 x 12 В = 96 В (для моделей 2, 3 кВА).
- Таким образом, снизилась стоимость минимального комплекта, состоящего из ИБП и аккумуляторных батарей.
- Расширен диапазон входного напряжения до 100-300 В без перехода в автономный режим (140 В при 100% нагрузке).
- Автоматический корректор входного коэффициента мощности. При нелинейной выходной нагрузке входной коэффициент мощности 0.98, коэффициент нелинейных искажений входного тока (THDI) 6%, а коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (THD) 5%. При работе в сетевом режиме КПД инвертора выше 89%, а при работе в батарейном свыше 86%.
- Адаптированная технология цифрового управления (DSP) улучшает производительность, повышает надежность, позволяет достичь высокой точности параметров устройства при его минимальных размерах.
- Гибкость адаптации и конфигурации устройства к потребностям заказчика и техническим особенностям места эксплуатации. Функциональная расширяемость.
- Центральный процессор заменен на процессор нового поколения 2802 DSP с широкими функциональными возможностями и высокой производительностью.
- Силовая плата была модифицирована. Старый тип однослойная печатная плата (unilateral SMD), новый многослойная (dihedral SMD).
- На передней панели установлен широкий ЖК-дисплей. Выходное напряжение может устанавливаться через панель управления.
- Схема управления преобразователя DC-DC была переведена с аналогового режима на цифровой, который является более надежным и эффективным.
- Все модели оснащены схемой автоматического определения рабочей частоты сети 50/60 Гц.
- Добавлена функция экономии электроэнергии (Eco Mode), которая может включаться или отключаться через панель управления и позволяет добиться более высокой эффективности устройства, снизить его энергопотребление.
- Увеличен КПД системы до 95%.
- ИБП оснащен следующими защитными устройствами: защита по превышению параметров входного и выходного напряжения, защита от низкого напряжения, защита от короткого замыкания (КЗ) на выходе, защита от перенапряжения, защита инвертора от перегрева, защита и предупреждение о низком напряжении батарей, защита от перезаряда. Автоматическая схема Вураѕ переключает нагрузку на питание от входного напряжения при перегрузке или неполадках в ИБП, предупреждая об этом специальным сигналом. Функция определения правильности подсоединения фазы и нейтрали информирует в случае ошибки.
- «Холодный» старт и сетевой режим работы. При отсутствии входного напряжения ИБП может быть запущен непосредственно в батарейном режиме работы («холодный» старт). А при наличии входного напряжения ИБП может быть непосредственно включен в сетевой режим работы даже при отсутствии у него аккумуляторных батарей.
- Широкий диапазон входных напряжений и частоты позволяет без труда подключать ИБП Pro-Vision Black M к резервному источнику питания (бензо- и дизель-генераторной установке), выполняя дополнительную функцию стабилизатора нестабильного напряжения.
- Система интеллектуального управления батареей. Трехступенчатая технология заряда аккумуляторов позволяет существенно продлить срок их службы, сокращая расходы на техническое обслуживание. Система автоматического тестирования регулярно проверяет их техническое состояние. Дополнительная защита батарей от перезаряда.



Модель Pro-Vision Black M

1000

2000

3000

6000

10000

Мощность, кВА / кВт	1 / 0.8	2 / 1.6	3 / 2.4	6 / 4.8	10 / 8		
Вход							
Номинальное напря- жение	220 B						
Допустимый диапазон изменения входного напряжения	110 30	110 300 В (при 50% нагрузке), 140 300 В (при нагрузке 100%)					
Номинальная частота		50/60 Гц (а	втоматическое	определение)			
Допустимый диапазон входных частот				Гц ±0.5% для с			
Количество фаз	Однос	фазные модели	. Фаза, нейтрал	ь, защитное заз	емление		
Входной коэффици- ент мощности		≥ 0.98		≥	0.99		
Входной ток (при линейной нагрузке 100%)	4.0 A 8.1 A 12.1 A 24.2 A 40.4						
КНИ тока		< 6%		<	5%		
Допустимый диапазон напряжений на входе Bypass			186 - 252 B				
Выход							
Номинальное напря- жение	208 / 220) / 230 / 240 B (<u>)</u>	устанавливается	я через панель у	правления)		
Коэффициент мощно- сти		0.8					
Точность регулировки напряжения	± 1%						
Постоянная соста- вляющая в выходном напряжении	< 200 MB						
Коэффициент ампли- туды (крест-фактор)	3:1						
Перегрузочная спо- собность	110-150% – переход на Bypass через 1 мин, > 150% – отключение через 200 мс 110-150% – в течение 1 мин, > 150% – в течение 1 мин						
Защита от короткого замыкания		ИБП отключается, звуковая сигнализация					
Коэффициент нели- нейных искажений напряжения (КНИ)	< 3% для	я 100% линейно	й нагрузки, < 5 ⁹	% для нелинейн	ой нагрузки		
Номинальная частота	ı						
В сетевом режиме работы	Выході	ная частота нап	ряжения соотве	етствует частоте	входного		
В батарейном режиме работы			50 / 60 Гц ± 0.2	Гц			
Скорость фазовой синхронизации			≤ 1 Гц / с				
Время переключения	между режим	ами работы					
Из сетевого режима в батарейный	0 мс (без переходных процессов)						
Из батарейного режима в сетевой	0 мс (без переходных процессов)						
Из сетевого режима в Bypass		< 4 MC		<	0 мс		
Из режима Bypass в сетевой режим		< 4 мс		<	0 мс		
Из сетевого режима в экономичный режим ECO mode		< 10 мс		< 1	10 мс		
Эффективность (КПД) системы при 100%	≥ 90% ≥ 92%						
нагрузке							



Модель Pro-Vision Black	1000	2000	3000	6000	10000		
_	105-150% – 30 с, переход на Bypass, вкл. 105-130% – 10 мин, перехо Вураss, вкл. сигнализаци						
Перегрузочная спо- собность инвертора	> 150% - 300	Сигнализации) мс, переход на сигнализации	130-150% – 1	мин, переход на сигнализации			
Батареи							
Тип	Герме	Герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые, 12 В					
Напряжение	24 B	48 B	72 B	168 B	168 B		
Количество х напря- жение / емкость	2 х 12 В / 9 Ач	4 x 12 B / 9 Ач	6 х 12 В / 9 Ач	14 x 12 B / 9 Ач	14 х 12 В / 9 Ач		
Время заряда		8	ч (до емкости 9	90%)			
Напряжение зарядно- го устройства	27.5 ± 0.5 B	55 ± 0.6 B	82.5 ± 0.9 B	193.7 ± 0.9 B	193.7 ± 0.9 B		
Метод заряда		Tpexc ⁻	гупенчатый мет	од заряда			
Время перезаряда	5 ч до 90% е	мкости (для ста	ндартных модел батарей (для L		ости от емкости		
Диапазон входного напряжения питания зарядного устройства			80 - 300 B				
Зарядный ток	1 А (для ст	андартных мод ;	елей); 6 А (для і расширения до	моделей LT) с во 12 A	озможностью		
Прочие параметры							
Защитные устройства	Защита от перегрева; тестирование работы вентиляторов Защита от неправильного подключения фазы и нейтралу; защита от короткого замыкания на выходе						
Автоматические фун- кции управления	Отключение при разряде батарей, холодный старт, включение при возобновлении подачи входного напряжения						
Коммуникационные возможности	Анализ стату	RS232, SNMP-адаптер, USB, ПО мониторинга Анализ статуса ИБП: система вкл./выкл., мониторинг текущего состояния, сохранение истории					
Дисплей		Широкий ЖК-д	исплей, светод	иодная индикац	ия		
Окружающая среда							
Звуковой шум		< 50 дБ		< !	55 дБ		
Рабочая температура / температура хранения		0°0	C - 40°C / -25°C	- 55°C			
Влажность		20 -	- 90% (без конде	енсата)			
Высота над уровнем моря	0 - 1500 ค	и без ухудшени:	я, свыше 1500 м мощности	при уменьшені	ии выходной		
Bec							
Нетто, кг	10.0 6.0 (LT)	20.0 12.0 (LT)	24.0 12.5 (LT)		75.0 одели LT)		
Упаковочный вес, кг	11.1 21.3 25.3 93.6 (стандартные 7.0 (LT) 13.3 (LT) 25.3 13.8 (LT) 42.8 (модели						
Габариты							
Ш хВ хГ (мм)	144 x 357 x 215	190 x 4	39 x 341		0 (стандартные) 55 (модели LT)		
Упаковочные размеры Ш х В х Г (мм)	225 x 440 x 310 230 x 445 x 315 (LT)	310 360 x 650 x 795 (стандартні 360 x 650 x 550 x 462 360 x 650 x 550 x 650 x 540 (модели L					
	313 (L1)						



Технические характеристики Pro-Vision Black M

Power-Vision™

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



ИБП Power-Vision



ИБП Power-Vision 4 KVA



ИБП Power-Vision 6 KVA

Power-Vision: 4 κBA / 3.2 κBτ (1φ/1φ)

 Power-Vision:
 6 κΒΑ / 4.8 κΒτ (1φ/1φ, 3φ/1φ)

 Power-Vision:
 8 κΒΑ / 6.4 κΒτ (1φ/1φ, 3φ/1φ)

 Power-Vision:
 10 κΒΑ / 8.0 κΒτ (1φ/1φ, 3φ/1φ)

Power-Vision LT: 4 kBA / 3.2 kBT $(1\phi/1\phi)$ Power-Vision LT: 6 kBA / 4.8 kBT $(1\phi/1\phi)$ Power-Vision LT: 8 kBA / 6.4 kBT $(1\phi/1\phi)$ Power-Vision LT: 10 kBA / 8.0 kBT $(1\phi/1\phi)$

Power-Vision. Источники бесперебойного питания. N-Power. 4 кВА ... 10 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения. Однофазные и трехфазные модели. Для защиты вычислительного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций и другой нагрузки, предъявляющей повышеные требования к бесперебойности электропитания, качеству напряжения и его форме.

Источники бесперебойного питания (ИБП / UPS) серии Power-Vision построены по схеме On-Line с двойным преобразованием напряжения с выходным изолирующим трансформатором и инвертором на IGBT-транзисторах. Выпускаются модификации с 3ф или 1ф входом и 1ф выходом.

Благодаря своим особенностям ИБП данной серии идеально подходят для организации бесперебойного питания нагрузки, чувствительной не только к отключению сети или изменениям параметров входного напряжения, но и к электрическим шумам и импульсам, которые могут вызвать сбои в работе оборудования серверных комнат, телекоммуникационных станций или промышленных систем.

С помощью UPS данной серии можно создавать системы бесперебойного питания с длительным временем автономной работы. Во-первых, они совместимы с дизель-генераторами различных типов. Во-вторых, позволяют подключать дополнительные внешние батарейные блоки (ВОН17, ВОН26) с собственным зарядным устройством,



что обеспечивает их быстрый заряд вне зависимости от суммарной емкости аккумуляторов. В-третьих, выпускаются модели LT без встроенных аккумуляторов, но с зарядным устройством повышенной мощности. Они предназначены для работы с большим количеством внешних аккумуляторов любого типа, в том числе и относительно недорогих, что дает существенный выигрыш в общей стоимости системы.

С помощью UPS данной серии можно создавать системы бесперебойного питания с длительным временем автономной работы. Во-первых, они совместимы с дизель-генераторами различных типов. Во-вторых, позволяют подключать дополнительные внешние батарейные блоки (ВОН17. ВОН26) с собственным зарядным устройством, что обеспечивает их быстрый заряд вне зависимости от суммарной емкости аккумуляторов. В-третьих, выпускаются модели LT без встроенных аккумуляторов, но с зарядным устройством повышенной мощности. Они предназначены для работы с большим количеством внешних аккумуляторов любого типа, в том числе и относительно недорогих, что дает существенный выигрыш в общей стоимости системы.

ИБП данной серии оборудованы органами управления и контроля, вынесенными на лицевую панель устройств. Для индикации состояния системы используется жидкокристаллический дисплей, отображающий в реальном масштабе времени параметры и статус UPS (47 статусных и аварийных сообщений и 22 параметра). Любое изменение состояния агрегата записывается в его буферную память для дальнейшего считывания и анализа при необходимости.

Вся работа ИБП данной серии осуществляется с помощью встроенного микропроцессора. Он контролирует функционирование внутренних узлов устройства, правильность его подключения к электросети, осуществляет периодическое тестирование батарей, управление быстрым гибридным Вураss-переключателем, рассчитанным на трехкратную перегрузку по току.

UPS Power-Vision комплектуются программным обеспечением UPSilon 2000 для автоматической свертки ОС и дистанционного мониторинга. Информационное подключение агрегата может осуществляться через порт RS232 или по сети через SNMP/HTTP-адаптер.



ИБП Power-Vision 10 KVA



Панель управления



Батарея ВОН17



Батарея ВОН17





Встроенное зарядное устройство

Расчетное время автономной работы ИБП Устройства с дополнительными батарейными блоками при полной нагрузке, ч:мин

Модель	Батарейные блоки					
Модель	B0H17	В0Н26	2 x B0H26			
4 кВА	1 : 10	1;30	2:40			
6 кВА	0:42	0;55	1:35			
8 кВА	0:20	0:25	0:42			
10 κBA*	0:08	0:12	0:20			

^{*} Модель Power-Vision 10 кВА поставляется в комплекте с одним внешним батарейным блоком ВОН17 (без встроенного зарядного устройства).

Время автономной работы UPS Power-Vision LT при полной нагрузке и максимальной емкости батарей, ч:мин

Модель	Макс. емкость батарей	Время автономной работы
4 кВА	120 Ач	5:30
6 кВА	120 Ач	3:10
10кВА	120 Ач	1:15



ИБП Power-Vision



ИБП Power-Vision



Модель	4 кВА 6 кВА 8 кВА 10						
Мощность, кВА / кВт	4 / 3.2	6 / 4.8	8 / 6.4	10 / 8			
Вход	7,012 07,110 07,011 107,0						
Номинальное напряжение, В	Для однофазных моделей: 220 / 230 / 240 ±20%; для трехфазных моделей: 380 / 400 / 415 ±20%						
Частота, Гц	50 ±5%						
Исполнение		цнофазных моделе ехфазных моделей					
Вход							
Напряжение, В	220 / 20	220 / 230 / 240 (соответствует входному номиналу), точность стабилизации ±2%					
Частота, Гц		50 ±	0.5%				
Скорость синхронизации	1 Гц/с; при выбе	еге частоты за пре, от собственно	делы 50 Гц ±5% ин эго генератора	вертор работает			
Форма выходного напряжения		Сину	соида				
Коэффициент гармониче- ских искажений			инейной нагрузке, пинейной нагрузке				
Крест-фактор		3:	:1				
Батареи							
Спецификация	16 х 12 В, 7 Ач	16 х 12 В, 17 Ач	16 х 12 В, 17 Ач	16 х 12 В, 17 Ач			
Время работы на батареях при нагрузке 100% / 50%, мин	11 / 24	8 / 18					
Время заряда до уровня 90%, ч			8				
Защита	та						
Перегрузочная способность	120% в течение 30 мин, 150% в течение 30 с						
Короткое замыкание			отключение UPS				
Перегрев			егрева				
Входная цепь		ыкатель с защитой	•				
Ослабление помех, дБА		40 (в диапазоне ча (в диапазоне часто					
Панель управления							
Управление		кропроцессорное у					
ЖК-дисплей	Алф	авитно-цифровой		вола)			
Светодиодная индикация			остояний UPS				
Число кнопок управления		-	8				
Удаленный мониторинг							
Коммуникационный порт			232				
«Сухие» контакты	Нормальная раб	ота / Bypass / Рабо	та от батарей / Ба	тареи разряжены			
Механические параметры і	и окружающая ср	еда					
Габариты (Ш x Г x В), мм	260 x 600 x 700	390 x 680 x 700	390 x 7	90 x 820			
Вес нетто, кг	78	195	240	280			
Вес нетто (для моделей LT), кг	54	130	173	180			
Собственный акустический шум, дБА	< 50	< 55	<	60			
Условия окружающей среды	Температура 0 40°C Влажность 0 90% (при условии отсутствия конденсата)						



Tехнические характеристики Power-Vision

ower-Vision Black™

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



ИБП Power-Vision Black 6 kBA, 10 kBA



ИБП Power-Vision Black 4-6 кВА



ИБП Power-Vision Black 8-10 кВА

PWB 4	4	кВА	/	2.8	кВт	(1φ/1φ)
PWB 6	6	кВА	/	4.2	кВт	(1φ/1φ)
PWB 8	8	кВА	/	5.6	кВт	(1φ/1φ)
PWB 4 LT	4	кВА	/	2.8	кВт	(1φ/1φ)
PWB 6 LT	6	кВА	/	4.2	кВт	(1φ/1φ)
PWB 8 LT	8	кВА	/	5.6	кВт	(1φ/1φ)
PWB 10 LT	10	кВА	/	7.0	кВт	(1φ/1φ)

Power-Vision Black. Источники бесперебойного питания. N-Power. 4 кВА ... 10 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения и изолирующим трансформатором. Однофазные и трехфазные модели. Новая модификация хорошо зарекомендовавшей себя серии Power-Vision. Для защиты вычислительного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций и другой нагрузки, предъявляющей повышенные требования к бесперебойности электропитания, качеству напряжения и его форме.

ИБП серии Power-Vision Black являются дальнейшим развитием хорошо зарекомендовавшей себя в работе серии Power-Vision. Она имеет схему On-Line с двойным преобразованием напряжения и изолирующий трансформатор для гальванической развязки. Предыдущая модификация Power-Vison (классическая) выпускалась с 1998 года и снискала репутацию одного из самых надежных устройств за свою надежность (малое количество случаев выхода из строя). Она была неприхотливой и «неубиваемой», т.е. устойчиво работало как при неполадках в электросети / нагрузке, так и при неправильных действиях со стороны эксплуатирующего персонала.

Разумеется, прогресс не стоит на месте и номенклатура комплектующих изделий за последние 13 лет существенно обновилась, улучшились её характеристики, что, в свою очередь, привело к необходимости внесения конструктивных изменений в устройство. Так появилась модель Power-Vision Black









Внутренняя компоновка





Панель управления



4 кВА



Задняя панель



Изолирующий трансформатор, аккумуляторные батареи снизу в лотке



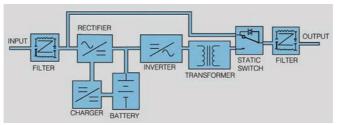
4 кВА



Внутренняя компоновка



Изолирующий трансформатор, аккумуляторные батареи снизу в лотке



Блок-схема ИБП Power-Vision Black



Модель	4 кВА, 4 кВА LT	6 кВА, 6 кВА LT	8 κBA LT	10 κBA LT		
Мощность, кВА / кВт	4 / 2.8	6 / 4.2	8 / 5.6	10 / 7		
Вход						
Номинальное напряжение, В		Для однофазных м	иоделей: 220 ±20%	6		
Частота, Гц		50/60) ±5%			
Выход						
Напряжение, В		220 ±1% точность стабилизации ±2%				
Частота, Гц		50/60	±0.5%			
Форма выходного напряжения		Чистая с	инусоида			
Коэффициент гармониче- ских искажений		Менее 3% при ли	инейной нагрузке			
Коэффициент мощности		0	.8			
Защита от короткого замы- кания	Ограни	чение по току, авт	оматическое отклі	очение		
Работа при перегрузке	Перегрузка 110%-150% в течение 20 с, затем переключение на Вур автоматическое восстановление после нормализации нагрузки					
Батареи						
Тип батарей	Герметич	Герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые				
Напряжение, В	192					
Напряжение заряда, В	220					
Время заряда		8 ч до ур	овня 90%			
Системные особенности						
Схема работы инвертора	Широ	тно-импульсная м	одуляция (ШИМ /	SPWM)		
Перегрузочная способность	1259	% – в течение 1 ми	н, 150% – в течени	1e 1 c		
Выходной коэффициент мощности		0	.8			
Время переключения в авто- номный режим	0 мс - On-Line с режим м	двойным преобра: гновенно с нулевь	вованием переход им временем пере	ит в автономны ключения		
Коэффициент полезного действия (КПД)		Свыш	e 85%			
Управление						
ЖК-дисплей		и работы, входное апряжение батаре внутренняя темп				
Светодиодная индикация	Низкий заряд б	атарей, режимы р Bypass,	аботы: нормальны авария	ый, автономный		
Коммуникационный порт		RS	232			
Функции мониторинга	Измерение м запуск	ощности, отключе самотестировани	ние ИБП, проверка я, файлы автосохр	а статуса ИБП, ранения		
Защита	От короткого замыкания, перегрева, низкого уровня заряда батарей, низкого выходного напряжения, высоковольтных всплесков					
Собственный акустический шум, дБ	< 60 на расстоянии 1 м					
Механические параметры	и окружающая ср	еда				
Габариты (Ш x Г x В), мм	230 x 540 x 570 230 x 540 x 570 305 x 585 x 870					
Вес нетто, кг	102	106	-	-		
Вес нетто (для моделей LT), кг	62	66	100	100		
Температура окружающей среды		0	40°C			



0 ... 95%

2012-2013

Относительная влажность

ИБП.рф

Power-Vision Black 3/1

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Power-Vision B 3/1: 10 κBA / 8.0 κBτ (3φ/1φ) Power-Vision B 3/1: 15 κBA / 12 κBτ (3Φ/1Φ) Power-Vision B 3/1: 20 κBA / 16 κBτ (3Φ/1Φ)

Power-Vision Black 3/1. Источники бесперебойного питания. N-Power. 10 кВА ... 20 кВА Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения, IGBT-выпрямителем, IGBT-инвертором, автоматической коррекцией входного коэффициента мощности, продвинутым цифровым управлением, широким ЖК-дисплеем, статическим Bypass и выходным изолирующим трансформатором. Модели с трехфазным входом и однофазным выходом (3/1). Предназначены для надежной защиты вычислительной техники, файловых серверов, рабочих станций, телекоммуникационного оборудования, компьютерных залов, офисов небольших организаций, а также любой другой критичной нагрузки, предъявляющей повышенные требования к качеству напряжения и форме сигнала.

Продвинутое цифровое управление (DSP)



Power-Vision Black 3/1



Передняя панель управления

Цифровое управление работой инвертора, фазовая синхронизация, управление выпрямителем все это осуществляется встроенным микропроцессором с применением технологии DSP (Digital Signal Processing). В результате ее применения достигается высокая точность выходных параметров блока, высокое быстродействие, облегченное управление и повышенная надежность.

Автоматическая коррекция входного коэффициента мощности, технологии энергосбережения и охраны окружающей среды

Входной коэффициент мощности ИБП выше 0.99. Коэффициент гармонических искажений входного тока (THDI) менее 5%. Таким образом, снижаются поступающие во входную сеть шумы и искажения, повышается эффективность использования напряжения, уменьшаются расходы на подключение блока. Скорость работы вентиляторов регулируется автоматически, что в свою очередь снижает энергопотребление.

VOLTAGE: 50.0Hz 002 % CURRENT: 001 A

FREQ:

MODE: LINE

OUTPUT DATA BATTERY DATA DC LINK DATA





Вид сзади



Power-Vision Black 3/1 10 кВА клеммная колодка для силовых кабелей, автоматы управления

Широкий допустимый диапазон входного напряжения

Широкий диапазон входного напряжения и частоты без перехода ИБП в автономный режим работы позволяет экономить ресурс аккумуляторных батарей, существенно продлевая их срок службы. Это также облегчает стыковку с дизель-генераторной установкой.

Системы последовательного резервирования Hot Standby

ИБП Power-Vision Black 3/1 могут объединяться в последовательные системы для горячего резервирования Hot Standby. Такое соединение модулей возможно благодаря наличию двух раздельных входов (основного и резервного Вураss). Данная схема обеспечивает существенное повышение надежности за счет ничтожно малой вероятности одновременного выхода из строя двух и более устройств.

Встроенный выходной изолирующий трансформатор

Защищает выходную нагрузку от риска проникновения опасного постоянного напряжения аккумуляторных батарей. Эффективно подавляет помехи и остаточное напряжение на нейтральном проводе. Удовлетворяет самым жестким требованиям по обеспечению нулевого потенциала между

выходной нейтралью и земляным проводом. Эффективно устраняет прямое влияние гармонического тока нагрузки на ИБП, повышает надежность инвертора. Использование изолирующего трансформатора является обязательным при использовании ИБП на промышленных предприятиях, а также для любых других применений

Дистанционный мониторинг через локальную сеть

ИБП серии Power-Vision Black 3/1 оснащены стандартным коммуникационным портом RS232 или дополнительным портом RS485, опциональным SNMP-адаптером, а также интерфейсом сухие «контакты». SNMP-адаптер поддерживает TCP/IP-протокол для осуществления дистанционного мониторинга. Это позволяет использовать такие возможности ИБП, как самодиагностика, периодическая отправка команд по локальной сети или электронных писем по е-mail для оповещения и автоматического сохранения файлов и свертки операционных систем при отключении ИБП и др.

Встроенные защитные устройства

ИБП оснащен встроенными системами контроля и защиты входных и выходных параметров блока. Он имеет защиту от перегрузки, от короткого замыкания (КЗ), внутреннего перегрева, от входных высоковольтных импульсов и т.д. Таким образом, ИБП может работать практически при любых условиях.

«Холодный» старт и сетевой режим работы

При отсутствии входного напряжения ИБП может быть запущен непосредственно в батарейном режиме работы. Это называется «холодный» старт. А при наличии входного напряжения ИБП может быть непосредственно включен в сетевой режим работы даже при отсутствии у него аккумуляторных батарей. При длительной работе в аварийном режиме и полном разряде батарей ИБП отключается, а после восстановления входного напряжения автоматически включается.



Модель	10 кВА	15 кВА	20 кВА		
Мощность, кВА / кВт	10 / 0.8	15 / 12	20 / 16		
Принцип работы		реобразованием напр переключатель Bypass			
Кол-во фаз вход/выход	Трехфазны	й вход / однофазный і	зыход (3/1)		
Вход					
Входной коэффициент мощности		> 0.95			
Номинальное напряжение, В		380/400/415 B			
Допустимый входной диапазон, В	210-280 В (при 50% нагрузке), 280-485 В (при 100% нагрузке				
Номинальная частота (допустимый диапазон), Гц		50/60 Гц (40-70 Гц)			
Допустимый диапазон напряжения на входе Bypass, B		±15%			
Коэффициент гармонических искажений входного тока (THDI)		< 5%			
Вход					
Коэффициент мощности		0.8			
Фазовые выходы	L+N-	+G (фаза, нейтраль, зе	емля)		
Номинальное выходное напряжение, В	200/208/220/230/240 B				
Номинальная частота, Гц	50/60 Гц				
Допустимое отклонение частоты, Гц	< ±0.	1 Гц (в батарейном ре	жиме)		
Допустимое отклонение напряжения	< ±2°	% (в установившемся ре:	жиме)		
Выходной коэффициент амплитуды (крест-фактор)		3:1			
Коэффициент гармонических иска- жений	1 070 (при липеиной нагрузке), 1 070 (при нелипеиной нагрузк				
Допустимое отклонение напряжения в динамическом режиме	< ±5% (для линейной нагрузки, при изменении нагрузки 0-50%-100%)				
Длительность переходного процес- са в динамическом режиме, мс		< 40 MC			
Допустимая перегрузка	105%-125% (10	мин), 125%-150% (1 м	иин), >150% (1 с)		
Зарядное устройство					
Плавающее напряжение, В		220 В (постоянное)			
Ток заряда, А		(с возможностью увель			
Защита	Защита по напряже	нию, по току, от корот	кого замыкания (КЗ)		
Батареи	Горькотични во ок		005000000000000000000000000000000000000		
Тип батарей		винцово-кислотные, н			
Количество батарей	16 Шт. х	12 В последовательна	я линеика		
Номинальное напряжение линейки, В		192 B			
Время заряда		8 ч до уровня 90%			
Тревожные сигналы Входное напряжение вышло за пре-	SPAKOBLIO CIATUSE	ы плитольностью 1 с н	и пороргазми 4 с.		
делы	- Звуковые сигналы длительностью 1 с и перерывами 4 с; через 1 мин сигнал отключается				
Низкое напряжение батарей	Непрерывные звуковые сигналы длительностью 1 с и перерывами 4 с				
Перегрузка	Непрерывные звуковые сигналы длительностью 1 с и перерывами 4 с				
Внутренние неполадки	Неп	рерывный звуковой си	ıгнал <u> </u>		
Общие характеристики					
Защитные устройства		грузка, выходное напр пряжение батарей, вн			
КПД системы	Свыше 85	5% при 100% линейно	й нагрузке		



Tехнические характеристики Power-Vision Black 3/1

Модель	10 кВА	15 кВА	20 кВА			
Коммуникационные интерфейсы	RS232, USB (стандартные); RS485, SNMP (дополнительные)					
Рабочая температура	0 40°C					
Относительная влажность	0 95% (без конденсата)					
Звуковой шум	< 60 dB (на расстоянии менее 1 м)					
Защита от импульсных помех	В соответствии со стандартом IEC60664-1					
Электромагнитная совместимость	В соответствии со стандартом GB7260.2-2003					
Габариты (Ш x Г x В), мм	350 x 810 x 1030	400 x 860 x 1150				
Вес нетто, кг	180	220	260			

Облегченный доступ для технического обслуживания

Большой ЖК-дисплей, возможность подключения схемы ручного Bypass, информирования о возможных неисправностях все это облегчает работу обслуживающего персонала, упрощая техническое обслуживание устройства.

Возможность работы в сетевом режиме при отключении одного из фазных напряжений на входе

При исчезновении любого из трех входных фазных напряжений ИБП продолжает работать в нормальном режиме, т.е. обеспечивает питание нагрузки и зарядку батарей от сети (если нагрузка не превышает 50%).

Отсутствие приоритетной фазы в режиме Bypass (полная симметрия по входным фазным напряжениям)

Благодаря входному трехфазному автотрансформатору, в качестве входной резервной линии Вураѕѕ может выступать любое из входных фазных напряжений вашей трехфазной сети. Поэтому отсутствует входная приоритетная фаза при работе в режиме Вураѕѕ, как в обычных стандартных ИБП с 3-фазным входом и 1-фазным выходом. Таким образом устраняется основной недостаток ИБП типа 3ф/1ф.

Дополнительные особенности

- Наличие электронного Bypass
- Наличие автомата ручного Bypass для ремонта и обслуживания
- Наличие двух раздельных входов с собственными защитными автоматами
- Нулевое время переключение Инвертор -> Bypass -> Инвертор
- Встроенный батарейный автомат
- Система аварийного отключения ЕРО



ИБП.рф

Power-Vision 3F™

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

10 κBA / 8 Power-Vision 3 F: **\mathbf{KBT}** $(3\phi/3\phi)$ **20 κBA / 16 κBτ** (3φ/3φ) Power-Vision 3 F: **30 κBA / 24 κBτ** (3φ/3φ) Power-Vision 3 F: Power-Vision 3 F: **40 κBA / 32 κBτ** (3φ/3φ) Power-Vision 3 F: **50 κBA / 40 κBτ** (3φ/3φ) Power-Vision 3 F: **60 κBA / 48 κBτ** (3φ/3φ)

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. 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.

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.

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 специ-



ИБП Power-Vision 3F



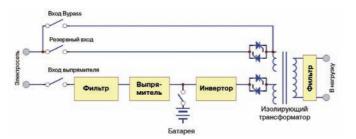
Передняя панель ИБП с ЖК-дисплеем и управляющими клавишами



Мнемо-схема со светодиодами и предупреждающими сообщениями

- альной 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.
- Синусоидальная форма Ивых.
- Функция «холодного старта». UPS может быть включен в батарейном режиме работы без подачи Ивх.
- Возможность работы в экономичном режиме для уменьшения потребления электроэнергии при параметрах сетевого напряжения близких к идеальным.





Структурная схема ИБП Power–Vision 3F







ИБП Power-Vision 3F 40 кВА

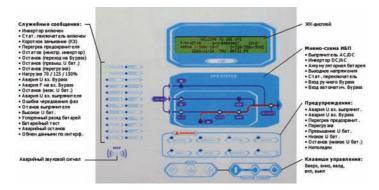
100% гальваническая развязка вход/выход и Bypass/выход

Внутренняя компоновка устройства



Плата пользовательского интерфейса

- 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 Ч 800 мм) позволяет экономить полезное пространство аппаратного помещения.



Передняя панель управления ИБП Power-Vision 3F



Модель	10 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА	50 κBA	60 кВА	
Мощность, кВА / кВт	10 / 8	20 /16	30 / 24	40 / 32	50 / 40	60 /48	
Вход							
Номинальное напряжение, В	220 B Δ,	380 B Δ, 46	60 B Δ, 208	BY, 380 B	Y, 400 BY	415 BY	
Диапазон изменения входного напряжения, В			% (без пере ±20% (по сп				
Частота, Гц			50 / 6	i0 ±7%			
Вход. коэффициент мощности			0	.8			
Возможные исполнения	Δ – «треугольник»: 3 фазы без нейтрали, заземление Y – «звезда»: 3 фазы, нейтраль, заземление					ние	
Выход							
Напряжение, В	220 B Δ, 380 B Δ, 460 B Δ, 208 BY, 380 BY, 400 BY, 415 BY						
Точность стабилизации			±	1%			
Частота, Гц			50 / 60	±0.1%			
Пределы измен. частоты, Гц			45 55	/ 55 65			
Форма вых. напряжения	Синусоида						
Коэффициент гармонических искажений		Мене	е 2% (при л	инейной наг	грузке)		
Батареи							
Тип батарей		Свинцо	во-кислотнь	іе необслуж	иваемые		
Число элементов	29 x 12 B = 348 B						
Диапазон напряжений, В	295 410						
Максимальный ток заряда, А	A 5 10 15 20 25						
Защита							
Перегрузочная способность			– постоянно 0% – 10 мин				
От короткого замыкания		Выпряг	митель, инве	ертор, линия	Bypass		
Гальваническая развязка	Межд	у входом и в	выходом, ме	жду входом	Bypass и вы	іходом	
Дополнительная защита	От элен	стромагнитн	ых помех; гр	озозащита;	от перенап	ряжения	
Панель управления							
Управление		Микропро	цессорное	управление	и контроль		
ЖК-дисплей	Алф	авитно-циф	ровой (4 стр	оки по 40 с	имволов), зу	ммер	
Индикация, сигнализация		43 светоди	иода (все ос	новные сост	гояния UPS)		
Управление		6 кі	нопок на пан	ели управл	ения		
Удаленный мониторинг							
Коммуникационный порт		RS232, RS	485, «сухие:	» контакты (8 сигналов)		
Механические параметры и	окружающа	ая среда					
Габариты (Ш x Г x В), мм			550 x 80	00 x 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 отсутствия конденсата)					
Высота над уровнем моря		< 1500	м (без ухудь	цения тепло	обмена)		
Макс. рассеиваемая мощ- ность, кВт	0.65	1.3	1.9	2.6	3	3.5	



Texнические характеристики Power-Vision 3F

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

1 x BC1200-29-27-S 1 x BC1200-29-35-S 1 x BC1200-29-40-S	31 мин 43 мин 56 мин 105 мин 146 мин 146 мин
	56 мин 105 мин 146 мин
1 x BC1200-29-40-S	105 мин 146 мин
	146 мин
Power-Vision 3F 1 x BC1200-29-55-S	
10 кВА / 8 кВт 1 x BC1800-29-70-S	146 мин
1 x BC1955-29-70-S	
1 x BC1800-29-100-S	180 мин
1 x BC1955-29-100-S	180 мин
1 x BC1200-29-27-S	12 мин
1 x BC1200-29-35-S	15 мин
1 x BC1200-29-40-S	20 мин
Power-Vision 3F 1 x BC1200-29-55-S	37 мин
20 κBA / 16 κBτ 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
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
Power-Vision 3F 1 x BC1800-29-100-S	29 мин
40 кВА / 32 кВт 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
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
Power-Vision 3F 1 x BC1800-29-100-S	22 мин
50 κBA / 40 κBτ 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

Примечание:

Для расчета любых нестандартных конфигураций, отличных от приведенных в таблице обратитесь к специалистам нашей компании





ИБП.рф

ППРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ UPSMART_RUS

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

UPSmart_RUS. Программное обеспечение

Для автоматической свертки и мониторинга электропитания. Русифицированное программное обеспечение UPSmart_RUS предназначено для работы с источниками бесперебойного питания N-Power серий Smart-Vision Prime, Mega-Vision и Mega-Vision ERT, а также для автоматического сохранения приложений и «свертки» операционной системы при долговременной аварии сетевого напряжения. Комплектуется бесплатно

Программное обеспечение UPSmart RUS

- Автоматическая «свертка» операционной системы при пропадании сетевого электропитания с предварительным сохранением открытых файлов.
- Мониторинг основных параметров входного и выходного напряжения, в том числе напряжения, частоты, нагрузки, емкости батарей и температуры внутри корпуса (не для всех моделей).
- Возможность работы как с локальными ИБП (т.е. подключенными к компьютеру непосредственно с помощью RS232 или USB-порта), так и с удаленными устройствами местной вычислительной сети.
- Возможность рассылки предупредительных сообщений, как с помощью локальной сети, так и электронной почты (E-Mail) или на пейджер.
- Возможность рассылки предупредительных и аварийных сообщений SMS с помощью предоставляемых сотовыми операторами стандартный услуг («SMS через e-Mail»).
- Ретроспективный анализ параметров электросети и системных событий устройства.
- Возможность ручной инициализации и отмены всевозможных системных событий, в том числе принудительной свертки операционной системы, батарейных тестов и др.
- Сохранение и восстановление конфигураций программного обеспечения, настроенного на работу с определенными ИБП.
- Программный интерфейс на русском, английском и других языках.
- Поддерживаемые операционные системы (ОС): Windows (95, NT 4.0, 98 SE, ME, 2K, XP, Server 2003, Vista, Win 7); Linux (Redhat 7.0–7.3 или Mandrake 8.2); Novell (4.x, 5.1).



Главный интерфейс пользователя



Предупредительное сообщение при аварии электросети



Системное сообщение при восстановлении электросети





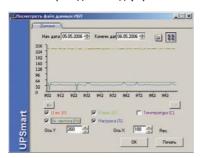
Многоязычный пользовательский интерфейс (включая русский язык). Выбор из 8 возможных европейских и азиатских языков как при установке программы, так и в процессе работы



Возможность редактирования и настройки системных сообщений. Тексты всех системных сообщений, а также способы их рассылки могут быть отредактированы



Журнал системных событий ИБП (в виде календаря)



Анализ накопленных данных о состоянии электросети (в виде графиков). Накопленные данные могут быть представлены в виде графиков для визуального контроля и анализа



Включение функции отправки системных сообщений по E-mail. Позволяет администратору круглосуточно отслеживать системные события и аварии на любом удалении от объекта



Анализ накопленных данных о состоянии электросети (в виде таблицы). Периодическая выборка основных параметров позволяет оценить качество электросети за определенный период



Возможность работы как с локальными, так и с сетевыми ИБП. Расширенные сетевые возможности позволяют сворачивать ОС на рабочих станциях без использования SNMP-адаптеров





ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ UPSILON 2000 / UNIX

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

UPSilon-2000. Программное обеспечение

Для автоматической свертки и мониторинга электропитания источников бесперебойного питания серий Pro-Vision Black, Power-Vision, Power-Vision Black и Power-Vision 3F

Программное обеспечение UPSilon 2000 разработано компанией Mega System Technologies Inc. и применяется для конфигурирования, мониторинга и управления работой ИБП/UPS серий Smart-Vision, Pro-Vision и Power-Vision компании N-Power. Оно автоматически идентифицирует неполадки в электросети и немедленно оповещает обслуживающий персонал о возникших проблемах, а в случае длительного отсутствия сетевого питания производит корректное завершение работы управляющего хост-компьютера с последующим выключением ИБП. ПО UPSilon 2000 поддерживает информационный обмен с UPS как по последовательному интерфейсу через порт RS232, так и по локальной сети через SNMP/HTTP-адаптер.

Основные функции ПО UPSilon

- Отображение текущего состояния ИБП и электросети (уровень входного и выходного напряжения, частота, температура внутри корпуса блока, уровень заряда батарей, потребляемая нагрузкой мощность, режим работы и др.) в числовом и графическом виде.
- Автоматическое обнаружение неполадок в электросети, разряда батарей и выхода UPS из строя.
- Рассылка предупреждений о неполадках по электронной почте или через систему пейджинговой связи.
- Расширенные сетевые возможности. Мониторинг и удаленная «свертка» операционной системы (ОС) при подключении к ИБП, подключенному к одному из ПК локальной сети.
- Корректное завершение работы хост-компьютера с сохранением рабочих файлов и последующим выключением UPS.
- Ведение журнала событий.

Характерные особенности ПО UPSilon

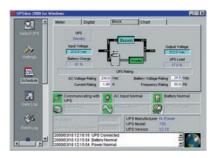
- Поддержка функции Windows NT Service (запуск мониторинга ИБП после загрузки ядра системы Windows NT и до ввода входного пароля).
- Возможность мониторинга удаленного UPS по протоколу TCP/IP или через Интернет.



Главное рабочее окно ПО UPSilon-2000



Анализ параметров электросети

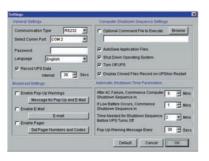


Блок-схема UPS





Анализ параметров электросети



Настройка системы



Журнал системных событий

Автоматическая инициализация процедур самотестирования ИБП по составленному администратором графику.

- Широкие возможности настройки системы пользователем с произвольным выбором времени автоматического включения и выключения UPS, интервалов выдачи предупреждающих сообщений, времени задержки перед инициализацией процедуры shutdown.
- Поддерживаемые протоколы связи с ИБП: MegaTec, Mega[USB], SEC [2400bps], SEC [9600 bps].

Работа ПО UPSilon в вычислительной сети

При работе в вычислительной сети ПО UPSilon транслирует основную информацию о состоянии UPS на сетевые рабочие станции с установленым клиентским ПО ClientMate (или UPSilon), а в случае аварии оповещает пользователей сети о возникших неполадках. Процедура отключения питания нагрузки (shutdown) в этом случае может быть запущена как хост-системой, на которой выполняется ПО UPSilon 2000, так и любым сетевым компьютером с ПО ClientMate.

Функции ПО ClientMate

- Поддержка совместной работы с ПО UPSilon 2000 и SNMP-адаптером.
- Автоматическое обнаружение хост-компьютера в сети.
- Инициализация функций мониторинга и выключения ИБП с рабочей станции.
- Корректное завершение работы операционной системы компьютера с предварительным сохранением рабочих файлов.

Поддерживаемые операционные системы

- Windows 95, 98
- Windows 2000
- Windows NT/ME/XP
- Windows Server 2003, Vista, Win 7
- SUN OS 4.x
- SUN Solaris x86
- SUN Solaris 2.x (SUN OS 5.x)
- HP HP-UX 11.x, 10.x, 9.x, 8.x
- DEC OSF/1 3.x. 4.x
- DEC ULTRIX 4.x

- IBM AIX 4.x, 3.x
- SCO UNIX 5.x. 4.x. 3.x
- SCO XENIX 2.x
- UnixWare 2.x, 7.0
- Linux 2.x
 - SGI IRIX 6.x
- FreeBSD 2.x
- Motorola AIX 4.x
- Novell NetWare 3.1x, 4.x, 5.x





ИБП.рф

СЕТЕВЫЕ SNMP/HTTP-AДАПТЕРЫ

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Сетевые SNMP/HTTP-адаптеры. Для дистанционного управления источниками бесперебойного питания, мониторинга параметров напряжения и нагрузки через локальную вычислительную сеть или интернет.

SNMP/HTTP-адаптеры - это дополнительные платы для непосредственного подключения источников бесперебойного питания серий Меда-Vision, Mega-Vision ERT, Pro-Vision Black, Power-Vision, Power-Vision Black компании N-Power к локальной вычислительной сети с целью их дистанционного управления, а также мониторинга параметров напряжения и нагрузки. Адаптеры выполняют функцию шлюза между блоками бесперебойного питания и маршрутизаторами компьютерной сети. ИБП передают информацию о своем состоянии и принимают управляющие команды через последовательный интерфейс RS232, которые необходимо транслировать в сетевой протокол. Таким образом, SNMP/HTTPадаптер превращает «бесперебойник» в самостоятельный сетевой узел со своим уникальным ІР-адресом, доступ к которому открыт с любой станции компьютерной сети.

Кроме того, адаптеры поддерживает обмен данными по протоколу SNMP, а благодаря встроенному HTTP-серверу позволяют просматривать информацию о состоянии UPS через сеть Internet/Intranet с помощью любого распространенного HTTP-браузера.

Программа функционирования устройств хранится во внутренней энергонезависимой перезаписываемой памяти и может быть обновлена через интерфейс связи с компьютером. Адаптеры питаются постоянным напряжением 12 В.

Сетевой адаптер MEV123 предназначен для работы с блоками бесперебойного питания Mega-Vision мощностью 1-3 кВА.

Сетевой адаптер MEV610 предназначен для работы с блоками бесперебойного питания Mega-Vision мошностью 6-10 кВА.

Сетевые SNMP/HTTP-адаптеры комплектуются программным обеспечением NetAgent, предназначенным для дистанционного управления работой ИБП, а также мониторинга сетевого напряжения. Оно содержит следующие утилиты:



SNMP-HTTP-адаптер



MP/HTTP-адаптер MEV123



Вид сбоку



SNMP/HTTP-адаптер MEV610

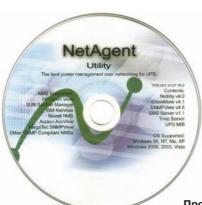




Вид сбоку







- Netility v4.0
- ClientMate v4.0
- SNMPView v4.6
- SMS Server v1.1
- Time Server
- Time Serve
- UPS MIB
- Поддерживаемые ОС: Windows 98, NT, Me, XP, 2000, 2003, Vista, Win 7, Linux, Free BSD и др.

ПО совместимо со следующими SNMP-менеджерами (NMS):

- HP Open View
- SUN SunNet Manager
- IBM Net View
- Novell NMS
- Accton AccView
- MegaTec SNMPView и др.

Поддерживает различные ОС

Характерные особенности адаптера Net Agent

- Возможность конфигурирования устройства через последовательный порт или с помощью HTTP-браузера.
- Поддержка протоколов SNMP, HTTP и Telnet.
- Поддержка программ автоматической свертки для большинства операционных Windowsи Unix-систем.
- Ведение журнала событий и статистики.
- Рассылка предупреждающих сообщений пользователям компьютерной сети и системы пейджинговой связи.

Программное обеспечение





ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Рекомендации по выбору источников бесперебойного питания большой мощности

Источники бесперебойного питания. N-Power. Большой мощности. 20 кВА ... 8 МВА по типам, моделям, мощности и сферам применения. Представленные таблицы отражают многолетний опыт работы компании N-Power и содержат перечень большинства известных нам случаев использования ИБП.

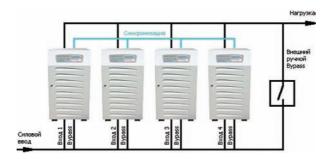
Данный раздел содержит информацию по блокам бесперебойного питания N-Power средней, большой и сверхбольшой мощности. Устройства разработаны с применением новейших технических достижений и отличаются улучшенными характеристиками, высокой надежностью, эргономичным дизайном и доступной ценой. Сервисный центр Эн-Пауэр выполняет полный перечень необходимых работ по их установке и обслуживанию, в том числе пуско-наладку, гарантийное и послегарантийное обслуживание, электромонтажные и строительно-монтажные работы.



N-Power Evo (20 ... 80 кВА)
On-Line с выходным изолирующим трансформатором



N-Power Evo (100 ... 1000 кВА) On-Line с двойным преобразованием, выходным изолирующим трансформатором и внешними батарейными кабинетами



Параллельная система ИБП N-Power Evo (20 ... 1000 кВА): до 8 одноранговых модулей для резервирования N+M или масштабирования





Источники бесперебойного питания N-Power малой мощности (0.3 ... 20 кВА)

Сферы применения моделей UPS N-Power

Серия	Мощность, кВА	Фаз- ность	Сфера применения
	250 1000 кВА	3ф / 3ф	Централизованная защита крупных объектов: аэропортов, заводов, больших офисных центров, медицинских комплексов, жилых кварталов, малых городов и других критичных объектов соответственной мощности. Особенности ИБП: изолирующий трансформатор, новейшие средства дистанционного мониторинга, возможность параллельной работы
N-Power Evo	80 200 κΒΑ	3ф / 3ф	Централизованная защита критичных объектов: дата-центров, вычислительных залов, административных зданий, офисных центров, гостиничных и культурно-развлекательных комплексов, медицинских учреждений, аэропортов, заводских цехов с непрерывным технологическим процессом и других нагрузок. Особенности ИБП: изолирующий трансформатор, новейшие средства дистанционного мониторинга, возможность параллельной работы
	20 60 κBA	3ф / 3ф	Централизованная защита критичных объектов: дата-центров, вычислительных залов, офисов, диагностического медицинского оборудования и других чувствительных нагрузок. Особенности ИБП: изолирующий трансформатор, новейшие средства дистанционного мониторинга, возможность параллельной работы

Выбор модели UPS по сфере применения

Сфера применения	Мощность, кВА	Рекомендуемые модели UPS
Вычислительная техника		
Персональные компьютеры Рабочие станции	0.4 1	Smart-Vision Prime 425, 825, 1000 Mega-Vision 1 кВА Pro-Vision Black 1 кВА
Файловые серверы	1 6	Mega-Vision 1, 2, 3 кBA Pro-Vision Black 1, 2, 3 кBA Power-Vision 4, 6 кBA Power-Vision Black 4, 6 кBA
Вычислительные залы	3 30	Mega-Vision 3, 6, 10, 20 кBA Power-Vision 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision 3F 20, 30 кBA N-Power Evo 20, 30 кBA
Дата-центры Центры обработки данных (ЦОД)	20 1000	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 кВА
Телекоммуникации		
Телекоммуникационные центры Центры обработки данных (ЦОД) Навигационные оборудование: ЖД, мор- ское, авиа Базовые станции сотовой связи Телецентры, радиостанции	20 1000	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 kBA

продолжение таолицы					
Сфера применения	Мощность, кВА	Рекомендуемые модели UPS			
Жилой дом – коттедж					
Газовые котлы Циркуляционные насосы системы отопления Система водоснабжения Холодильники Охранно-пожарные сигнализации Устройства видеонаблюдения Автоматические ворота Гаражные ворота Зимние сады, аквариумы	1 10	Mega-Vision 1, 2, 3 кBA LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кBA LT Power-Vision 4, 6, 8, 10 кBA LT Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кBA LT			
Телевизор Домашний кинотеатр Музыкальные центры	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 κBA LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 κBA LT			
Аварийное освещение	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 kBA LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 kBA LT			
Персональный компьютер Компьютерная периферия	0.4 1	Smart-Vision Prime 425, 825, 1000 Mega-Vision 1 kBA Pro-Vision Black 1 kBA			
Централизованная защита всего здания	4 40	Mega-Vision 6, 10, 15, 20 kBA Power-Vision 4, 6, 8, 10 kBA LT Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 kBA LT Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40 kBA N-Power Evo 20, 30, 40 kBA			
Офисные здания					
Рабочие станции	0.4 1	Smart-Vision Prime 425, 825, 1000 Mega-Vision 1 kBA Pro-Vision Black 1 kBA			
Серверные помещения	1 10	Mega-Vision 1, 2, 3, 6, 10 κBA Mega-Vision ERT 1, 2, 3, 6, 10 κBA Pro-Vision Black 1, 2, 3 κBA Power-Vision 4, 6, 10 κBA Power-Vision Black 4, 6, 10 κBA			
Коммуникационные интернет-устройства Сетевое оборудование ЛВС Офисная АТС, телефоны, факс	1 6	Mega-Vision 1, 2, 3 κBA Mega-Vision ERT 1, 2, 3 κBA Pro-Vision Black 1, 2, 3 κBA Power-Vision 4, 6 κBAPower-Vision Black 4, 6 κBA			
Системы кондиционирования	4 60	Power-Vision 4, 6, 8, 10 κBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 κBA Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 κBA N-Power Evo 20, 30, 40 κBA			
Охранно-пожарные сигнализации Устройства видеонаблюдения	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 кВА LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кВА LT			
Лифты	20 100	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 кВА			
Централизованная защита всего здания	20 300	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300 κBA			
Медицина					
Операционные комнаты Реанимационные отделения Диагностическое оборудование (КТ, МРТ, УЗИ и др.)	20 300	Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 кBA N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300 кBA			
Аварийное освещение	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 кВА LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кВА LT			
Климатическое оборудование	4 60	Power-Vision 4, 6, 8, 10 kBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 kBA Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 kBA N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60 kBA			



Продолжение таблицы

Сфера применения	Мощность, кВА	Рекомендуемые модели UPS
Производственные помещения		
Станки с программным управлением Производственные линии Промышленные роботы Конвейеры Цеха Диспетчерские центры Вычислительные залы	20 1000	Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 κBA N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 κBA
Климатические системы Отопительные системы Системы вентиляции	4 100	Power-Vision 4, 6, 8, 10 κBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 κBA Power-Vision 3F 10, 20, 30, 40, 50, 60 κBA N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 κBA
Аварийное освещение	1 10	Power-Vision 4, 6, 8, 10 κBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 κBA
Разное		
Охранно-пожарные сигнализации Системы видеонаблюдения Газовые котлы Насосы	1 3	Mega-Vision 1 LT, 2 LT, 3 LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кBA LT
Аварийное освещение	1 3	Mega-Vision 1, 2, 3 кВА LT Pro-Vision Black 1, 2, 3 кВА LT
Банки	20 1000	N-Power Evo 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 кВА
Магазины: кассовые аппараты	1	Mega-Vision 1 κBA Pro-Vision Black 1 κBA
Магазины: холодильные установки	4 10	Power-Vision 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кBA
Бензоколонки	4 10	Mega-Vision 6, 10, 15, 20 кBA Power-Vision 4, 6, 8, 10 кBA Power-Vision Black 4, 6, 8, 10 кBA



ИБП.рф

(On-Line)

-Power Evo

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

N-Power Evo. Источники бесперебойного питания. N-Power. 20 кВА ... 1000 кВА

Ультрасовременные сверх малогабаритные ИБП большой мощности. Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения и выходным изолирующим трансформатором. Трехфазные. С возможностью параллельной работы модулей для масштабирования или резервирования. Для централизованной защиты дата-центров, вычислительных залов, офисов и др. нагрузки.

Модель	Выпрямитель
20 кВА / 16 кВт	6-п.п.
30 кВА / 24 кВт	6-п.п.
40 кВА / 32 кВт	6-п.п.
50 кВА / 40 кВт	6-п.п.
60 кВА / 48 кВт	6-п.п.
80 кВА / 64 кВт	6 / 12-п.п.
100 кВА / 80 кВт	6 / 12-п.п.
120 кВА / 96 кВт	6 / 12-п.п.
160 кВА / 128 кВт	6 / 12-п.п.
200 κΒΑ / 160 κΒτ	6 / 12-п.п.
250 кВА / 200 кВт	6 / 12-п.п.
300 кВА / 240 кВт	12-п.п.
400 кВА / 320 кВт	12-п.п
500 кВА / 400 кВт	12 / 24-п.п.
600 кВА / 480 кВт	12 / 24-п.п.
800 кВА / 640 кВт	12 / 24-п.п.
1000 κΒΑ / 800 κΒτ	12 / 24-п.п.

Для централизованной защиты критичных объектов: дата-центров, вычислительных залов, офисов, диагностического медицинского оборудования и других чувствительных нагрузок.

Централизованная защита крупных объектов: аэропортов, административных зданий, заводов, больших офисных центров, гостиничных и куль-



ИБП N-Power Evo 80 kBA, 250 kBA



ИБП N-Power Evo 80 кВА



Панель управления **N-Power Evo**





Выходной изолирующий трансформатор



Переключатели режимов работы





Микропроцессорная плата (сверху)

турно-развлекательных комплексов, медицинских комплексов, жилых кварталов, малых городов, заводских цехов с непрерывным технологическим процессом и других критичных объектов соответственной мощности.

Особенности ИБП: изолирующий трансформатор, новейшие средства дистанционного мониторинга, возможность параллельной работы.

Источники бесперебойного питания (ИБП / UPS) серии N-Power Evo (Evolution) разработаны в 2006 г и построены по схеме On-Line с двойным преобразованием напряжения и выходным изолирующим трансформатором. Несмотря на свое относительно «спокойное» название («Эволюция»), новые агрегаты должны вызвать поистине революционные преобразования на рынке электрооборудования благодаря своей компактности и «продвинутым» коммуникационным возможностям. В настоящий момент они являются самыми совершенными и сверхмалогабаритными устройствами в своем классе. Это достигнуто за счет увеличения в 2 раза внутренней тактовой частоты выходного инвертора, построенного по схеме с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ).

ИБП серии N-Power Evo, как и их предшественники ИБП серии Flexi-Power, оснащены схемой микропроцессорного управления и жидкокристаллическим индикатором, установленным на передней панели блока. С его помощью можно контролировать все основные параметры агрегата.

Существует возможность параллельного соединения до 4 блоков ИБП для масштабирования или резервирования. Синхронизация производится через оптоволоконные соединители для повышения надежности и помехоустойчивости параллельной системы.

ИБП серии N-Power обладают широкими коммуникационными возможностями: оптоволоконный (или электрический) интерфейс RS232, программное обеспечение Siel UPS Management Software, поддержка протоколов SNMP и ModBus, совместимость с услугой Teleglobal Service (служба дистанционной диагностики).

Модели 20 кВА ... 250 кВА поставляются с 6-полупериодным выпрямителем в стандартной комплектации. Установка 12-полупериодного выпрямителя производится опционально.

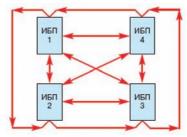
Модели 300, 400 кВА поставляются только с 12-полупериодными выпрямителями, а модели 500-1000 кВА как с 12-, так и 24-полупериодными.



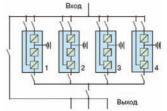
Агрегаты мощностью до 40 кВА включительно имеют внутреннее пространство для размещения встроенных аккумуляторных батарей на минимальное время резервирования.

Основные технические особенности

- Самые малогабаритные UPS в своем классе:
 40 кВА 550 х 850 х 1055 мм (Ш х Г х В), 300 кг;
 100 кВА 698 х 866 х 1415 мм (Ш х Г х В), 680 кг.
- Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения (нулевое время переключения в батарейный режим работы и обратно).
- Выходной изолирующий трансформатор формирует независимую выходную нейтраль, повышая помехоустойчивость и позволяя работать с несбалансированной по фазам нагрузкой.
- Широкий диапазон допустимого изменения входного напряжения без перехода на батареи: ±15% (с зарядом аккумуляторных батарей); 20% ... +15% (без разряда батарей).
- Современные схемотехнические решения: высокочастотные IGBT-транзисторы обеспечивают большой КПД инвертора, идеальную синусоидальную форму выходного напряжения и высокую надежность агрегата.
- Внутренняя тактовая частота инвертора, построенного по схеме с ШИМ, увеличена в 2 раза. За счет этого достигаются сверхмалые габариты устройства и идеальное качество формы выходного напряжения.
- Микропроцессорное управление и контроль.
- Система управления аккумуляторными батареями (Battery Health Guard System) следит за их состоянием и продлевает срок эксплуатации.
 Она обеспечивает программируемый батарейный тест, термокомпенсацию зарядного тока, оптимальный выбор конечной точки разряда батарей в зависимости от нагрузки, защиту от перенапряжения и минимальные пульсации зарядного тока.
- Высокий КПД системы, достигающий 99% в экономичном энергосберегающем режиме EcoMode. Это один из самых высоких показателей среди устройств аналогичной мощности.
- Вентиляторы системы охлаждения управляются микропроцессором для достижения оптимального охлаждения агрегата.
- Возможность параллельного подключения до 4 блоков для масштабирования мощности или аппаратного резервирования.
- Встроенная система защиты от обратного тока в схеме Bypass.
- Широкий выбор коммуникационных возможностей: RS232 с электрическим или оптическим подключением, программное обеспечения для мониторинга и управления Siel UPS Management Software, поддержка протоколов SNMP, HTTP.



Параллельная система с общим байпасом



Синхронизация через оптоволоконные линии



N-Power Evo 200 кВА передняя панель



N-Power Evo 200 кВА переключатели режимов





N-Power Evo 200 kBA вид сзади



N-Power Evo 200 kBA внутреннее устройство



Задняя компоновка: изолир. трансформатор



Клеммная колодка для подключения кабелей

- ModBus, JBus, ProfiBus и др., совместимость с услугой Teleglobal Service (служба дистанционной диагностики), возможность интеграции в современные системы BMS, SCADA.
- Широкий перечень дополнительных опций, в том числе 12- и 24-полупериодные выпрямители, изолирующие трансформаторы. входные устройства защиты от обратного тока, датчики контроля сопротивления батарейной изоляции, индикатор утечки на землю, входной THD-фильтр и др.

Параллельные системы

Параллельные системы строятся в двух случаях. Либо с целью масштабирования, т.е. увеличения общей выходной мощности (Parallel Capacity). либо с целью аппаратного резервирования (N+1), т.е. повышения ее общей надежности и отказоустойчивости (Parallel Redundancy).

ИБП серии N-Power Evo обладают возможностью параллельного подключения до 4 одноранговых модулей как с целью резервирования, так и масштабирования.

Существует возможность подключения единого батарейного комплекта к параллельной системе N+1. Данное решение имеет неоспоримое преимущество: не теряется часть батарейного комплекта при выходе из строя любого модуля UPS в автономном режиме.

Особенности параллельной системы на базе ИБП N-Power Evo

- Могут строиться как на базе стандартных модулей ИБП, так и на базе специальных параллельных модулей без схемы ручного Bypass.
- Все модули параллельной системы равноправны.
- Для синхронизации используются оптоволоконные линии, обладающие более высокой помехоустойчивостью по сравнению с электрическими.
- Топология линий синхронизации обладает 100% избыточностью для устойчивой работы агрегатов даже при случайном повреждения одного из соединителей.



Модель Мощность,	20 кВА	30	40	50	60	80	100	120	160	
Монность		кВА	кВА	кВА	кВА	кВА	кВА	кВА	кВА	200 кВА
	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200
кВА кВт	16	24	32	40	48	64	80	96	128	160
Вход										
Номинальное напряжение, В					· .	00 / 415				
Диапазон измен. вход. напряжения			20% (бе			ряде ба ккумуля		батаре	1)	
Частота, Гц		50 (но	минальн			5 65 (імый ди	апазон)	
Вход. коэффициент мощности						цного фι THD-фι)		
Выход					000 / 4	00 / 115				
Напряжение, В		+10/ 07	OTHIOOK	uŭ povu		00 / 415			10006)	
Стабильность напряжения, В	1.40			. ди	намиче	ский рех	ким		100%)	
Стабильность частоты, Гц				с вну	тренним	и источн	іиком)		нхрониз	
Скорость синхрониза- ции	0.1	Гц/с; п	ри выбе			оеделы (ого гене		инверт	ор работ	гает
Форма вых. напр.					Сину	соида				
Время переключ. в автоном. режим			() мс (бе:	з перехо	одных пр	оцессо	в)		
Коэффициент нели- нейных искажений (КНИ)		1% (типовое значение) < 2% (максимальное значение) < 5% (при 100% нелинейной нагрузке)								
Крест-фактор		3:1								
КПД инвертора				~ 95%	6 (при 1	00% наг	рузке)			
Батареи										
Тип	Герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые 33 x 12 B									
Мин. количество Номин. напряжение						3 x 12 B)				
батар. линейки, В Конечное напр. разря-						30				
да, В										
Перегрузочная способ-	125	5% в теч	ение 20	мин. 15	0% в те	чение 90) с (в ин	верторн	ом режи	1ме)
ность						10 мс (п				
Удаленный мониторин	IF		2000							
Интерфейс связи		R	5232, 00	товолок	онные р	разъемь	і, «сухиє	» контан	ТЫ	
Габариты						ı		I		1100 x
Габариты с 6-п.п. выпрямителем (Ш х Г х В), мм		550	x 850 x	1055		698 x	866 x 115	1100 14	x 800 x 100	820 x 1950
Габариты с 12-п.п. выпрямителем (Ш х Г х В), мм	550	x 850 x	1055	698	x 866 x	1415		x 800 x 100		x 820 x 950
Вес систем. блока (6- п.п. выпрямит.), кг	250	275	300	340	370	550	680	820	920	980
Вес систем. блока (12- п.п. выпрямит.), кг	300	320	350	560	620	680	880	980	1200	1400
Окружающая среда						<u> </u>				
Рабочая температура	0 40 °C									
Температура хранения	− 20 +70 °C									
Влажность, %			0 90) (при ус	ловии с	тсутств	ия конде	енсата)		
Макс. высота над уровнем моря (без ухудшения теплообмена), м			0 90) (при ус	словии с	тсутств	ия конде	енсата)		
Собственный акустиче- ский шум, дБА					6	60				



Технические характеристики N-Power Evo 10-200 кВА

	Мощность,	250	300	400	500	600	800	1000			
	кВА кВт	200	240	320	400	480	640	800			
	Вход										
BA	Номинальное напряжение, В			3	80 / 400 / 4	15					
250-1000 KBA	Диапазон измен. вход. напряжения		20% (б	±15% (п ез переход	іри заряде а на аккуму		батареи)				
0	Частота, Гц	50	(номиналь	ное значен	ие), 45 6	5 (допустин	иый диапаз	он)			
00	Вход. коэффициент мощности	0.8	33 (без вход	дного филь	тра), 0.9 (с	входным Т	HD-фильтр	ом)			
_	Выход										
1	Напряжение, В				80 / 400 / 4						
20	Стабильность напряжения, В	±19	±1%, статический режим ±5% (при скачке нагрузки 0 100%), динамический режим ±1% или ±4% (при синхронизации от сети) ±0.05%								
2	Стабильность частоты, Гц	0.15	(при сі	инхронизац	ии с внутре	енним исто	н́ником)				
0/	Скорость синхрониза- ции	0.1 Гц/	с; при выб		за пределі венного ге		инвертор ра	аботает			
	Форма вых. напр.				Синусоида	ı					
<u> </u>	Время переключ. в автоном. режим				ереходных)				
We	Коэффициент нелиней- ных искажений (КНИ)	73 (типовое значение) 4 2% (максимальное значение) 4 4% (при 100% нелинейной нагру:					вке)				
0	Крест-фактор	3:1									
<u>O</u>	КПД инвертора ~ 95% (при 100% нагрузке)										
T	Батареи										
Z	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые									
_	Мин. количество	33 x 12 B 40 x 12 B									
14	Номин. напряжение батар. линейки, В	396 (33 x12 B)			480 (40) x 12 B)					
T	Конечное напряжение разряда, В	330			4	00					
7	Защита										
1d	Перегрузочная способ- ность	12	25% – 20 ми		90 с (режим ежим Вура		1400% – 10	МС			
9	Удаленный мониторинг										
$\overline{\Sigma}$	Интерфейс связи		RS232, o	птоволокон	ные разъе	иы, «сухие»	контакты				
<u>a</u>	Габариты										
ехнические характеристики N-Power Evo	Габариты с 12 п.п. выпрямит. (Ш х Г х В), мм	1100 x 820 x 1950	1500 x 10	000 x 2000	2 x 1	350 (двойн	ой) x 1000 x	2000			
Ие	Вес системного блока (12 п.п. выпрямитель), кг	1600	1850	2100	2900	3100	3900	4800			
\mathbf{Y}	Окружающая среда										
Ö	Рабочая температура				0 40 °C						
L	Температура хранения, °С			=	- 20 +70 °	C					
Ž	Влажность, %		0 9	0 (при усло	вии отсутс	твия конде	нсата)				
X	Макс. высота над уровнем моря (без ухудшения теплообмена), м				1000						
Te	Собственный акустиче- ский шум, дБА	70 78									

250 кВА

Модель

300 кВА

400 κBA

500 κBA

600 кВА

800 кВА



1000

кВА

Перечень готовых типовых решений ИБП N-Power Evo + батарейный комплект

Модель ИБП	Батарейный комплект	Время резервирования при 100% нагрузке
	1 x BC1200-33-27-S	15 мин
	1 x BC1200-33-35-S	20 мин
	1 x BC1200-33-40-S	25 мин
N-Power Evo 20 кBA / 16 кВт	1 x BC1200-33-55-S	45 мин
6-pulse, single	1 x BC1800-33-70-S	60 мин
	1 x BC1955-33-70-S	60 мин
	1 x BC1800-33-100-S	110 мин
	1 x BC1955-33-100-S	110 мин
	1 x BC1200-33-27-S	5 мин
	1 x BC1200-33-35-S	8 мин
	1 x BC1200-33-40-S	11 мин
N-Power Evo 30 κBA / 24 κΒτ	1 x BC1200-33-55-S	25 мин
6-pulse, single	1 x BC1800-33-70-S	32 мин
	1 x BC1955-33-70-S	32 мин
	1 x BC1800-33-100-S	55 мин
	1 x BC1955-33-100-S	55 мин
	1 x BC1200-33-35-S	5 мин
	1 x BC1200-33-40-S	7 мин
N-Power Evo	1 x BC1200-33-55-S	15 мин
40 kBA / 32 kBT 6-pulse, single	1 x BC1800-33-70-S	22 мин
o-puise, single	1 x BC1955-33-70-S	22 мин
	1 x BC1800-33-100-S	36 мин
	1 x BC1955-33-100-S	36 мин
	1 x BC1200-33-40-S	4 мин
	1 x BC1200-33-55-S	10 мин
	1 x BC1800-33-70-S	14 мин
	1 x BC1955-33-70-S	14 мин
N-Power Evo 50 кВА / 32 кВт	1 x BC1800-33-100-S	26 мин
6-pulse, single	1 x BC1955-33-100-S	26 мин
	2 x BC1800-33-70-S	45 мин
	2 x BC1955-33-70-S	45 мин
	2 x BC1800-33-100-S	62 мин
	2 x BC1955-33-100-S	62 мин



Продолжение таблицы

		Время резервирования
Модель ИБП	Батарейный комплект	при 100% нагрузке
	1 x BC1200-33-55-S	3 мин
	1 x BC1800-33-70-S	5 мин
	1 x BC1955-33-70-S	5 мин
N-Power Evo	1 x BC1800-33-100-S	11 мин
80 кВА / 64 кВт	1 x BC1955-33-100-S	11 мин
6-pulse, single	2 x BC1800-33-70-S	22 мин
	2 x BC1955-33-70-S	22 мин
	2 x BC1800-33-100-S	36 мин
	2 x BC1955-33-100-S	36 мин
	1 x BC1800-33-70-S	3 мин
	1 x BC1800-33-100-S	8 мин
	1 x BC1955-33-70-S	3 мин
	1 x BC1955-33-100-S	8 мин
N-Power Evo	2 x BC1800-33-70-S	14 мин
100 κBA / 80 κBτ 6-pulse, single	2 x BC1955-33-70-S	14 мин
	2 x BC1800-33-100-S	26 мин
	2 x BC1955-33-100-S	26 мин
	3 x BC1800-33-100-S	48 мин
	3 x BC1955-33-100-S	48 мин
	1 x BC1800-33-100-S	5 мин
	1 x BC1955-33-100-S	5 мин
	2 x BC1955-33-70-S	10 мин
	2 x BC1800-33-70-S	10 мин
N-Power Evo 120 κBA / 96 κΒτ	2 x BC1800-33-100-S	20 мин
6-pulse, single	2 x BC1955-33-100-S	20 мин
	3 x BC1800-33-100-S	35 мин
	3 x BC1955-33-100-S	35 мин
	4 x BC1800-33-100-S	53 мин
	4 x BC1955-33-100-S	53 мин
	1 x BC1800-33-100-S	3 мин
	1 x BC1955-33-100-S	3 мин
	2 x BC1955-33-70-S	5 мин
	2 x BC1800-33-70-S	5 мин
N-Power Evo	2 x BC1800-33-100-S	11 мин
160 κBA / 120 κBτ 6-pulse, single	2 x BC1955-33-100-S	11 мин
	3 x BC1800-33-100-S	24 мин
	3 x BC1955-33-100-S	24 мин
	4 x BC1800-33-100-S	36 мин
	4 x BC1955-33-100-S	36 мин

Примечание:

Для расчета любых нестандартных конфигураций, отличных от приведенных в таблице обратитесь к специалистам нашей компании: Запросить стоимость





Стабилизатор.рф

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Однофазные и трехфазные стабилизаторы Oberon

Однофазные стабилизаторы напряжения – это автоматические регуляторы для работы в однофазных сетях и защиты однофазной нагрузки он нестабильных параметров питающего напряжения. Выпускаются модели мощностью от 1 до 320 кВА.

Стабилизатор напряжения трехфазный – это устройство (автоматический регулятор), предназначенное для восстановления сетевого напряжения и защиты трехфазных потребителей или разделенных на группы (сегментированных) однофазных нагрузок. Производятся модели мощностью от 6 до 2800 кВА.

Рекомендации по выбору стабилизаторов напряжения

- 1 Как правильно выбрать стабилизатор?
- 2 Однофазный стабилизатор или трехфазный?
- 3 С каким допустимым диапазоном входного напряжения?
- 4 Какой тип устройства выбрать?
- 5 Какое влияние оказывает мощный импульсный источник питания в качестве нагрузки?
- 6 Таблица с рекомендациями по выбору стабилизаторов по сфере их применения.

Что бы правильно выбрать стабилизатор необходимо ответить на следующие вопросы:

1. Какой стабилизатор использовать: однофазный или трехфазный?

Этот выбор зависит от мощности нагрузки и её структуры. Для защиты маломощных потребителей рекомендуется применять однофазные стабилизаторы напряжения, а для мощных трехфазные. В промежуточном диапазоне возможно применение и тех и других устройств, но такие нагрузки требуют более детального рассмотрения.

Нагрузка	Фазность нагрузки	Рекомендуемый тип стабилизатора		
Маломощная (до ~15 кВА)	1ф	Однофазный Oberon M		
Средняя (~15-50 кВА)	1ф	Однофазный Oberon M или трехфазный Oberon A/Y (при наличии возможности сегментирования нагрузки на 3 группы)		
	1ф и 3ф	Трехфазный Oberon A/Y		
Мощная (от ~50 кВА)	1ф и 3ф	Трехфазный Oberon A/Y		

Примечание: при выборе трехфазных моделей стабилизаторов необходимо наличие технической возможности сегментирования (деления) нагрузки на три примерно одинаковые части, каждая из которых питается отдельной фазой А В или С.

Для особых видов нагрузок выпускаются как мощные однофазные (до 320 кВА), так и маломощные трехфазные стабилизаторы (от 7.5 кВА). Однако используются они крайне редко.



12-201

2. Как выбрать допустимый диапазон изменения входного напряжения Uвх. относительно номинального значения?

Возможными вариантами являются: $\pm 10\%$, $\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, -35%/+15% и др. Диапазон необходимо выбирать в зависимости от качества сетевого электропитания. Он определяется глубиной «пере-» или «недонапряжения» линии электропередачи. Необходимо замерить максимальное отклонения Uвх. в сторону повышения или понижения в течение суток. Следует заметить, что чем шире допустимый диапазон входного напряжения стабилизатора, тем устройство тяжелее, дороже и обладает большими габаритами. Большинство потребителей останавливают свой выбор на вариантах $\pm 15\%$ или $\pm 20\%$.

3. Каково значение номинального напряжения сети и нагрузки?

В России номинальное значение сетевого напряжения составляет 220 В для однофазных и 220/380 В для трехфазных линий. Однако, применяется большое количество энергопотребляющего оборудования импортного производства с номинальным напряжением 220/380 В, 230/400 В или даже 240/415 В. Поэтому, с нашей точки зрения, необходимо выбирать стабилизаторы с номинальным напряжением 230 В для однофазных моделей и 400 В для трехфазных. Это и есть Европейский стандарт напряжения, являющийся «золотой серединой».

4. На каком типе стабилизатора напряжения остановить свой выбор?

Существуют следующие основные схемы стабилизаторов напряжения: электродинамические (электромеханические) сервоприводные и статические (электронные). Большинство заказчиков выбирают сервоприводные стабилизаторы Oberon A/Y ввиду их высокой надежности и экономичности. Электронные стабилизаторы Oberon E (LC) обладают сверхвысокой скоростью регулирования, однако стоят дороже.

5. Существует два вида трехфазных электродинамических стабилизаторов (Y и A). Какой из них выбрать?

Трехфазные электродинамические стабилизаторы бывают двух видов (Y и A): с независимой стабилизацией по каждой фазе (Oberon Y) и стабилизацией среднефазного значения выходного напряжения (Oberon A). Их принцип работы подробно описан здесь. Наиболее востребованными оказались модели Oberon Y с независимой регулировкой. Они обеспечивают качественную стабилизацию при разбалансированной по фазам нагрузке или несбалансированном по фазам напряжении в линии электропередачи.

6. Какова требуемая мощность стабилизатора напряжения?

Номинальная мощность в кВА или кВт: выбирается в зависимости от суммарной мощности нагрузки. Если нагрузкой является оборудование с высокими пусковым перегрузками, рекомендуется выбирать стабилизатор исходя из максимального стартового тока нагрузки. При использовании стабилизаторов Oberon достаточно предусмотреть небольшой дополнительный запас 15-20% для возможных дополнительных потребителей или увеличения нагрузки в будущем. В отличие от недорогих отечественных стабилизаторов и моделей, произведенных в юго-восточной Азии, стабилизаторы Oberon не требуют 1.5-2 кратного запаса по мощности.



Рекомендации по выбору однофазных и трехфазных стабилизаторов по сфере их применения

Серия	Мощность, кВА	Фаз-	Сфера применения
Oberon M	1 320	1ф	Защита однофазных нагрузок любых видов: дача, коттедж, квартира, офис, серверное помещение, компьютерный зал и др. Высокая надежность, «живучесть», работа в жестких условиях окружающей среды
Oberon Y	6 2800	3ф	Трехфазные электродинамические стабилизаторы с независимой стабилизацией по фазам. Для защиты нагрузки средней и большой мощности. Примеры: централизованная защита административных зданий, загородных домов, коттеджей, офисов, аппаратных помещений, вычислительных залов, технологических линий, заводских цехов и др. Прекрасно работают с несбалансированной по фазам нагрузкой, а также несбалансированным напряжением входной электросети. Разработаны для безаварийной работы в жестких и неблагоприятных условиях без постоянного технического обслуживания. Оборудованы усиленным шасси для безопасной транспортировки на дальние расстояния
Oberon RM - Rack Mount	3 15	1ф	Специальные модели для монтажа в промышленную стойку (Rack Mount) и защиты таких однофазных потребителей, как лабораторное оборудование, компьютеры, файловые серверы, телекоммуникационные устройства, кондиционеры, серверные комнаты, вычислительные залов и др. Допускается эксплуатация в жестких условиях
Oberon A/Y - IP54	10 1200	3ф	Трехфазные электродинамические стабилизаторы в промышленных корпусах с защитой IP54. Обладают высокой степенью пыле-влагозащищенностью. В отличие от стандартных моделей (IP21) возможна эксплуатация в производственных цехах непосредственно. Промышленные корпуса IP54 могут оснащаться системами охлаждения на базе вентиляторов или кондиционеров. Выпускаются как с независимой стабилизацией по фазам (модели Y), так и управлением по среднефазному напряжению (модели A). Технические параметры идентичны моделям Oberon A/Y в стандартных корпусах IP21. Примеры использования: централизованная защита технологических линий, цехов, заводов и др. Разработаны для безаварийной работы в жестких и неблагоприятных условиях без технического обслуживания. Оборудованы усиленным шасси для транспортировки на дальние расстояния
Oberon E (LC) - Electronic	0.5 24	1ф, 3ф	Сетевые кондиционеры напряжения (улучшенные стабилизаторы). Электронные, сверхбыстродействующие, надежные, высокоточные. Идеально подходят для нагрузки малой и средней мощности, требующей высокой скорости стабилизации. Примеры использования: защита систем управления технологическими процессами, систем автоматического учета, промышленных роботов, медицинского и телекоммуникационного оборудования, вычислительных устройств и др.
Oberon A/Y (LC)	9 830	3ф	Сетевые кондиционеры (улучшенные стабилизаторы). Это электродинамические сервоприводные стабилизаторы с изолирующим трансформатором и дополнительной защитой для работы с нагрузкой большой мощности и требующей повышенной степени защиты. Примеры использования: системы управления технологическими процессами, промышленные роботы, медицинское и телекоммуникационное оборудование и др.



Стабилизатор.рф

Oberon M™

(однофазные)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



Oberon M – однофазный стабилизатор (в корпусе A)



Внутреннее устройство стабилизатора



Oberon M – стабилизатор напряжения (в корпусе D)

Однофазный стабилизатор напряжения Oberon M

Oberon M – (Италия) – 1 кВА ... 320 кВА Сервоприводные, электромеханические устройства, однофазные, N-Power. Производятся в Италии с применением уникальных технологий не имеющих аналогов на рынке РФ.

Высокоточные, надежные, пожаробезопасные, с низким уровнем шума. Наилучшее решение для дома, квартиры, а также защиты коттеджей, дач, офисов малых компаний, телекоммуникационных и серверных комнат, любой другой полезной нагрузки.

Идеальное решение для загородных домов и промышленных объектов!
Надежные, высокоточные, малошумные, с плавным управлением!
Для эксплуатации в жестких условиях!
Не требуют постоянного обслуживания!

Стабилизаторы напряжения однофазные Oberon M

Данная статья посвящена маломощным электродинамическим (электромеханическим) стабилизаторам напряжения с классической структурой: тороидальный вариатор, вольтодобавочный трансформатор и сервоприводный механизм. Производятся однофазные модели Oberon M с диапазоном мошностей от 1 кВА ... 320 кВА.

Однофазные (Monofase) стабилизаторы напряжения Oberon M поставляются как в стандартных корпусах (типы A, D, E – рисунок в конце статьи), так и на шасси для монтажа в промышленные стойки Rack Mount (тип B – см. модели Oberon RM). Агрегаты превосходно зарекомендовали себя в работе с широким спектром нагрузок любых видов, в том числе вносящих большой процент нелинейных искажений. Например, электродвигатели различных модификаций, импульсные источники питания, частотные преобразователи, выпрямители и др.



Технические преимущества стабилизаторов Oberon M:

- Идеальные устройства для стабилизации напряжения дач. домов, квартир, коттеджей. загородных резиденций, офисов, административных зданий, вычислительных залов, серверных помещений, а также оборудования и объектов промышленного назначения: станков, производственных линий, технологического оборудования цехов, заводов и др.
- Разработаны для защиты широкого спектра энергопотребителей. Допускают пусковые перегрузки в течение короткого времени. Стабильная работа с нелинейной и импульсной нагрузкой.
- Высокоточная прецизионная стабилизация выходного напряжения, плавная регулировка, широкий диапазон стабилизации входного напряжения, бесшумная работа.
- Устойчивость стабилизаторов в процессе эксплуатации к выходу из строя, их высокая «живучесть», способность работы в жестких условиях.
- Длительная эксплуатация без замены изнашиваемых механических элементов (трущихся механических деталей) за счет применения инновационных технологий и материалов.
- Сверхвысокая отказоустойчивость и долговечность. МТВГ среднее время наработки. на отказ не менее 500 000 ч.
- Высокопрочные, укрепленные шасси с дополнительными ребрами жесткости защищают устройство от возможных механических повреждений при перевозке мощных устройств в удаленные районы.
- Устройства разработаны итальянскими инженерами с учетом их возможного использования в неблагоприятных, жестких условиях. Учтены технические особенности российских электросетей, рекомендации ведущих отечественных специалистов, внесены схемные изменения. Производство расположено на севере Италии в провинции Турин (Torino).
- Для производства стабилизаторов используются компоненты и узлы, обладающие дополнительным запасом мощности, механической и электрической прочности. Таким образом, существенно повышается общая надежность устройств, их перегрузочная способность, устойчивость к перенапряжению, токовым импульсам, неквалифицированным действиям персонала и др.
- Применяются только высококачественные детали и комплектующие, сделанные в Европе.



Вариант панели управления с цифровым мультиметром

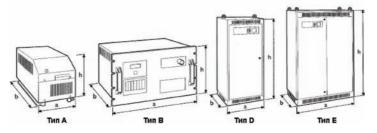
Примечания: Номинальное входное напряжение Uвх. = 220/230/240 В (1 фаза)

Уровень защиты корпусов: IP10, IP20, IP21

Обозначения: V – вольтметр;

L – лампа-индикатор:

CG – переключатель диапазона входного напряжения:



Типы корпусов стабилизаторов напряжения: А. В. С. D



Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном ±10%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M3-10	3.0	±10%	25	±1.5%	-	210x345x200	20	Α
M8-10	8.0	±10%	33	±1.5%	-	235x410x240	30	А
M10-10	10.0	±10%	35	±1.5%	V, L	275x425x265	38	А
M20-10	20.0	±10%	35	±1.5%	V, L	290x505x285	54	Α
M33-10	33.0	±10%	36	±1.5%	V, L	560x396x320	80	А
M40-10	40.0	±10%	64	±1%	V, L	650x650x1300	105	D
M56-10	56.0	±10%	18	±1%	V, L	650x650x1300	166	D
M87-10	87.0	±10%	31	±1%	V, L	650x650x1800	220	D
M117-10	117.0	±10%	31	±1%	V, L	650x650x1800	250	D
M177-10	177.0	±10%	45	±1%	V, L	650x650x1800	270	D
M247-10	247.0	±10%	33	±1%	V, L	1100x650x1800	400	E
M320-10	320.0	±10%	47	±1%	V, L	1100x650x1800	625	E

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном ±15%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M2.5-15 / 2-20 *	2.5	±15%	15	±1.5%	CG	210x345x200	20	Α
M5-15 / 4-20 *	5.0	±15%	23	±1.5%	CG	235x410x240	30	Α
M7-15 / 6-20 *	7.0	±15%	27	±1.5%	CG	275x425x265	38	Α
M15-15 / 10-20 *	15.0	±15%	27	±1.5%	CG	290x505x285	54	Α
M21-15 / 15-20 *	15.0	±15%	28	±1.5%	CG	560x396x320	80	Α
M21-15	21.0	±15%	31	±1.5%	V, L	560x396x320	80	Α
M30-15	30.0	±15%	58	±1%	V, L	650x650x1300	105	D
M36-15	36.0	±15%	12	±1%	V, L	650x650x1300	166	D
M59-15	59.0	±15%	24	±1%	V, L	650x650x1800	220	D
M85-15	85.0	±15%	24	±1%	V, L	650x650x1800	250	D
M115-15	115.0	±15%	26	±1%	V, L	650x650x1800	270	D
M164-15	164.0	±15%	38	±1%	V, L	1100x650x1800	400	E
M230-15	230.0	±15%	26	±1%	V, L	1100x650x1800	625	Е

^{* -} Переключаемые модели с двумя диапазонами входного напряжения



Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном ±20%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M2.5-15 / 2-20 *	2.0	±20%	18	±1.5%	CG	210x345x200	20	Α
M5-15 / 4-20 *	4.0	±20%	27	±1.5%	CG	235x410x240	30	Α
M7-15 / 6-20 *	6.0	±20%	30	±1.5%	CG	275x425x265	38	Α
M15-15 / 10-20 *	10.0	±20%	30	±1.5%	CG	290x505x285	54	Α
M14-20	14.0	±20%	28	±1.5%	V, L	560x396x320	80	Α
M21-20	21.0	±20%	42	±1.5%	V, L	650x650x1300	105	D
M25-20	25.0	±20%	10	±1%	V, L	650x650x1300	166	D
M42-20	42.0	±20%	21	±1%	V, L	650x650x1800	220	D
M59-20	59.0	±20%	21	±1%	V, L	650x650x1800	250	D
M82-20	82.0	±20%	23	±1%	V, L	650x650x1800	270	D
M115-20	115.0	±20%	33	±1%	V, L	1100x650x1800	400	E
M164-20	164.0	±20%	23	±1%	V, L	1100x650x1800	625	Е

^{* -} Переключаемые модели с двумя диапазонами входного напряжения

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном ±25%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M1-25	1.0	±25%	14	±1.5%	-	210x345x200	20	А
M3-25	3.0	±25%	20	±1.5%	-	235x410x240	30	А
M4-25	4.0	±25%	23	±1.5%	-	275x425x265	38	А
M8-25	8.0	±25%	23	±1.5%	-	290x505x285	54	А
M11-25	11.0	±25%	24	±1.5%	V, L	560x396x320	80	Α
M15-25	15.0	±25%	26	±1%	V, L	650x650x1300	105	D
M18-25	18.0	±25%	10	±1%	V, L	650x650x1300	166	D
M30-25	30.0	±25%	19	±1%	V, L	650x650x1800	220	D
M45-25	45.0	±25%	19	±1%	V, L	650x650x1800	250	D
M62-25	62.0	±25%	21	±1%	V, L	650x650x1800	270	D
M85-25	85.0	±25%	29	±1%	V, L	1100x650x1800	400	E
M120-25	120.0	±25%	29	±1%	V, L	1100x650x1800	625	E



Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с симметричным входным диапазоном ±30%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M1-30	1.0	±30%	13	±1%	-	240x345x200	20	А
M2-30	2.0	±30%	20	±1%	-	235x410x240	30	А
M3-30	3.0	±30%	24	±1%	-	275x425x265	38	А
M6-30	6.0	±30%	24	±1%	-	290x505x285	54	А
M10-30	10.0	±30%	34	±1%	V, L	560x396x320	80	А
M12-30	12.0	±30%	20	±1%	V, L	650x650x1300	105	D
M16-30	16.0	±30%	8	±1%	V, L	650x650x1300	166	D
M25-30	25.0	±30%	18	±1%	V, L	650x650x1800	220	D
M33-30	33.0	±30%	18	±1%	V, L	650x650x1800	250	D
M47-30	47.0	±30%	26	±1%	V, L	650x650x1800	270	D
M68-30	68.0	±30%	20	±1%	V, L	1100x650x1800	400	E
M93-30	93.0	±30%	27	±1%	V, L	1100x650x1800	625	E

Технические характеристики однофазных стабилизаторов Oberon M с асимметричным входным диапазоном +15%/-35%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M1.1-15/35	1.1	+15%/-35%	14	±1%	-	210x450x200	20	Α
M2.5-15/35	2.5	+15%/-35%	20	±1%	-	235x410x240	28	А
M3.5-15/35	3.5	+15%/-35%	23	±1%	-	275x425x265	38	А
M7-15/35	7.0	+15%/-35%	23	±1%	-	290x685x285	73	Α
M10-15/35	10.0	+15%/-35%	24	±1%	V, L	650x650x1300	110	D
M14-15/35	14.0	+15%/-35%	24	±1%	V, L	650x650x1300	130	D
M18-15/35	18.0	+15%/-35%	10	±1%	V, L	650x650x1800	210	D
M29-15/35	29.0	+15%/-35%	19	±1%	V, L	650x650x1800	260	D
M40-15/35	40.0	+15%/-35%	19	±1%	V, L	650x650x1800	350	D
M59-15/35	59.0	+15%/-35%	28	±1%	V, L	1100x650x1800	490	E
M80-15/35	80.0	+15%/-35%	21	±1%	V, L	1100x650x1800	540	E
M115-15/35	115.0	+15%/-35%	30	±1%	V, L	1100x1100x1800	710	E

Стабилизатор.рф

Oberon

(Трехфазные)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Трехфазные стабилизаторы напряжения Oberon A/Y

Oberon A/Y – (Италия) – 6 кВА ... 2800 кВА Сервоприводные, электромеханические, трехфазные стабилизаторы N-Power.

Высокоточные, надежные, пожаробезопасные, с низким уровнем шума.

Лучшее решение для защиты жилых домов, загородных резиденций, коттеджей, административных зданий, отдельных офисов, вычислительных залов, серверных помещений, заводских цехов, производственных линий, а также и любой другой полезной нагрузки.

Идеальный стабилизатор для коттеджей, зданий и промышленных объектов! Надежные, высокоточные, малошумные, с плавным управлением! Стабильно работают в жестких условиях! Не требуют обслуживания!

Данный раздел содержит описание мощных электродинамических сервоприводных трехфазных стабилизаторов напряжения Oberon A/Y. Их главный регулирующий элемент - автотрансформатор (вариатор) с механическим сервомотором. Полученное с его помощью значение компенсирующего напряжения суммируется с основным напряжением на вольтодобавочном трансформаторе. При оно может как суммироваться при синфазной подаче, так и и вычитаться при противофазной. Так происходит стабилизация сетевого напряжения, путем компенсации его отклонений. Выпускаются и поставляются трехфазные устройства Oberon A/Y с максимальной выходной мощностью 1-2800 кВА и предназначенные для работы с широким спектром нагрузок.

Силовые узлы стабилизаторов Oberon A/Y монтируются в особо прочные металлические кабинеты (типы D и E). Рисунок с разновидностями корпусов представлен в конце статьи. Существует два типа трехфазных моделей Oberon A/Y:

- со стабилизацией среднеарифметического выходного напряжения по фазам (тип А);
- с независимой регулировкой напряжения каждой фазы (тип Ү).



Трехфазные стабилизаторы напряжения Oberon A/Y



Трехфазные стабилизаторы Oberon Y45-15 (45 κBA)



Модель с цифровым мультиметром



Модель с аналоговым вольтметром



Устройства Y – это три независимых однофазных стабилизатора напряжения, по одному на каждую фазу. Именно они пользуются наибольшим спросом у заказчиков из-за своей универсальности и возможности работать с любыми трехфазными сетями и нагрузками, даже при наличии значительной фазовой разбалансированности.

Трехфазный стабилизатор Oberon A/Y отлично зарекомендовал себя в работе с любым видом нагрузок, включая нелинейную с большим содержанием гармонических искажений тока. К таким «проблемным» потребителям могут быть отнесены электродвигатели, выпрямители, импульсные источники питания, частотные преобразователи и др.

Основные преимущества трехфазного стабилизатора напряжения Oberon

- Идеальные устройства для централизованной защиты напряжения жилых домов, коттеджей, загородных резиденций, административных зданий, отдельных офисов, вычислительных залов, серверных помещений, а также оборудования и объектов промышленного назначения: станков, производственных линий, технологического оборудования цехов, заводов и др.
- Разработаны для защиты широкого спектра энергопотребителей. Допускают пусковые перегрузки в течение короткого времени. Стабильная работа с нелинейной и импульсной нагрузкой.
- Высокоточная прецизионная стабилизация выходного напряжения, плавная регулировка, широкий диапазон стабилизации входного напряжения, бесшумная работа.
- Устойчивость стабилизаторов в процессе эксплуатации к выходу из строя, их высокая «живучесть», способность работы в жестких условиях.
- Длительная эксплуатация без замены изнашиваемых механических элементов (трущихся механических деталей) за счет применения инновационных технологий и материалов.
- Сверхвысокая отказоустойчивость и долговечность. МТВF среднее время наработки на отказ не менее 500 000 ч.
- Высокопрочные, укрепленные шасси с дополнительными ребрами жесткости защищают устройство от возможных механических повреждений при перевозке мощных устройств в удаленные районы.
- Устройства разработаны итальянскими инженерами с учетом их возможного использования в неблагоприятных, жестких условиях. Учтены технические особенности российских электросетей, рекомендации ведущих отечественных специалистов, внесены схемные изменения. Производство расположено на севере Италии в провинции Турин (Torino).
- Для производства стабилизаторов используются компоненты и узлы, обладающие дополнительным запасом мощности, механической и электрической прочности. Таким образом, существенно повышается общая надежность устройств, их перегрузочная способность, устойчивость к перенапряжению, токовым импульсам, неквалифицированным действиям персонала и др.
- Применяются только высококачественные детали и комплектующие, сделанные в Европе.
- Купить 3 фазный стабилизатор Oberon A/Y мощностью до 200 кВА можно со склада в России. Более мощные или нестандартные модели поставляются из Европы.





Oberon Y150-20 (150 κBA, ±20%)



Y150-20 (внутренняя компоновка)



Стабилизатор Oberon Y45-15 (45 кВА)



Стабилизатор Oberon Y45-15 (45 кВА)



Стабилизатор Oberon Y45-15 (45 кВА)

Стабилизаторы напряжения Oberon: отличительные особенности

- Высочайшее качество производства и надежность устройств. Отказоустойчивость стабилизаторов заложена в конструкцию изделий на стадии их разработки и проектирования.
- 100% соответствие заявленных параметров фактическим характеристикам устройств во всех допустимых режимах работы.
- Стабилизатор напряжения трехфазный Oberon A/Y обеспечивает заявленную выходную мощность даже при самых худших условиях: минимальном допустимом сетевом напряжении на входе.
- Для сборки агрегатов применяются компоненты с запасом по мощности и механической прочности. Это значительно повышает надежность стабилизаторов и их устойчивость к таким неблагоприятным факторам, как перенапряжение, токовые броски, перегрузки и др.
- Применяются износостойкие компоненты (например, графитовые токосъемные ролики со сроком службы не менее 10 лет).
- Прецизионная, высокоточная стабилизация напряжения, высокая скорость регулировки, бесшумная работа, широкий диапазон стабилизации.
- Для производства стабилизаторов напряжения Oberon A/Y применяется ряд уникальных новых эксклюзивных технологий, не имеющие аналогов на российском рынке, к которым можно отнести квадратное сечение обмоток вариаторов и двустороннюю конструкцию токосъемных кареток.





Стабилизатор Oberon Y110-15 (110 кВА)



Стабилизатор Oberon Y110-15 (110 кВА)



Внутренняя компоновка



Регулируемые автотрансформаторы (регуляторы напряжения) с двухсторонними дифференциальными токосъемниками на цепной передаче (высокоскоростные, высоконадежные)



Контроллер одной фазы



Вольтодобавочные трансформаторы



Трехфазные стабилизаторы Oberon Y – электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±10%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
Y10-10	10.0	±10%	21	±1%	V, L	650x650x1300	110	D
Y24-10	24.0	±10%	19	±1%	V, L	650x650x1300	120	D
Y30-10	30.0	±10%	21	±1%	V, L	650x650x1300	145	D
Y60-10	60.0	±10%	21	±1%	V, L	650x650x1300	195	D
Y100-10	100.0	±10%	21	±1%	V, L	650x650x1800	295	D
Y120-10	120.0	±10%	37	±1%	V, L	650x650x1800	300	D
Y170-10	170.0	±10%	11	±1%	V, L	1100x650x1800	460	Е
Y260-10	260.0	±10%	18	±1%	V, L	1100x650x1800	570	Е
Y350-10	350.0	±10%	18	±1%	V, L	1100x650x1800	670	E
Y530-10	530.0	±10%	26	±1%	V, L	1100x650x1800	1030	E
Y740-10	740.0	±10%	19	±1%	V, L	1100x1100x1800	1200	Е
Y960-10	960.0	±10%	27	±1%	V, L	1100x1100x1800	1750	E
Y1500-10	1500.0	±10%	25	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	2770	E+E+E
Y1900-10	1900.0	±10%	36	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	3800	E+E+E
Y2800-10	2800.0	±10%	36	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	4650	E+E+E

Трехфазные стабилизаторы Oberon Y – электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±15%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y7.5-15 / 6-20 *f	7.5	±15%	14	±1%	V, L	650x650x1300	110	D
Y15-15 / 12-20 *	15.0	±15%	14	±1%	V, L	650x650x1300	120	D
Y21-15 / 18-20 *	21.0	±15%	16	±1%	V, L	650x650x1300	145	D
Y45-15 / 30-20 *	45.0	±15%	16	±1%	V, L	650x650x1300	195	D
Y63-15 / 44-20 *	63.0	±15%	16	±1%	V, L	650x650x1800	295	D
Y90-15 / 60-20 *	90.0	±15%	24	±1%	V, L	650x650x1800	300	D
Y110-15 / 75-20 *	110.0	±15%	6	±1%	V, L	1100x650x1800	460	Е
Y175-15 / 125-20 *	175.0	±15%	12	±1%	V, L	1100x650x1800	570	E
Y63-15	63.0	±15%	18	±1%	V, L	650x650x1800	295	D
Y90-15	90.0	±15%	33	±1%	V, L	650x650x1800	300	D
Y10-15	110.0	±15%	7	±1%	V, L	1100x650x1800	460	E
Y175-15	175.0	±15%	14	±1%	V, L	1100x650x1800	570	E
Y255-15	255.0	±15%	14	±1%	V, L	1100x650x1800	670	E
Y345-15	345.0	±15%	20	±1%	V, L	1100x650x1800	1030	E
Y490-15	490.0	±15%	15	±1%	V, L	1100x1100x1800	1200	E
Y690-15	690.0	±15%	22	±1%	V, L	1100x1100x1800	1750	E
Y1000-15	1000.0	±15%	19	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	2770	E+E+E
Y1300-15	1300.0	±15%	27	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	3800	E+E+E
Y1800-15	1800.0	±15%	27	±1%	V, L	3 кабинета по 1100х1100х1800	4650	E+E+E

^{* -} Переключаемые модели с двумя диапазонами входного напряжения



Трехфазные стабилизаторы Oberon Y - электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±20%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y7.5-15 / 6-20 *	6.0	±20%	16	±1%	V, L, CG	650x650x1300	110	D
Y15-15 / 12-20 *	12.0	±20%	16	±1%	V, L, CG	650x650x1300	120	D
Y21-15 / 18-20 *	18.0	±20%	18	±1%	V, L, CG	650x650x1300	145	D
Y45-15 / 30-20 *	30.0	±20%	18	±1%	V, L, CG	650x650x1300	195	D
Y63-15 / 44-20 *	44.0	±20%	18	±1%	V, L, CG	650x650x1800	295	D
Y90-15 / 60-20 *	60.0	±20%	33	±1%	V, L, CG	650x650x1800	300	D
Y110-15 / 75-20 *	75.0	±20%	7	±1%	V, L, CG	1100x650x1800	460	Е
Y175-15 / 125-20 *	125.0	±20%	14	±1%	V, L, CG	1100x650x1800	570	Е
Y44-20	44.0	±20%	16	±1%	V, L, CG	650x650x1800	295	D
Y60-20	60.0	±20%	24	±1%	V, L, CG	650x650x1800	300	D
Y75-20	75.0	±20%	6	±1%	V, L, CG	1100x650x1800	460	Е
Y125-20	125.0	±20%	12	±1%	V, L, CG	1100x650x1800	570	Е
Y175-20	175.0	±20%	12	±1%	V, L, CG	1100x650x1800	670	Е
Y245-20	245.0	±20%	17	±1%	V, L, CG	1100x650x1800	1030	Е
Y345-20	345.0	±20%	13	±1%	V, L, CG	1100x1100x1800	1200	E
Y490-20	490.0	±20%	19	±1%	V, L, CG	1100x1100x1800	1750	E
Y690-20	690.0	±20%	16	±1%	V, L, CG	3 кабинета по 1100х1100х1800	2770	E+E+E
Y920-20	920.0	±20%	23	±1%	V, L, CG	3 кабинета по 1100х1100х1800	3800	E+E+E
Y1330-20	1330.0	±20%	23	±1%	V, L, CG	3 кабинета по 1100х1100х1800	4650	E+E+E

^{* -} Переключаемые модели с двумя диапазонами входного напряжения

Трехфазные стабилизаторы Oberon Y – электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±25%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y9-25	9.0	±25%	12	±1%	V, L	535x410x1105	115	D
Y15-25	15.0	±25%	20	±1%	V, L	650x650x1300	120	D
Y24-25	24.0	±25%	14	±1%	V, L	650x650x1300	195	D
Y33-25	33.0	±25%	14	±1%	V, L	650x650x1800	295	D
Y45-25	45.0	±25%	15	±1%	V, L	650x650x1800	300	D
Y55-25	55.0	±25%	6	±1%	V, L	1100x650x1800	460	Е
Y90-25	90.0	±25%	11	±1%	V, L	1100x650x1800	570	Е
Y135-20	135.0	±25%	11	±1%	V, L	1100x650x1800	670	Е
Y185-25	185.0	±25%	16	±1%	V, L	1100x650x1800	1030	E
Y255-25	255.0	±25%	12	±1%	V, L	1100x1100x1800	1200	Е
Y360-25	360.0	±25%	17	±1%	V, L	1100x1100x1800	1750	Е
Y500-25	500.0	±25%	14	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	2770	E+E+E
Y690-25	690.0	±25%	20	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	3800	E+E+E
Y1000-25	1000.0	±25%	20	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	4650	E+E+E



2012-2013

Трехфазные стабилизаторы Oberon Y – электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±30%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
Y6-30	6.0	±30%	11	±1%	V, L	650x650x1300	120	D
Y9-30	9.0	±30%	13	±1%	V, L	650x650x1300	145	D
Y18-30	18.0	±30%	13	±1%	V, L	650x650x1300	195	D
Y30-30	30.0	±30%	13	±1%	V, L	650x650x1300	295	D
Y36-30	36.0	±30%	24	±1%	V, L	650x650x1800	300	D
Y48-30	48.0	±30%	5	±1%	V, L	1100x650x1800	460	E
Y75-30	75.0	±30%	10	±1%	V, L	1100x650x1800	570	E
Y100-30	100.0	±30%	10	±1%	V, L	1100x650x1800	670	Е
Y140-30	140.0	±30%	15	±1%	V, L	1100x650x1800	1030	E
Y205-30	205.0	±30%	11	±1%	V, L	1100x1100x1800	1200	E
Y280-30	280.0	±30%	16	±1%	V, L	1100x1100x1800	1750	Е
Y380-30	380.0	±30%	13	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	2770	E+E+E
Y520-30	520.0	±30%	18	±1%	V, L	3 кабинета по 1100x1100x1800	3800	E+E+E
Y770-30	770.0	±30%	18	±1%	V, L	3 кабинета по 1100х1100х1800	4650	E+E+E

Трехфазные стабилизаторы Oberon Y – электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и асимметричным диапазоном входных напряжений +15%/-35%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y3.3-15/35	3.3	+15%/-35%	11	±1%	V, L	650x650x1300	110	D
Y7.5-15/35	7.5	+15%/-35%	12	±1%	V, L	650x650x1300	125	D
Y10.5-15/35	10.5	+15%/-35%	14	±1%	V, L	650x650x1300	140	D
Y21-15/35	21.0	+15%/-35%	14	±1%	V, L	650x650x1800	280	D
Y30-15/35	30.0	+15%/-35%	14	±1%	V, L	650x650x1800	330	D
Y40-15/35	40.0	+15%/-35%	15	±1%	V, L	1100x650x1800	360	E
Y55-15/35	55.0	+15%/-35%	6	±1%	V, L	1100x650x1800	560	E
Y85-15/35	85.0	+15%/-35%	11	±1%	V, L	1100x650x1800	770	E
Y120-15/35	120.0	+15%/-35%	11	±1%	V, L	1100x650x1800	920	E
Y175-15/35	175.0	+15%/-35%	16	±1%	V, L	1100x650x1800	1270	E
Y240-15/35	240.0	+15%/-35%	12	±1%	V, L	2 кабинета по 1100x1100x1800	1600	E+E
Y345-15/35	345.0	+15%/-35%	17	±1%	V, L	2 кабинета по 1100x1100x1800	2100	E+E
Y440-15/35	440.0	+15%/-35%	16	±1%	V, L	4 кабинета по 1100x1100x1800	3300	4E
Y550-15/35	550.0	+15%/-35%	18	±1%	V, L	4 кабинета по 1100x1100x1800	4400	4E
Y800-15/35	800.0	+15%/-35%	20	±1%	V, L	4 кабинета по 1100x1100x1800	5400	4E



Примечания: Номинальное входное напряжение Uвх. = 220/380 В (3 фазы)

Уровень защиты корпусов: IP21

Обозначения: V – вольтметр;

L – лампа-индикатор;

FG – индикатор выхода Uвх. за установленный предел;

CG - переключатель диапазона входного напряжения;

I – дополнительный входной размыкатель (термомагнитный);

PZ – потенциометр;

PS* - фильтр высоковольтных всплесков (запрашивается дополнительно);

ВТ* - электронное реле напряжения (запрашивается дополнительно);

BS* - контактор (запрашивается дополнительно)



Oberon Y45-15: передняя панель управления



Oberon Y45-15: клеммная колодка для силовых кабелей



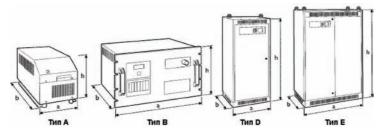
Упаковка стабилизатора: жесткое крепление к деревянному поддону, полиэтиленовая пленка, прокладки из пористого материала, картонная коробка



Oberon Y45-15: тороидальный вариатор с двухсторонними токосъемниками



Oberon Y45-15: тороидальный вариатор, вольтодобавочный трансформатор



Стабилизатор напряжения трехфазный Oberon A/Y: типы корпусов

Стабилизатор.рф

heron

(Однофазные, Rack Mount)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Стабилизатор напряжения однофазный для промышленных стоек Oberon RM (Rack Mount)

Oberon RM – (Италия) – 3 кВА ... 15 кВА Сервоприводные, электромеханические устройства, однофазные.

Производство N-Power. Для монтажа в промышленные стойки Rack Mount. Высокоточные, надежные, пожаробезопасные, с низким уровнем шума. Лучший регулятор напряжения для защиты оборудования промышленных стоек!



Стабилизатор Oberon RM (для промышленных стоек)

Стабилизаторы напряжения однофазные Oberon RM

Данная статья содержит описание электродинамических сервоприводных однофазных стабилизаторов напряжения в исполнении Rack Mount для монтажа в промышленные стойки. Их конструкция основана на классической схеме с тороидальным автотрансформатором, сервоприводным устройством и вольтодобавочным трансформатором. Производятся модели мощностью от 1 кВА до 15 кВА.

Oberon RM выпускаются в корпусе для установки в промышленную стойку Rack Mount (см. чертеж). Стабилизаторы данной серии отлично зарекомендовали себя при работе с любым видом нагрузок, включая нелинейные с большим процентом гармонических искажений тока (выпрямители, частотные преобразователи, импульсные источники питания, электродвигатели).

Особенности стабилизаторов Oberon RM для промышленных стоек:

- Электродинамические (электромеханические) сервоприводные стабилизаторы напря-
- Высокая «живучесть» стабилизаторов, их устойчивость к выходу из строя в процессе эксплуатации.
- Длительная работа без замены механических деталей (трущихся механических деталей и контактов) за счет применения особых технологий и материалов.
- Сверхвысокая долговечность. Время наработки на отказ (МТВГ) 500 тыс. часов.
- Стабилизация напряжения с высокой точностью, широкий диапазон допустимых изменений Uвх., бесшумная работа, плавное управление.
- Идеально работают с любой нагрузкой, в том числе импульсной и нелинейной. Допускаются кратковременные пусковые перегрузки.
- Устройства разработаны и производятся в Италии с учетом возможной работы в неблагоприятных и жестких условиях.
- При производстве стабилизаторов используются узлы и детали с дополнительным запасом по мощности. Это существенно повышает общую надежность устройств, их устойчивости к перегрузкам, перенапряжению, броскам по току, и др.
- Собраны из высококачественных компонентов произведенных в Европе.



Технические характеристики однофазных стабилизаторов напряжения Oberon RM для промышленных стоек с симметричным диапазоном входного напряжения ±10%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M8-10 RM	8.0	±10%	33	±0.5%		485x500x275	36	В
M10-10 RM	10.0	±10%	35	±0.5%	I, L, V, FG, PZ, BT*, BS*, PS*	485x500x275	48	В
M20-10 RM	20.0	±10%	35	±0.5%		485x500x275	60	В

Технические характеристики однофазных стабилизаторов напряжения Oberon RM для промышленных стоек с симметричным диапазоном входного напряжения ±15%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M5-15 RM	5.0	±15%	27	±0.5%		485x500x275	36	В
M7-15 RM	7.0	±15%	30	±0.5%	I, L, V, FG, PZ, BT*, BS*, PS*	485x500x275	47	В
M15-15 RM	15.0	±15%	30	±0.5%		485x500x275	60	В

Технические характеристики однофазных стабилизаторов напряжения Oberon RM для промышленных стоек с симметричным диапазоном входного напряжения ±20%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M4-20	4.0	±20%	23	±0.5%		485x500x275	36	В
M6-20	6.0	±20%	27	±0.5%	I, L, V, FG, PZ, BT*, BS*, PS*	485x500x275	47	В
M10-20	10.0	±20%	27	±0.5%		485x500x275	60	В

Технические характеристики однофазных стабилизаторов напряжения Oberon RM для промышленных стоек с симметричным диапазоном входного напряжения ±25%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M3-25 RM	3.0	±25%	20	±0.5%		485x500x275	36	В
M4-25 RM	4.0	±25%	25	±0.5%	I, L, V, FG, PZ, BT*, BS*, PS*	485x500x275	46	В
M8-25 RM	8.0	±25%	23	±0.5%		485x500x275	60	В



Технические характеристики однофазных стабилизаторов напряжения Oberon RM для промышленных стоек с симметричным диапазоном входного напряжения ±30%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M2-30 RM	2.0	±30%	20	±0.5%		485x500x275	36	В
M3-30 RM	3.0	±30%	24	±0.5%	I, L, V, FG, PZ, BT*, BS*. PS*	485x500x275	47	В
M6-30 RM	6.0	±30%	24	±0.5%		485x500x275	60	В

Примечания: Номинальное входное напряжение Uвх. = 220/230/240 В (1 фаза)

Уровень защиты корпусов: IP10, IP20, IP21

Обозначения: V – вольтметр;

L – лампа-индикатор;

FG – индикатор выхода Uвх. за установленный предел;

CG - переключатель диапазона входного напряжения;

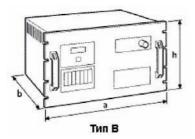
I – дополнительный входной размыкатель (термомагнитный);

PZ – потенциометр;

PS* - фильтр высоковольтных всплесков (запрашивается дополнительно);

ВТ* - электронное реле напряжения (запрашивается дополнительно);

BS* - контактор (запрашивается дополнительно)



Чертеж корпуса стабилизатора напряжения (тип В)



2012-2013

Стабилизатор.рф

Oberon IP54™

(трехфазные)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



Стабилизаторы напряжения Oberon A/Y - IP54

Стабилизаторы напряжения Oberon с защитой корпуса ІР54 для внутренней установки

Oberon IP54 – (Италия) – 10 кВА ... 1200 кВА Однофазные и трехфазные (М/Y), сервоприводные, электромеханические.

Производство N-Power. Со степенью защиты корпуса ІР54. Для установки в закрытых помещениях и эксплуатации в условиях промышленных предприятий, предполагающих наличие механической пыли и химических соединений в воздухе. Применяются для защиты цехов, заводов, технологических линий и других особо важных объектов. Лучший промышленный трехфазный стабилизатор в Европе!

Однофазные и трехфазные электродинамические стабилизаторы напряжения Oberon производятся не только в стандартных металлических кабинетах (IP21), но и пыле- влагозащищенных корпусах (IP54). Такие устройства нашли широкое применение в промышленности и успешно эксплуатируются как в закрытых помещениях (цеха, заводы, технологические помещения), так и при установке на открытых площадках (см. Oberon IP54 OUT для уличной установки). Стабилизаторы Oberon IP54 оснащены регуляторами напряжения с дополнительной защитой. Они способны функционировать в неблагоприятных условиях, таких как механическая пыль и химические примеси в воздухе, высокая температура, повышенная влажность в помещении и т.д.

Выпускаются две разновидности стабилизаторов Oberon IP54, которые отличаются способом организации принудительного охлаждения внутреннего пространства блоков: с помощью встроенных вентиляторов или посредством кондиционера (сплит-системы). Выбор метода охлаждения производится исходя из температуры воздуха в помещении и степени его загрязненности механической пылью и химическими реагентами. Внутреннее пространство «кондиционерных» стабилизаторов полностью изолировано резиновыми уплотнителями. Проникновение пыли, грязи, влаги, химических примесей исключается, а охлаждение происходит с помощью холодильного цикла. Данные устройства также рекомендованы к применению при эксплуатации в помещениях с температурой свыше +40°C. «Вентиляторные» модели рекомендованы для использования в относительно более чистых производственных помещениях с нормальной температурой. Они не обеспечивают 100% изоляции внутреннего пространства, но предварительно прогоняют воздух через фильтры перед его подачей внутрь.

Необходимо отметить, что модели ІР54 являются единственной разновидностью стабилизаторов Oberon с принудительной вентиляцией. Только такое техническое решение позволяет герметизировать их внутреннее пространство с одновременным обеспечением



эффективного охлаждения силовых агрегатов. Не смотря на данное исключение, все остальные модели стабилизаторов напряжения Oberon охлаждаются исключительно посредством естественной конвекцией, что по нашему мнению существенно повышает их надежность и является основополагающим конструктивным принципом.

Стабилизаторы с «вентиляторным» охлаждением используются при температуре воздуха не выше +40°С. При более высоких значениях возможно снижение эффективности системы охлаждения, особенно, при максимальном тепловыделении (при 100% нагрузке и минимальном входном сетевом напряжении). Для исправления ситуации можно попытаться установить дополнительные вентиляторы, или подумать о переходе на модели с «кондиционерной» системой охлаждения.

Система охлаждения «кондиционерных» стабилизаторов Oberon IP54 работает существенно эффективнее. Такие устройства способны стабильно функционировать даже при высоких температурах воздуха в помещениях (свыше 40°C). Их также целесообразно использовать при повышенной степени загрязнения окружающей среды и необходимости обеспечения полной внутренней герметичности.

Стабилизаторы Oberon IP54 являются электромеханическими сервоприводными устройствами. Выпускаются как однофазные, так и трехфазные модификации, с симметричным или асимметричным допустимым диапазоном входных напряжений. Технические характеристики стандартных моделей представлены ниже в таблицах.

Однако, по просьбе заказчиков могут производиться нестандартные модели стабилизаторов для работы с напряжениями других номинальных значений. Например, 100-277 В (для однофазных моделей) и 208-500 В (для трехфазных).

Основные типы стабилизаторов напряжения Oberon с защитой IP54

- М однофазные электромеханические устройства, предназначенные для работы с однофазными нагрузками малой и средней мощности.
- устройства с независимой регулировкой по каждой фазе, рекомендуемые для использования в электросетях с фазовой несбалансированностью (до 100%). Наличие входной



Стабилизатор Oberon M - IP54 для эксплуатации внутри помещений (25-160 кВА)



Стабилизатор Oberon M - IP54 (25-160 кВА) внутренняя компоновка



Стабилизатор Oberon Y - IP54 для использования в помещениях (55-480 KBA)



- нейтрали является обязательным условием корректного подключения таких агрегатов.
- **F** стабилизаторы напряжения с вентиляторной системой охлаждения внутреннего пространства и дополнительной фильтрацией поступающего воздуха для дополнительной защиты от пыли, грязи, механических примесей и химических элементов
- **АС** стабилизаторы с кондиционерной системой охлаждения и полной 100% изоляцией внутреннего пространства от окружающей среды посредством дверных резиновых уплотнителей.

Системы и устройства, которые могут быть установлены по просьбе заказчика за дополнительную плату

- Дополнительный измерить тока (амперметр).
- Дополнительный измеритель частоты (частотомер).
- Цифровой многофункциональный измеритель (мультиметр).
- Дополнительные автоматы (обычные или дифференциальные) на входе и выходе стабилизатора.
- Дополнительный переключатель Bypass (ручной или автоматический).
- Дополнительная гальваническая развязка (изолирующий трансформатор).
- Защитное устройство от повышенного или пониженного напряжения.
- Подавитель высоковольтных импульсов напряжения (грозоразрядник).
- Дополнительная защита от перегрева (термореле).
- Устройство для «мягкого» старта.
- Защитное устройство от неправильного чередования фаз (или их пропадания).

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения и симметричным входным диапазоном ±10%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M33-10 IP54-F M33-10 IP54-AC	33.0	±10%	36	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	120 170	IP54
M40-10 IP54-F M40-10 IP54-AC	40.0	±10%	64	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	175 220	IP54
M56-10 IP54-F M56-10 IP54-AC	56.0	±10%	18	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	195 246	IP54
M87-10 IP54-F M87-10 IP54-AC	87.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	250 296	IP54
M117-10 IP54-F M117-10 IP54-AC	117.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	285 336	IP54
M177-10 IP54-F M177-10 IP54-AC	177.0	±10%	26	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	370 420	IP54
M247-10 IP54-F M247-10 IP54-AC	247.0	±10%	33	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	450 520	IP54
M320-10 IP54-F M320-10 IP54AC	320.0	±10%	47	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	620 690	IP54



Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения и симметричным входным диапазоном ±15%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M21-15 IP54-F M21-15 IP54-AC	21.0	±15%	31	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	120 170	IP54
M30-15 IP54-F M30-15 IP54-AC	30.0	±15%	58	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	175 220	IP54
M36-15 IP54-F M36-15 IP54-AC	36.0	±15%	12	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	195 246	IP54
M59-15 IP54-F M59-15 IP54-AC	59.0	±15%	24	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	250 296	IP54
M85-15 IP54-F M85-15 IP54-AC	85.0	±15%	24	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	285 336	IP54
M115-15 IP54-F M115-15 IP54-AC	115.0	±15%	20	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	370 420	IP54
M164-15 IP54-F M164-15 IP54-AC	164.0	±15%	26	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	450 520	IP54
M230-15 IP54-F M230-15 IP54-AC	230.0	±15%	38	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	620 690	IP54

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения и симметричным входным диапазоном ±20%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M14-20 IP54-F M14-20 IP54-AC	14.0	±20%	28	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	120 170	IP54
M21-20 IP54-F M21-20 IP54-AC	21.0	±20%	42	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	175 220	IP54
M25-20 IP54-F M25-20 IP54-AC	25.0	±20%	10	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	195 246	IP54
M42-20 IP54-F M42-20 IP54-AC	42.0	±20%	21	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	250 296	IP54
M59-20 IP54-F M59-20 IP54-AC	59.0	±20%	21	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	285 336	IP54
M82-20 IP54-F M82-20 IP54-AC	82.0	±20%	17	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	370 420	IP54
M115-20 IP54-F M115-20 IP54-AC	115.0	±20%	23	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	450 520	IP54
M164-20 IP54-F M164-20 IP54-AC	164.0	±20%	33	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	620 690	IP54



Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения и симметричным входным диапазоном $\pm 25\%$

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M11-25 IP54-F M11-25 IP54-AC	11.0	±25%	24	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	120 170	IP54
M15-25 IP54-F M15-25 IP54-AC	15.0	±25%	26	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	175 220	IP54
M18-25 IP54-F M18-25 IP54-AC	18.0	±25%	10	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	195 246	IP54
M30-25 IP54-F M30-25 IP54-AC	30.0	±25%	19	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	250 296	IP54
M45-25 IP54-F M45-25 IP54-AC	45.0	±25%	19	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	285 336	IP54
M62-25 IP54-F M62-25 IP54-AC	62.0	±25%	16	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	370 420	IP54
M85-25 IP54-F M85-25 IP54-AC	85.0	±25%	21	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	450 520	IP54
M120-25 IP54-F M120-25 IP54-AC	120.0	±25%	29	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	620 690	IP54

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения и симметричным входным диапазоном ±30%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M10-30 IP54-F M10-30 IP54-AC	10.0	±30%	34	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	120 170	IP54
M12-30 IP54-F M12-30 IP54-AC	12.0	±30%	8	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	175 220	IP54
M16-30 IP54-F M16-30 IP54-AC	16.0	±30%	8	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	195 246	IP54
M25-30 IP54-F M25-30 IP54-AC	25.0	±30%	18	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	250 296	IP54
M33-30 IP54-F M33-30 IP54-AC	33.0	±30%	18	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	285 336	IP54
M47-30 IP54-F M47-30 IP54-AC	47.0	±30%	26	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	370 420	IP54
M68-30 IP54-F M68-30 IP54-AC	68.0	±30%	20	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	450 520	IP54
M93-30 IP54-F M93-30 IP54-AC	93.0	±30%	27	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	620 690	IP54

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения и асимметричным входным диапазоном +15%/-35%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M10-15/35 IP54-F M10-15/35 IP54-AC	10.0	+15%/-35%	24	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	121 172	IP54
M14-15/35 IP54-F M14-15/35 IP54-AC	14.0	+15%/-35%	10	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	230 280	IP54
M18-15/35 IP54-F M18-15/35 IP54-AC	18.0	+15%/-35%	10	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	245 296	IP54
M29-15/35 IP54-F M29-15/35 IP54-AC	29.0	+15%/-35%	19	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	320 370	IP54
M40-15/35 IP54-F M40-15/35 IP54-AC	40.0	+15%/-35%	19	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	390 440	IP54
M59-15/35 IP54-F M59-15/35 IP54-AC	59.0	+15%/-35%	28	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	510 576	IP54
M80-15/35 IP54-F M80-15/35 IP54-AC	80.0	+15%/-35%	21	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	570 636	IP54
M115-15/35 IP54-F M115-15/35 IP54-AC	115.0	+15%/-35%	30	±1%	V, L, OT	1100x1100x1900 1460x1100x1800	760 840	IP54

Примечания: Номинальное входное напряжение Uвх. 220/230/240 В (1 фаза)

Уровень защиты корпусов: IP54

Обозначения: V – вольтметр;

L – лампа-индикатор;

ОТ - звуковой сигнал перегрева;

FG – индикатор отклонения входного напряжения от установленного предела;

CG – переключатель диапазона входного напряжения;

I – дополнительный входной размыкатель (термомагнитный);

PZ – потенциометр;

PS* - фильтр высоковольтных импульсов напряжения / грозозащита /

защита от перенапряжения (устанавливается по запросу);

ВТ* - электронное реле напряжения (устанавливается по запросу);

BS* – дополнительный контактор (устанавливается по запросу)



Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения, независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном ±10%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y24-10 IP54-F Y24-10 IP54-AC	24.0	±10%	19	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	125 173	IP54
Y30-10 IP54-F Y30-10 IP54-AC	30.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	150 200	IP54
Y60-10 IP54-F Y60-10 IP54-AC	60.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	650x450x1100 880x450x1000	262 312	IP54
Y100-10 IP54-F Y100-10 IP54-AC	100.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	272 323	IP54
Y120-10 IP54-F Y120-10 IP54-AC	120.0	±10%	11	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	450 500	IP54
Y170-10 IP54-F Y170-10 IP54-AC	170.0	±10%	11	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	472 535	IP54
Y260-10 IP54-F Y260-10 IP54-AC	260.0	±10%	18	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	560 630	IP54
Y350-10 IP54-F Y350-10 IP54-AC	350.0	±10%	18	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	630 700	IP54
Y530-10 IP54-F Y530-10 IP54-AC	530.0	±10%	26	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	800 870	IP54
Y740-10 IP54-F Y740-10 IP54-AC	740.0	±10%	19	±1%	V, L, OT	1100x1100x1900 1460x1100x1800	1295 1370	IP54
Y960-10 IP54-AC	960.0	±10%	27	±1%	V, L, OT	1460x1100x1800	1720	IP54
Y1500-10 IP54-F Y1500-10 IP54-AC	1500.0	±10%	44	±1%	V, L, OT	3x1100x650x1900 3x1460x1100x1800	2570 2850	IP54

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения, независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном $\pm 15\%$

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
Y15-15 IP54-F Y15-15 IP54-AC	15.0	±15%	16	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	125 173	IP54
Y21-15 IP54-F Y21-15 IP54-AC	21.0	±15%	18	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	150 200	IP54
Y45-15 IP54-F Y45-15 IP54-AC	45.0	±15%	18	±1%	V, L, OT	650x450x1100 880x450x1000	262 312	IP54
Y63-15 IP54-F Y63-15 IP54-AC	63.0	±15%	18	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	272 323	IP54
Y90-15 IP54-F Y90-15 IP54-AC	90.0	±15%	7	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	450 500	IP54
Y110-15 IP54-F Y110-15 IP54-AC	110.0	±15%	7	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	472 535	IP54
Y175-15 IP54-F Y175-15 IP54-AC	175.0	±15%	14	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	560 630	IP54
Y255-15 IP54-F Y255-15 IP54-AC	255.0	±15%	14	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	630 700	IP54
Y345-15 IP54-F Y345-15 IP54-AC	345.0	±15%	20	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	800 870	IP54



Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y490-15 IP54-F Y490-15 IP54-AC	490.0	±15%	15	±1%	V, L, OT	1100x1100x1900 1460x1100x1800	1245 1320	IP54
Y690-15 IP54-AC	690.0	±15%	22	±1%	V, L, OT	1460x1100x1800	1670	IP54
Y1000-15 IP54-F Y1000-15 IP54-AC	1000.0	±15%	27	±1%	V, L, OT	3x1100x650x1900 3x1460x1100x1800	2570 2850	IP54

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения, независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном ±20%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y12-20 IP54-F Y12-20 IP54-AC	12.0	±20%	14	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	125 173	IP54
Y18-20 IP54-F Y18-20 IP54-AC	18.0	±20%	16	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	150 200	IP54
Y30-20 IP54-F Y30-20 IP54-AC	30.0	±20%	16	±1%	V, L, OT	650x450x1100 880x450x1000	262 312	IP54
Y44-20 IP54-F Y44-20 IP54-AC	44.0	±20%	16	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	272 323	IP54
Y60-20 IP54-F Y60-20 IP54-AC	60.0	±20%	6	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	450 500	IP54
Y75-20 IP54-F Y75-20 IP54-AC	75.0	±20%	6	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	472 535	IP54
Y125-20 IP54-F Y125-20 IP54-AC	125.0	±20%	12	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	560 630	IP54
Y175-20 IP54-F Y175-20 IP54-AC	175.0	±20%	12	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	630 700	IP54
Y245-20 IP54-F Y245-20 IP54-AC	245.0	±20%	17	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	800 870	IP54
Y345-20 IP54-F Y345-20 IP54-AC	345.0	±20%	13	±1%	V, L, OT	1100x1100x1900 1460x1100x1800	1245 1320	IP54
Y490-20 IP54-AC	490.0	±20%	19	±1%	V, L, OT	1460x1100x1800	1670	IP54
Y690-20 IP54-F Y690-20 IP54-AC	690.0	±20%	27	±1%	V, L, OT	3x1100x1100x1900 3x1460x1100x1800	2820 3150	IP54



Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения, независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном ±25%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y9-25 IP54-F Y9-25 IP54-AC	9.0	±25%	12	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	125 173	IP54
Y15-25 IP54-F Y15-25 IP54-AC	15.0	±25%	14	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	150 200	IP54
Y24-25 IP54-F Y24-25 IP54-AC	24.0	±25%	14	±1%	V, L, OT	650x450x1100 880x450x1000	262 312	IP54
Y33-25 IP54-F Y33-25 IP54-AC	33.0	±25%	14	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	272 323	IP54
Y45-25 IP54-F Y45-25 IP54-AC	45.0	±25%	6	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	450 500	IP54
Y55-25 IP54-F Y55-25 IP54-AC	55.0	±25%	6	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	472 535	IP54
Y90-25 IP54-F Y90-25 IP54-AC	90.0	±25%	11	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	560 630	IP54
Y135-25 IP54-F Y135-25 IP54-AC	135.0	±25%	11	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	630 700	IP54
Y185-25 IP54-F Y185-25 IP54-AC	185.0	±25%	16	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	800 870	IP54
Y255-25 IP54-F Y255-25 IP54-AC	255.0	±25%	12	±1%	V, L, OT	1100x1100x1900 1460x1100x1800	1245 1320	IP54
Y360-25 IP54-AC	360.0	±25%	17	±1%	V, L, OT	1460x1100x1800	1640	IP54
Y500-25 IP54-F Y500-25 IP54-AC	500.0	±25%	14	±1%	V, L, OT	3x1100x1100x1900 3x1460x1100x1800	2820 3150	IP54

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения, независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном ±30%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
Y6-30 IP54-F Y6-30 IP54-AC	6.0	±30%	11	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	125 173	IP54
Y9-30 IP54-F Y9-30 IP54-AC	9.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	650x450x1100 860x450x1000	150 200	IP54
Y18-30 IP54-F Y18-30 IP54-AC	18.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	650x450x1100 880x450x1000	262 312	IP54
Y30-30 IP54-F Y30-30 IP54-AC	30.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	272 323	IP54
Y36-30 IP54-F Y36-30 IP54-AC	36.0	±30%	5	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	450 500	IP54
Y48-30 IP54-F Y48-30 IP54-AC	48.0	±30%	5	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	472 535	IP54
Y75-30 IP54-F Y75-30 IP54-AC	75.0	±30%	10	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	560 630	IP54
Y100-30 IP54-F Y100-30 IP54-AC	100.0	±30%	10	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	630 700	IP54
Y140-30 IP54-F Y140-30 IP54-AC	140.0	±30%	15	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	800 870	IP54
Y205-30 IP54-F Y205-30 IP54-AC	205.0	±30%	11	±1%	V, L, OT	1100x1100x1900 1460x1100x1800	1245 1320	IP54

2012-2013

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y280-30 IP54-AC	280.0	±30%	16	±1%	V, L, OT	1460x1100x1800	1640	IP54
Y380-30 IP54-F Y380-30 IP54-AC	380.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	3x1100x1100x1900 3x1460x1100x1800	2820 3150	IP54

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения, независимой регулировкой по каждой фазе и асимметричным входным диапазоном +15%/-35%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
Y3.3-15/35 IP54-F Y3.3-15/35 IP54-AC	3.3	+15%/-35%	8	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	115 140	IP54
Y7.5-15/35 IP54-F Y7.5-15/35 IP54-AC	7.5	+15%/-35%	12	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	130 180	IP54
Y10.5-15/35 IP54-F Y10.5-15/35 IP54-AC	10.5	+15%/-35%	14	±1%	V, L, OT	650x650x1400 830x650x1300	145 200	IP54
Y21-15/35 IP54-F Y21-15/35 IP54-AC	21.0	+15%/-35%	14	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	285 340	IP54
Y30-15/35 IP54-F Y30-15/35 IP54-AC	30.0	+15%/-35%	14	±1%	V, L, OT	650x650x1900 830x650x1800	345 390	IP54
Y40-15/35 IP54-F Y40-15/35 IP54-AC	40.0	+15%/-35%	6	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	540 590	IP54
Y55-15/35 IP54-F Y55-15/35 IP54-AC	55.0	+15%/-35%	6	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	570 630	IP54
Y85-15/35 IP54-F Y85-15/35 IP54-AC	85.0	+15%/-35%	11	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	780 840	IP54
Y120-15/35 IP54-F Y120-15/35 IP54-AC	120.0	+15%/-35%	11	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	930 1010	IP54
Y175-15/35 IP54-F Y175-15/35 IP54-AC	175.0	+15%/-35%	16	±1%	V, L, OT	1100x650x1900 1340x650x1800	1280 1350	IP54
Y240-15/35 IP54-F Y240-15/35 IP54-AC	240.0	+15%/-35%	12	±1%	V, L, OT	2x1100x1100x1900 2x1460x1100x1800	1620 1750	IP54
Y345-15/35 IP54-AC	345.0	+15%/-35%	17	±1%	V, L, OT	2x1460x1100x1800	2280	IP54
Y440-15/35 IP54-F Y440-15/35 IP54-AC	440.0	+15%/-35%	16	±1%	V, L, OT	4x1100x1100x1900 4x1460x1100x1800	3710 3710	IP54

Примечания: Номинальное входное напряжение Uвх. = 220/380 В (3 фазы)

Уровень защиты корпусов: IP54

Обозначения: V – вольтметр;

L – лампа-индикатор;

ОТ – звуковой сигнал перегрева;

FG – индикатор отклонения входного напряжения от установленного предела;

CG – переключатель диапазона входного напряжения;

I – дополнительный входной размыкатель (термомагнитный);

PZ - потенциометр;

PS* – фильтр высоковольтных импульсов напряжения (устанавливается по запросу);

BT* – электронное реле напряжения (устанавливается по запросу); BS* – дополнительный контактор (устанавливается по запросу)



Стабилизатор.рф

Oberon IP54 OUT (трехфазные)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



Стабилизаторы напряжения Oberon A/Y - IP54 OUT

Стабилизаторы напряжения Oberon с защитой корпуса ІР54 в уличном всепогодном исполнении

Oberon IP54 – (Италия) – 10 кВА ... 1200 кВА Однофазные и трехфазные стабилизаторы (М / Y), сервоприводные, электромеханические. Производство N-Power. Во всепогодном пылевлагозащищенном корпусе ІР54. Для установки и эксплуатации на открытых уличных площадках. Используются для стабилизации электропитания цехов, заводов, технологических линий, промышленных предприятий, а также любых других особо важных нагрузок.

Однофазные и трехфазные электродинамические стабилизаторы напряжения Oberon производятся

не только в стандартных металлических кабинетах (IP21), но и пыле- влагозащищенных корпусах (IP54). Такие устройства нашли широкое применение в промышленности и успешно эксплуатируются как в закрытых помещениях: цехах, заводах, технологических помещениях (см. Oberon IP54), так и при установке на открытых площадках и улице. Стабилизаторы Oberon IP54 OUT оснащены регуляторами напряжения с дополнительной защитой. Они способны функционировать в неблагоприятных условиях, таких как механическая пыль и химические примеси в воздухе, высокая температура, повышенная влажность в помещении и т.д.

Стабилизаторы Oberon IP54 OUT являются электромеханическими сервоприводными устройствами. Выпускаются как однофазные, так и трехфазные модификации, с симметричным или асимметричным допустимым диапазоном входных напряжений. Технические характеристики стандартных моделей представлены ниже в таблицах.

Однако, по просьбе заказчиков могут производиться нестандартные модели стабилизаторов для работы с напряжениями других номинальных значений. Например, 100-277 В (для однофазных моделей) и 208-500 В (для трехфазных).

Основные типы стабилизаторов напряжения Oberon с защитой IP54

- M однофазные электромеханические устройства, предназначенные для работы с однофазными нагрузками малой и средней мощности.
- устройства с независимой регулировкой по каждой фазе, рекомендуемые для использования в электросетях с фазовой несбалансированностью (до 100%). Наличие входной нейтрали является обязательным условием корректного подключения таких агрегатов.



Системы и устройства, которые могут быть установлены по просьбе заказчика за дополнительную плату

- Дополнительный измерить тока (амперметр).
- Дополнительный измеритель частоты (частотомер).
- Цифровой многофункциональный измеритель (мультиметр).
- Дополнительные автоматы (обычные или дифференциальные) на входе и выходе стабилизатора.
- Дополнительный переключатель Bypass (ручной или автоматический).
- Дополнительная гальваническая развязка (изолирующий трансформатор).
- Защитное устройство от повышенного или пониженного напряжения.
- Подавитель высоковольтных импульсов напряжения (грозоразрядник).
- Дополнительная защита от перегрева (термореле).
- Устройство для «мягкого» старта.
- Защитное устройство от неправильного чередования фаз (или их пропадания).

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 с вентиляторной и кондиционерной системой охлаждения и симметричным входным диапазоном ±10%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M20-10 IP54 OUT	20.0	±10%	35	±1%	V, L, OT	710x500x1170	75	IP54 OUT
M33-10 IP54 OUT	33.0	±10%	36	±1%	V, L, OT	710x500x1170	100	IP54 OUT
M40-10 IP54 OUT	40.0	±10%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1977	180	IP54 OUT
M56-10 IP54 OUT	56.0	±10%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1977	195	IP54 OUT
M87-10 IP54 OUT	87.0	±10%	31	±1%	V, L, OT	755x815x1977	250	IP54 OUT
M117-10 IP54 OUT	117.0	±10%	31	±1%	V, L, OT	755x815x1977	280	IP54 OUT
M177-10 IP54 OUT	177.0	±10%	45	±1%	V, L, OT	755x815x1977	370	IP54 OUT
M247-10 IP54 OUT	247.0	±10%	33	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	450	IP54 OUT
M320-10 IP54 OUT	320.0	±10%	47	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	675	IP54 OUT

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 OUT для использования на улице с симметричным входным диапазоном ±15%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M15-15 IP54 OUT	15.0	±15%	30	±1%	V, L, OT	710x500x1170	75	IP54 OUT
M21-15 IP54 OUT	21.0	±15%	31	±1%	V, L, OT	710x500x1170	100	IP54 OUT
M30-15 IP54 OUT	30.0	±15%	12	±1%	V, L, OT	755x815x1977	180	IP54 OUT
M36-15 IP54 OUT	36.0	±15%	12	±1%	V, L, OT	755x815x1977	195	IP54 OUT
M59-15 IP54 OUT	59.0	±15%	24	±1%	V, L, OT	755x815x1977	250	IP54 OUT
M85-15 IP54 OUT	85.0	±15%	24	±1%	V, L, OT	755x815x1977	280	IP54 OUT



Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
M115-15 IP54 OUT	115.0	±15%	34	±1%	V, L, OT	755x815x1977	370	IP54 OUT
M164-15 IP54 OUT	164.0	±15%	26	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	450	IP54 OUT
M230-15 IP54 OUT	230.0	±15%	38	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	675	IP54 OUT

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 OUT для использования на улице с симметричным входным диапазоном $\pm 20\%$

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M10-20 IP54 OUT	10.0	±20%	27	±1%	V, L, OT	710x500x1170	75	IP54 OUT
M14-20 IP54 OUT	14.0	±20%	28	±1%	V, L, OT	710x500x1170	100	IP54 OUT
M21-20 IP54 OUT	21.0	±20%	10	±1%	V, L, OT	755x815x1977	180	IP54 OUT
M25-20 IP54 OUT	25.0	±20%	10	±1%	V, L, OT	755x815x1977	195	IP54 OUT
M42-20 IP54 OUT	42.0	±20%	21	±1%	V, L, OT	755x815x1977	250	IP54 OUT
M59-20 IP54 OUT	59.0	±20%	21	±1%	V, L, OT	755x815x1977	280	IP54 OUT
M82-20 IP54 OUT	82.0	±20%	29	±1%	V, L, OT	755x815x1977	370	IP54 OUT
M115-20 IP54 OUT	115.0	±20%	23	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	450	IP54 OUT
M164-20 IP54 OUT	164.0	±20%	33	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	675	IP54 OUT

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 OUT для использования на улице с симметричным входным диапазоном $\pm 25\%$

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M8-25 IP54 OUT	8.0	±25%	25	±1%	V, L, OT	710x500x1170	75	IP54 OUT
M11-25 IP54 OUT	11.0	±25%	24	±1%	V, L, OT	710x500x1170	100	IP54 OUT
M15-25 IP54 OUT	15.0	±25%	9	±1%	V, L, OT	755x815x1977	180	IP54 OUT
M18-25 IP54 OUT	18.0	±25%	9	±1%	V, L, OT	755x815x1977	195	IP54 OUT
M30-25 IP54 OUT	30.0	±25%	19	±1%	V, L, OT	755x815x1977	250	IP54 OUT
M45-25 IP54 OUT	45.0	±25%	19	±1%	V, L, OT	755x815x1977	280	IP54 OUT
M62-25 IP54 OUT	62.0	±25%	28	±1%	V, L, OT	755x815x1977	370	IP54 OUT
M85-25 IP54 OUT	85.0	±25%	21	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	450	IP54 OUT
M120-25 IP54 OUT	120.0	±25%	29	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	675	IP54 OUT

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 OUT для использования на улице с симметричным входным диапазоном ±30%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Uвых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M8-30 IP54 OUT	6.0	±30%	24	±1%	V, L, OT	710x500x1170	75	IP54 OUT
M11-30 IP54 OUT	10.0	±30%	34	±1%	V, L, OT	710x500x1170	100	IP54 OUT
M15-30 IP54 OUT	12.0	±30%	8	±1%	V, L, OT	755x815x1977	180	IP54 OUT
M18-30 IP54 OUT	16.0	±30%	8	±1%	V, L, OT	755x815x1977	195	IP54 OUT
M30-30 IP54 OUT	25.0	±30%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1977	250	IP54 OUT
M45-30 IP54 OUT	33.0	±30%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1977	280	IP54 OUT
M62-30 IP54 OUT	47.0	±30%	26	±1%	V, L, OT	755x815x1977	370	IP54 OUT
M85-30 IP54 OUT	68.0	±30%	20	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	450	IP54 OUT
M120-30 IP54 OUT	93.0	±30%	27	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	675	IP54 OUT

Электродинамические однофазные стабилизаторы Oberon M - IP54 OUT для использования на улице с асимметричным входным диапазоном +15%/-35%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Uвых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
M7-15/35 IP54 OUT	7.0	+15%/-35%	24	±1%	V, L, OT	710x500x1170	105	IP54 OUT
M10-15/35 IP54 OUT	10.0	+15%/-35%	34	±1%	V, L, OT	710x500x1170	140	IP54 OUT
M14-15/35 IP54 OUT	14.0	+15%/-35%	8	±1%	V, L, OT	755x815x1977	250	IP54 OUT
M18-15/35 IP54 OUT	18.0	+15%/-35%	8	±1%	V, L, OT	755x815x1977	275	IP54 OUT
M29-15/35 IP54 OUT	29.0	+15%/-35%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1977	350	IP54 OUT
M40-15/35 IP54 OUT	40.0	+15%/-35%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1977	420	IP54 OUT
M5915/35 IP54 OUT	59.0	+15%/-35%	26	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	560	IP54 OUT
M80-15/35 IP54 OUT	80.0	+15%/-35%	20	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	620	IP54 OUT
M115-15/35 IP54 OUT	115.0	+15%/-35%	27	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	820	IP54 OUT



Примечания: Номинальное входное напряжение Uвх. 220/230/240 В (1 фаза)

Уровень защиты корпусов: IP54

Обозначения: V – вольтметр;

L – лампа-индикатор;

ОТ – звуковой сигнал перегрева;

FG – индикатор отклонения входного напряжения от установленного пре-

дела;

CG - переключатель диапазона входного напряжения;

I – дополнительный входной размыкатель (термомагнитный);

PZ – потенциометр;

PS* - фильтр высоковольтных импульсов напряжения (устанавливается по

запросу);

 BT^* – электронное реле напряжения (устанавливается по запросу);

BS* - дополнительный контактор (устанавливается по запросу)

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 OUT для использования на улице с независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном ±10%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y10-10 IP54 OUT	10.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	710x500x1170	130	IP54 OUT
Y24-10 IP54 OUT	24.0	±10%	19	±1%	V, L, OT	710x500x1170	145	IP54 OUT
Y30-10 IP54 OUT	30.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	755x815x1477	170	IP54 OUT
Y60-10 IP54 OUT	60.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	755x815x1477	220	IP54 OUT
Y100-10 IP54 OUT	100.0	±10%	21	±1%	V, L, OT	755x815x1477	320	IP54 OUT
Y120-10 IP54 OUT	120.0	±10%	11	±1%	V, L, OT	755x815x1977	480	IP54 OUT
Y170-10 IP54 OUT	170.0	±10%	11	±1%	V, L, OT	755x815x1977	510	IP54 OUT
Y260-10 IP54 OUT	260.0	±10%	18	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	620	IP54 OUT
Y350-10 IP54 OUT	350.0	±10%	18	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	720	IP54 OUT
Y530-10 IP54 OUT	530.0	±10%	26	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	890	IP54 OUT
Y740-10 IP54 OUT	740.0	±10%	19	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1295	IP54 OUT
Y960-10 IP54 OUT	960.0	±10%	27	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1860	IP54 OUT
Y1500-10 IP54 OUT	1500.0	±10%	44	±1%	V, L, OT	3x(1193x1265x1977)	2950	IP54 OUT

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 OUT для использования на улице с независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном ±15%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y7.5-15 IP54 OUT	7.5	±15%	18	±1%	V, L, OT	710x500x1170	130	IP54 OUT
Y15-15 IP54 OUT	15.0	±15%	16	±1%	V, L, OT	710x500x1170	145	IP54 OUT
Y21-15 IP54 OUT	21.0	±15%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1477	170	IP54 OUT
Y45-15 IP54 OUT	45.0	±15%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1477	220	IP54 OUT
Y63-15 IP54 OUT	63.0	±15%	18	±1%	V, L, OT	755x815x1477	320	IP54 OUT
Y90-15 IP54 OUT	90.0	±15%	7	±1%	V, L, OT	755x815x1977	480	IP54 OUT
Y110-15 IP54 OUT	110.0	±15%	7	±1%	V, L, OT	755x815x1977	510	IP54 OUT
Y175-15 IP54 OUT	175.0	±15%	14	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	620	IP54 OUT
Y255-15 IP54 OUT	255.0	±15%	14	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	720	IP54 OUT
Y345-15 IP54 OUT	345.0	±15%	20	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	890	IP54 OUT
Y490-15 IP54 OUT	490.0	±15%	15	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1295	IP54 OUT
Y690-15 IP54 OUT	690.0	±15%	22	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1810	IP54 OUT
Y1000-15 IP54 OUT	1000.0	±15%	27	±1%	V, L, OT	3x(1193x1265x1977)	2950	IP54 OUT

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 OUT для использования на улице с независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном ±20%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Usx.	Скорость регули- рования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
Y6-20 IP54 OUT	6.0	±20%	16	±1%	V, L, OT	710x500x1170	130	IP54 OUT
Y12-20 IP54 OUT	12.0	±20%	14	±1%	V, L, OT	710x500x1170	145	IP54 OUT
Y18-20 IP54 OUT	18.0	±20%	16	±1%	V, L, OT	755x815x1477	170	IP54 OUT
Y30-20 IP54 OUT	30.0	±20%	16	±1%	V, L, OT	755x815x1477	220	IP54 OUT
Y44-20 IP54 OUT	44.0	±20%	16	±1%	V, L, OT	755x815x1477	320	IP54 OUT
Y60-20 IP54 OUT	60.0	±20%	6	±1%	V, L, OT	755x815x1977	480	IP54 OUT
Y75-20 IP54 OUT	75.0	±20%	6	±1%	V, L, OT	755x815x1977	510	IP54 OUT
Y125-20 IP54 OUT	125.0	±20%	12	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	620	IP54 OUT
Y175-20 IP54 OUT	175.0	±20%	12	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	720	IP54 OUT
Y245-20 IP54 OUT	245.0	±20%	17	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	890	IP54 OUT



Продолжение таблицы

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y345-20 IP54 OUT	345.0	±20%	13	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1260	IP54 OUT
Y490-20 IP54 OUT	490.0	±20%	19	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1810	IP54 OUT
Y690-20 IP54 OUT	690.0	±20%	16	±1%	V, L, OT	3x(1193x1265x1977)	2950	IP54 OUT

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 OUT для использования на улице с независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном $\pm 25\%$

			T			одным диапазо		,
Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес,	Тип кор- пуса
Y4.5-25 IP54 OUT	4.5	±25%	14	±1%	V, L, OT	710x500x1170	130	IP54 OUT
Y9-25 IP54 OUT	9.0	±25%	12	±1%	V, L, OT	710x500x1170	145	IP54 OUT
Y15-25 IP54 OUT	15.0	±25%	14	±1%	V, L, OT	755x815x1477	170	IP54 OUT
Y24-25 IP54 OUT	24.0	±25%	14	±1%	V, L, OT	755x815x1477	220	IP54 OUT
Y33-25 IP54 OUT	33.0	±25%	14	±1%	V, L, OT	755x815x1477	320	IP54 OUT
Y45-25 IP54 OUT	45.0	±25%	6	±1%	V, L, OT	755x815x1977	480	IP54 OUT
Y55-25 IP54 OUT	55.0	±25%	6	±1%	V, L, OT	755x815x1977	510	IP54 OUT
Y90-25 IP54 OUT	90.0	±25%	11	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	620	IP54 OUT
Y135-25 IP54 OUT	135.0	±25%	11	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	720	IP54 OUT
Y185-25 IP54 OUT	185.0	±25%	16	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	890	IP54 OUT
Y255-25 IP54 OUT	255.0	±25%	12	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1260	IP54 OUT
Y360-25 IP54 OUT	360.0	±25%	17	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1760	IP54 OUT
Y500-25 IP54 OUT	500.0	±25%	14	±1%	V, L, OT	3x(1193x1265x1977)	2950	IP54 OUT
Y255-25 IP54 OUT Y360-25 IP54 OUT	255.0 360.0	±25% ±25%	12	±1% ±1%	V, L, OT	1193x815x1977 1193x815x1977	1260 1760	OU IP5 OU IP5 OU

Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 OUT для использования на улице с независимой регулировкой по каждой фазе и симметричным входным диапазоном ±30%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения UBx.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y3-30 IP54 OUT	3.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	710x500x1170	130	IP54 OUT
Y6-30 IP54 OUT	6.0	±30%	11	±1%	V, L, OT	710x500x1170	145	IP54 OUT
Y9-30 IP54 OUT	9.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	755x815x1477	170	IP54 OUT
Y18-30 IP54 OUT	18.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	755x815x1477	220	IP54 OUT
Y30-30 IP54 OUT	30.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	755x815x1477	320	IP54 OUT
Y36-30 IP54 OUT	36.0	±30%	5	±1%	V, L, OT	755x815x1977	480	IP54 OUT
Y48-30 IP54 OUT	48.0	±30%	5	±1%	V, L, OT	755x815x1977	510	IP54 OUT
Y75-30 IP54 OUT	75.0	±30%	10	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	620	IP54 OUT
Y100-30 IP54 OUT	100.0	±30%	10	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	720	IP54 OUT
Y140-30 IP54 OUT	140.0	±30%	15	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	890	IP54 OUT
Y205-30 IP54 OUT	205.0	±30%	11	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1260	IP54 OUT
Y280-30 IP54 OUT	280.0	±30%	16	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1760	IP54 OUT
Y380-30 IP54 OUT	380.0	±30%	13	±1%	V, L, OT	3x(1193x1265x1977)	2950	IP54 OUT



Электродинамические трехфазные стабилизаторы Oberon Y - IP54 OUT для использования на улице с независимой регулировкой по каждой фазе и асимметричным входным диапазоном +15%/-35%

Модель	Мощность номиналь- ная, кВА	Допустимый диапазон изменения Uвх.	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ - ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг	Тип кор- пуса
Y10.5-15/35 IP54 OUT	10.5	+15%/-35%	14	±1%	V, L, OT	755x815x1477	165	IP54 OUT
Y21-15/35 IP54 OUT	21.0	+15%/-35%	14	±1%	V, L, OT	755x815x1477	310	IP54 OUT
Y30-15/35 IP54 OUT	30.0	+15%/-35%	14	±1%	V, L, OT	755x815x1477	360	IP54 OUT
Y40-15/35 IP54 OUT	40.0	+15%/-35%	6	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	560	IP54 OUT
Y55-15/35 IP54 OUT	55.0	+15%/-35%	6	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	610	IP54 OUT
Y85-15/35 IP54 OUT	85.0	+15%/-35%	11	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	820	IP54 OUT
Y120-15/35 IP54 OUT	120.0	+15%/-35%	11	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	990	IP54 OUT
Y175-15/35 IP54 OUT	175.0	+15%/-35%	16	±1%	V, L, OT	1193x815x1977	1340	IP54 OUT
Y240-15/35 IP54 OUT	240.0	+15%/-35%	12	±1%	V, L, OT	2x(1193x1265x1977)	1820	IP54 OUT
Y345-15/35 IP54 OUT	345.0	+15%/-35%	17	±1%	V, L, OT	2x(1193x1265x1977)	2230	IP54 OUT
Y440-15/35 IP54 OUT	440.0	+15%/-35%	16	±1%	V, L, OT	4x(1193x1265x1977)	3460	IP54 OUT

Примечания: Номинальное входное напряжение Uвх. = 220/380 В (3 фазы)

Уровень защиты корпусов: IP54

Обозначения: V – вольтметр;

L – лампа-индикатор;

ОТ – звуковой сигнал перегрева;

FG - индикатор отклонения входного напряжения от установленного пре-

попа

CG – переключатель диапазона входного напряжения;

I – дополнительный входной размыкатель (термомагнитный);

PZ – потенциометр;

 PS^* – фильтр высоковольтных импульсов напряжения (устанавливается по

запросу);

ВТ* - электронное реле напряжения (устанавливается по запросу);

BS* – дополнительный контактор (устанавливается по запросу)



Стабилизатор.рф

Oberon E (LC)™

(одно- и трехфазные)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Электронные стабилизаторы напряжения Oberon E (LC) – сетевые кондиционеры

Сетевые кондиционеры, стабилизаторы Oberon E (LC) – (Италия) – 0.5 ... 24 кВА

Регуляторы напряжения, электронные быстродействующие, одно- и трехфазные. Производство N-Power. Высокоточные, надежные, быстродействующие. Для защиты маломощной нагрузки (до 24 кВА), требующей высокой скорости стабилизации: систем управления технологическими процессами, систем автоматического учета, промышленных роботов, медицинского и телекоммуникационного оборудования, вычислительной техники.

Что такое сетевой кондиционер? В чем отличие от стабилизатора?

Сетевой кондиционер — это разновидность стабилизатора напряжения с дополнительными защитными системами. Помимо контроля напряжения, сетевые кондиционеры осуществляют его фильтрацию и обеспечивают гальваническую развязку вход-выход. Другими словами, нормализуют несколько параметров. Их можно считать «продвинутыми» стабилизаторами, в то время как обычные устройства отнести к автоматическим регуляторам напряжения. Компания N-Power выпускает как электронные, так и и электромеханическими сетевые кондиционеры.

Электронные сетевые кондиционеры Oberon E (LC) разработаны специально для качественной защиты питаемой нагрузки от большинства распространенных неполадок сетевого напряжения, таких как отклонения напряжения от номинального значения, высоковольтные всплески, высокочастотные помехи и др., составляющие более 95% всех возможных проблем линий электропередач.

Сетевые кондиционеры **Oberon E (LC)** оборудованы дополнительными защитными устройствами, каждое из которых призвано устранять определенный класс существующих сетевых неполадок для получения более качественного выходного напряжения:



Сетевой кондиционер Oberon E750-15 LC GSR (0.75 кВА, 1ф)



Сетевой кондиционер – это улучшенный стабилизатор напряжения с добавленными функциями защиты



Сетевой кондиционер Oberon E4000-15 LC GSR (4 кВА, 1ф)





Oberon E12000-15 LC (12 кВА, трехфазный)



Oberon E12000-15 LC (внутреннее устройство)

- Автоматический регулятор напряжения стабилизатор.
- Устройство подавления кратковременных высоковольтных импульсов напряжения (всплесков), вызванных грозовыми разрядами.
- Низкочастотный фильтр для устранения коммутационных помех и высокочастотных электромагнитных шумов и наводок.
- Изолирующий трансформатор между входом и выходом, обеспечивающий 100% гальваническую развязку по низкочастотному напряжению 50 Гц.

Сетевые кондиционеры Oberon: основные типы

- Oberon E (LC) однофазные электронные сверхбыстродействующие стабилизаторы на статических переключателях.
- Производятся модели мощностью 0.5 8 кВА (однофазные).
- Oberon E (LC) трехфазные электронные быстродействующие стабилизаторы на статических переключателях.
- Производятся модели мощностью 6 24 кВА (трехфазные).
- Oberon Y (LC) трехфазные сервоприводные электродинамические стабилизаторы напряжения.
- Производятся модели мощностью 9 830 кВА (трехфазные).

Основные сферы использования электронных сетевых кондиционеров серии Oberon E (LC)

Данные устройства применяются для защиты нагрузки средней и малой мощности, требующей

высокой скорости стабилизации: систем управления технологическими процессами, систем автоматического учета, промышленных роботов, лабораторных и испытательных приборов, медицинского и телекоммуникационного оборудования, вычислительной и любой другой техники.

Особенности однофазных электронных стабилизаторов Oberon E (LC) – 0.5 ... 8 кВА

Однофазные устройства Oberon E (LC) бесшумно работают. Они компактны, доступны по цене и поэтому являются идеальным решением для использования в помещения, где находятся люди (офисах, лабораториях). Oberon E (LC) также нашли широкое применение в автомобильной, химической, пищевой промышленностях и телекоммуникационной отрасли. Им характерна исключительно высокая степень защиты нагрузки, поэтому они могут полностью удовлетворить потребности самых придирчивых заказчиков.

- Модельный ряд: 0.5 ... 8 кВА.
- Для защиты однофазной нагрузки с номинальным напряжением 220, 230 и 240 В. Наличие входного нейтрального провода не является обязательным.



012-2013

- При необходимости возможность установки в промышленные стойки (Rack Mount), а также монтажа в электрические щиты.
- По требованию заказчиков возможен выпуск специальных модификаций для работы с однофазной нагрузкой 230 В от трехфазных сетей с напряжением 440-220 В и частотой 50/60 Гц.

Особенности трехфазных электронных стабилизаторов Oberon E (LC) – 6 ... 24 κBA

Трехфазные сетевые кондиционеры Oberon E (LC) являются уникальным решением для защиты таких видов нагрузок, как автоматизированные линии управления технологическими процессами производства, промышленные роботы и телекоммуникационные устройства. Они оснащены встроенным изолирующим трансформатором со схемой «тре-



Oberon E18000-15 LC (18 кВА, трехфазный)

угольник-звезда», который формирует чистую и свободную от помех выходную нейтраль. Таким образом, стабилизаторы способны защищать критичную нагрузку даже от трехфазной входной электросети без подключения входного нейтрального провода. Это существенно повышает помехозащищенность энергопотребителей в промышленных зонах.

Основные защитные схемы, применяемые в моделях Oberon E (LC)

• Устройство подавления кратковременных высоковольтных импульсов и всплесков напряжения (TVP)

«Срезает» высоковольтные всплески напряжения, возникающие из-за коммутации электрических линий или вызванные грозовыми разрядами. Подавляет все кратковременные импульсы напряжения, превышающие определенный энергетический предел. Данный фильтр крайне эффективен для борьбы с разрядами атмосферного электричества напряжением свыше 6 кВ. Он удовлетворяет следующим стандартам: EN 61643-11/VDE 0675, type 2 (cat. C), часть 6-11. Устройство обеспечивает защиту при номинальном токе разряда 40-60 кА (8/20 ln) с максимальным импульсом 50-110 кА и верхним уровнем напряжения не более 1300 В длительностью до 25 нс.

• Низкочастотный защитный фильтр

Для борьбы с электромагнитными помехами сетевой кондиционер Oberon оснащен низкочастотным фильтром, подавляющим высокочастотные и радиочастотные наводки в линии.

• Изолирующий трансформатор

Обеспечивает 100% гальваническую развязку между входом и выходом, формирует чистую выходную нейтраль. Благодаря электростатическому экрану между вторичной и первичной обмотками осуществляет качественное помехозащищенность. Трансформатор использует архитектуру «треугольник-звезда» и соответствует термическому классу F. обладает низким выходным сопротивлением (импедансом) и существенно подавляет паразитные высшие гармоники напряжения. Он одинаково хорошо работает с нагрузкой любого характера с любым коэффициентом мощности. Дополнительная изоляция и экранирование обмоток приводят к увеличению напряжения пробоя между вторичной и первичной обмотками до 3000 В в течении 1 мин.

• Автоматический электронный регулятор напряжения

Осуществляет высокоэффективную стабилизацию выходного напряжения с точностью не хуже ±3% не зависимо от характера нагрузки и без генерации каких либо электромагнитных помех. Регулятор обладает следующими основными характеристиками:



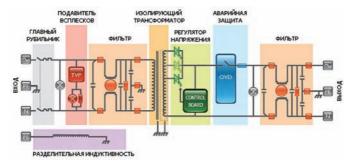
- скорость стабилизации напряжения менее 2 мс/В;
- независимость от характера нагрузки (активная, емкостная, индуктивная);
- низкое динамическое сопротивление (импеданс не более 0.5%);
- способность выдерживать кратковременные стартовые токовые броски (7 ... 15 lnom);
- высокоэффективная работа, низкий уровень тепловых потерь, КПД свыше 99%;
- установлен «квазипиковый» измеритель выходного напряжения, снимающий показания каждые 10 мс, учитывающий искажения синусоидальной формы напряжения нелинейной нагрузкой и корректирующий его значение;
- увеличенные промежутки и зазоры межу элементами (свыше 8 мм) для увеличения напряжения пробоя;
- все полупроводниковые силовые компоненты обладают высоким напряжением пробоя (не менее 2500 В). Они смонтированы на охлаждающие радиаторы с помощью теплопроводящих изоляторов.

• Аварийная защита нагрузки от высокого напряжения

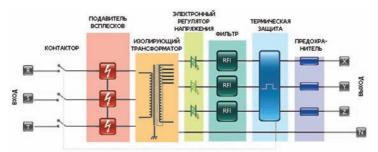
Установлена на всех трехфазных и однофазных моделях Oberon E (LC) с литерой N (6, 8 кВА). По требованию заказчика может быть установлена на других однофазных стабилизаторах с обозначениями GS и GR. Она представляет собой защитное устройство, отключающее нагрузку, когда выходное напряжение превышает пороговое значение (номинал + 14%) более, чем на 0.4 с.

• Разделительная индуктивность (для повышения помехозащищенности)

Устанавливается только в однофазные модели с буквой N (6, 8 кВА). Является высокочастотной индуктивностью с ненасыщенным сердечником и используется в качестве разделительной индуктивности или фильтра для подавления высокочастотных помех и дополнительной защиты особо чувствительной нагрузки.



Блок-схема сетевых кондиционеров (электронных стабилизаторов) Oberon E (LC) – 1ф



Блок-схема сетевых кондиционеров (электронных стабилизаторов) Oberon E (LC) – 3ф



Однофазные и трехфазные сетевые кондиционеры Oberon E (LC) – электронные быстродействующие со встроенным изолирующим трансформатором

Модель	Мощ- ность, кВА	Кол- во фаз	Номинальное значение Uвх, В Допустимое изменения Uвх.	U вых., В	Номин. ток, А	Установ- ленные функции	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг
Oberon E500-15 LC GS	0.5	1	230/400/440±15%	230±3%	2.17	FF-CF-CT-M	380x315x216	21
Oberon E750-15 LC GS	0.75	1	230/400/440±15%	230±3%	3.26	FF-CF-CT-M	380x315x216	28
Oberon E1000-15 LC GS	1.0	1	230/400/440±15%	230±3%	4.35	FF-CF-CT-M	380×360×260	39
Oberon E2000-15 LC GS	2.0	1	230/400/440±15%	230±3%	8.7	FF-CF-CT-M	400x460x295	49
Oberon E4000-15 LC GS	4.0	1	230/400/440±15%	230±3%	17.39	FF-CF-CT-M	400x460x295	60
Oberon E6000-20 LC	6.0	1	230±20%	230±3%	26.09	IM-L-FF-M-O-DT	455x405x580	80
Oberon E8000-20 LC	8.0	1	230±20%	230±3%	34.78	IM-L-FF-M-O-DT	455x405x580	119
Oberon E500-15 LC GSR	0.5	1	230/400/440±15%	230±3%	2.17	I-L-F-FF-CF-CT-M	482x415x221	23
Oberon E750-15 LC GSR	0.75	1	230/400/440±15%	230±3%	3.26	I-L-F-FF-CF-CT-M	482x415x221	30
Oberon E1000-15 LC GSR	1.0	1	230/400/440±15%	230±3%	4.35	I-L-F-FF-CF-CT-M	482x460x266	45
Oberon E2000-15 LC GSR	2.0	1	230/400/440±15%	230±3%	8.7	I-L-F-FF-CF-CT-M	482x560x310	58
Oberon E4000-15 LC GSR	4.0	1	230/400/440±15%	230±3%	17.39	I-L-F-FF-CF-CT-M	482x560x310	68
Oberon E6000-15 LC	6.0	1	400±15%	400+N±3%	8.7	I-L-FF-M-BT-PT	650x650x1300	165
Oberon E12000-15 LC	12.0	1	400±15%	400+N±3%	17.32	I-L-FF-M-BT-PT	650x650x1300	172
Oberon E18000-15 LC	18.0	1	400±15%	400+N±3%	26	I-L-FF-M-BT-PT	650x650x1800	295
Oberon E24000-15 LC	24.0	1	400±15%	400+N±3%	34.64	I-L-FF-M-BT-PT	650x650x1800	375

Комплектация:

- I главный рубильник;
- ІМ дополнительный входной размыкатель (термомагнитный);
- СF переключатель частоты входного напряжения (50/60 Гц);
- L лампа-индикатор наличия напряжения на входе;
- СТ переключать напряжения;
- F защитный предохранитель на входе;
- М подключение кабелей через клеммную колодку;
- FF быстродействующий предохранитель на выходе;
- ВТ электронное реле напряжения (запрашивается дополнительно);
- РТ защита от перегрева;
- O защита устройства от перенапряжения (OVD);
- DT защитная разделительная индуктивность



Стабилизатор.рф

Oberon A/Y (LC)™ (Трехфазные)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



Сетевой кондиционер Oberon



Сетевой кондиционер Oberon Y (LC)



Oberon Y (LC) (внутреннее устройство)

Сетевые кондиционеры Oberon A/Y (LC) трехфазные

Сетевые кондиционеры, стабилизаторы Oberon A/Y (LC) - (Италия) - 9 ... 830 кВА

Трехфазные, сервоприводные, электродинамические. Производство N-Power.

Высокоточные, надежные, С изолирующим трансформатором вход/выход и дополнительной защитой. Для нагрузки большой мощности, требующей высокой степени защиты: систем управления технологическими процессами, промышленных роботов, медицинского и телекоммуникационного оборудования и др.

Что такое сетевой кондиционер? В чем отличие от стабилизатора?

Сетевой кондиционер - это разновидность стабилизатора напряжения с дополнительными защитными системами. Помимо контроля напряжения, сетевые кондиционеры осуществляют его фильтрацию и обеспечивают гальваническую развязку вход-выход. Другими словами, нормализуют несколько параметров. Их можно считать «продвинутыми» стабилизаторами, в то время как обычные устройства отнести к автоматическим регуляторам напряжения. Компания N-Power выпускает как электронные, так и и электромеханическими сетевые кондиционеры. Электромеханические сетевые кондиционеры Oberon A/Y (LC) разработаны специально для качественной зашиты питаемой нагрузки от большинства распространенных неполадок сетевого напряжения, таких как отклонения напряжения от номинального значения, высоковольтные всплески, высокочастотные помехи и др., составляющие более 95% всех возможных проблем линий электропередач.

Сетевые кондиционеры Oberon E (LC) оборудованы дополнительными защитными устройствами, каждое из которых призвано устранять определенный класс существующих сетевых неполадок для получения более качественного выходного напряжения:



- Автоматический регулятор напряжения ста-
- Устройство подавления кратковременных высоковольтных импульсов напряжения (всплесков), вызванных грозовыми разрядами.
- Низкочастотный фильтр для устранения коммутационных помех и высокочастотных электромагнитных шумов и наводок.
- Изолирующий трансформатор между входом и выходом, обеспечивающий 100% гальваническую развязку по низкочастотному напряжению 50 Гц.

Сетевые кондиционеры Oberon: основные типы

- Oberon E (LC) однофазные электронные сверхбыстродействующие стабилизаторы на статических переключателях.
 - Производятся модели мощностью 0.5 8 кВА (однофазные).
- Oberon E (LC) трехфазные электронные быстродействующие стабилизаторы на статических переключателях.
 - Производятся модели мощностью 6 24 кВА (трехфазные).
- Oberon Y (LC) трехфазные электродинамические сервоприводные стабилизаторы напряжения.
- Производятся модели мощностью 9 830 кВА (трехфазные).

Технические особенности трехфазных сетевых кондиционеров Oberon A/Y (LC) – 9 ... 830 κBA

Сетевые кондиционеры («продвинутые» стабилизаторы) Oberon A/Y (LC) обеспечивают наилучшую степень защиты трехфазного напряжения. Они применяются в тех случаях, когда нагрузка предъявляет особые требования к качеству элекПодавитель высоковольтны всплесков высокочастотных Изолирующий Регулятор

Сетевой кондиционер это улучшенный стабилизатор напряжения с добавленными функциями защиты



Сетевые кондиционеры (стабилизаторы) Oberon Y (LC) сверхбольшой мощности (внутреннее устройство). Левый кабинет: изолирующий трансформатор, контактор, размыкатель, Bypas. Правый кабинет: блок стабилизации напряжения

тропитания при ее эксплуатации в районах (например, промышленных зонах) наиболее подверженных постоянным скачкам напряжения, всплескам, коммутационным и высокочастотным помехам, сильным электромагнитным наводкам.

Конструкции автоматических регуляторов напряжения сетевых кондиционеров Oberon A/Y (LC) аналогичны применяемым в стабилизаторах Oberon A/Y. Они используют электромагнитные узлы высочайшего качества, способные противостоять большим перегрузкам. Высоконадежные электронные компоненты систем управления и регулировки напряжения также выбираются с запасом электрической прочности, что обеспечивают бесперебойную работу стабилизаторов. Поэтому сетевые кондиционеры Oberon A/Y (LC) обладают сверхвысокой надежностью и максимальной электромагнитной зашишенностью. Среднее время наработки на отказ (MTBF) составляет не менее 500,000 часов.

Сетевые кондиционеры Oberon A/Y (LC) успешно применяются для защиты компьютерного, телекоммуникационного, лабораторного, медицинского, контрольно-измерительного, технологического оборудования и телефонных станций. Они отлично зарекомендовали себя на промышленных предприятиях при защите станков с числовым программным управлением (ЧПУ) и автоматизированных производственных линий, а также такой специфической



нагрузки как передатчики радио и телевизионных сигналов, радиолокаторы, моторы, компрессоры, насосные станции и любая другая чувствительная нагрузка.

Для успешной и безаварийной эксплуатации сетевых кондиционеров Oberon A/Y (LC) персонал заказчика должен обладать базовыми знаниями правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Основные защитные схемы, применяемые в моделях Oberon A/Y (LC)

Устройство подавления кратковременных высоковольтных импульсов и всплесков напряжения (TVP)

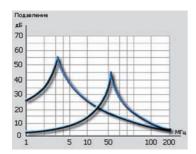
«Срезает» высоковольтные всплески напряжения, возникающие из-за коммутации электрических линий или вызванные грозовыми разрядами. Подавляет все кратковременные импульсы напряжения, превышающие определенный энергетический предел. Данный фильтр крайне эффективен для борьбы с разрядами атмосферного электричества напряжением свыше 6 кВ. Он удовлетворяет следующим стандартам: EN 61643-11/VDE 0675, type 2 (cat. C), часть 6-11. Устройство обеспечивает защиту при номинальном токе разряда 40-60 кА (8/20 In) с максимальным импульсом 50-110 кА и верхним уровнем напряжения не более 1300 В длительностью до 25 нс.

• Изолирующий трансформатор

Обеспечивает 100% гальваническую развязку между входом и выходом, формирует чистую выходную нейтраль. Благодаря электростатическому экрану между вторичной и первичной обмотками осуществляет качественное помехозащищенность. Трансформатор использует архитектуру «треугольник-звезда» и соответствует термическому классу F. обладает низким выходным сопротивлением (импедансом) и существенно подавляет паразитные высшие гармоники напряжения. Он одинаково хорошо работает с нагрузкой любого характера с любым коэффициентом мощности. Дополнительная изоляция и экранирование обмоток приводят к увеличению напряжения пробоя между вторичной и первичной обмотками до 3000 В в течении 1 мин.

- Высокоточный электродинамический (электромеханический) регулятор напряжения Осуществляет стабилизацию действующего значения выходного напряжения (RMS) с точностью не хуже ±1%. Алгоритм измерения учитывает возможный фактор наличия гармонических искажений формы напряжения и вносит коррекцию. Высоконадежная схема управления сконструирована с применением инновационных технологий.
- Низкочастотный защитный фильтр

Для борьбы с электромагнитными помехами сетевой кондиционер Oberon оснащен низкочастотным фильтром, подавляющим высокочастотные и радиочастотные наводки в линии.



Амплитудно-частотная характеристика (АЧХ) низкочастотного фильтра

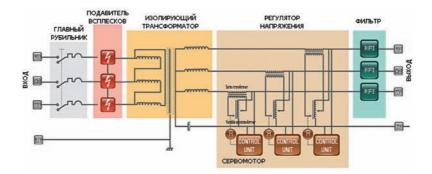
• Рабочий температурный режим

Конструкции стабилизаторов Oberon A/Y (LC) рассчитаны на нормальную эксплуатацию даже в жестких условиях: при высокой средней температуре окружающей среды до +40°C с нагрузкой 100% при минимально допустимом значении входного сетевого напряжения, в загрязненных помещения.

· Стандарты и нормативы

Сетевые кондиционеры Oberon удовлетворяют жестким стандартам EMC и дополнениях к ним: Low Voltage 2006/95/EC и ETIC 2004/108/EC.





Комплектация: І – вольтметр;

L - лампа-индикатор;

HF – фильтр высокочастотных помех; PS – фильтр высоковольтных всплесков; IT – изолирующий трансформатор на входе;

I – термомагнитный размыкатель на входе

Дополнительные опции:

- ручной или автоматический Bypas;
- устройства для плавного запуска;
- дополнительная защита от перегрузки;
- реле защиты от пропадания фазы или неправильного чередования фаз;
- амперметр;
- частотомер;
- многофункциональный анализатор сети;
- дополнительные термореле;
- плата управления в дополнительном тропическом исполнении;
- и др. по запросу покупателей



Трехфазные сетевые кондиционеры Oberon Y (LC) - электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±10%

Модель	Номин. мощ- ность, кВА	Номин. ток, А	Откло- нение U вх., В	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Класс защиты IP	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес, кг
Y24-10 LC	24.0	35	±10%	19	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	400
Y60-10 LC	60.0	87	±10%	21	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	620
Y100-10 LC	100.0	144	±10%	21	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	650x650x1800 + 650x650x1800	300+610
Y120-10 LC	120.0	173	±10%	37	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	650x650x1800 + 650x650x1800	300+670
Y170-10 LC	170.0	245	±10%	11	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 650x650x1800	460+755
Y235-10 LC	235.0	339	±10%	18	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	570+1050
Y310-10 LC	310.0	447	±10%	18	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	670+1260
Y480-10 LC	480.0	694	±10%	26	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	750+1780
Y650-10 LC	650.0	938	±10%	19	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x1100x1800 + 1100x1100x1800	1200+1890
Y830-10 LC	830.0	1198	±10%	27	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x1100x1800 + 1100x1100x1800	1500+2440

Трехфазные сетевые кондиционеры Oberon Y (LC) – электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±15%

Модель	Номин. мощ- ность, кВА	Номин. ток, А	Откло- нение U вх., В	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Класс защиты IP	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг
Y15-15 LC	15.0	22	±15%	16	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	370
Y21-15 LC	21.0	30	±15%	18	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	400
Y45-15 LC	45.0	65	±15%	18	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	550
Y63-15 LC	63.0	91	±15%	18	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	650x650x1800 + 650x650x1800	300+470
Y90-15 LC	90.0	130	±15%	33	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	650x650x1800 + 650x650x1800	300+610
Y110-15 LC	110.0	159	±15%	7	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 650x650x1800	460+645
Y155-15 LC	155.0	224	±15%	14	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	570+890
Y230-15 LC	230.0	332	±15%	14	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	670+1080
Y315-15 LC	315.0	455	±15%	20	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	750+1420
Y450-15 LC	450.0	650	±15%	15	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x1100x1800 + 1100x1100x1800	1200+1850
Y610-15 LC	610.0	882	±15%	22	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x1100x1800 + 1100x1100x1800	1500+2270

Трехфазные сетевые кондиционеры Oberon Y (LC) - электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±20%

Модель	Номин. мощ- ность, кВА	Номин. ток, А	Откло- нение U вх., В	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Класс защиты IP	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг
Y12-20 LC	12.0	17	±20%	14	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	360
Y18-20 LC	18.0	26	±20%	16	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	380
Y30-20 LC	30.0	43	±20%	16	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	500
Y44-20 LC	44.0	64	±20%	16	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	650x650x1800 + 650x650x1800	300+430
Y60-20 LC	60.0	87	±20%	24	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	650x650x1800 + 650x650x1800	300+490
Y75-20 LC	75.0	108	±20%	6	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 650x650x1800	460+535
Y100-20 LC	100.0	145	±20%	12	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	570+670
Y160-20 LC	160.0	231	±20%	12	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	670+910
Y230-20 LC	230.0	332	±20%	17	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	750+1340
Y310-20 LC	310.0	447	±20%	113	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x1100x1800 + 1100x1100x1800	1200+1640
Y470-20 LC	470.0	678	±20%	19	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x1100x1800 + 1100x1100x1800	1500+2220

Трехфазные сетевые кондиционеры Oberon Y (LC) – электродинамические сервоприводные с независимой регулировкой фазовых напряжений и симметричным диапазоном входных напряжений ±25%

Модель	Номин. мощ- ность, кВА	Номин. ток, А	Откло- нение U вх., В	Скорость регулирования, мс/В	Точность стабили- зации Ивых.	Установ- ленные функции	Класс защиты IP	Размеры (ШхДхВ), мм	Bec, кг
Y9-25 LC	9.0	13	±25%	12	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	300
Y15-25 LC	15.0	22	±25%	14	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	360
Y24-25 LC	24.0	35	±25%	14	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800	490
Y33-25 LC	33.0	48	±25%	14	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	650x650x1800 + 650x650x1800	300+390
Y45-25 LC	45.0	65	±25%	15	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	650x650x1800 + 650x650x1800	300+470
Y55-25 LC	55.0	79	±25%	6	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 650x650x1800	460+480
Y75-25 LC	75.0	108	±25%	11	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	570+660
Y120-25 LC	120.0	173	±25%	11	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	670+820
Y170-25 LC	170.0	245	±25%	16	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x650x1800 + 1100x650x1800	750+1180
Y230-25 LC	230.0	332	±25%	12	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x1100x1800 + 1100x1100x1800	1200+1580
Y315-25 LC	315.0	455	±25%	17	±1%	V, L, HF, PS, IT, I	21	1100x1100x1800 + 1100x1100x1800	1500+2170



Стабилизатор.рф

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ СТАБИЛИЗАТОРОВ OBERON

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



Высокопрочные шасси стабилизаторов напряжения Oberon



Дополнительные ребра жесткости существенно укрепляют конструкцию



Прочные стальные швы

Регуляторы напряжения Oberon имеют ряд бесспорных преимуществ по сравнению с оборудованием, производимым другими итальянскими и европейскими заводами. Уникальные технологические решения, укрепленные шасси повышенной прочности, наработка на отказ свыше 500,000 часов. Сделано в Италии. Позитивные отзывы пользователей. Купить однофазные стабилизаторы Oberon, а также трехфазные модели – инвестировать средства в высококачественное оборудование с большим сроком службы.

Высоконадежные стабилизаторы напряжения модельного ряда Oberon (Италия) являются превосходным решением для защиты коттеджей, загородных домов, офисов, административных зданий, серверных комнат, вычислительных залов, а также промышленных объектов (заводов, предприятий, автоматизированных производственных линий, участков, цехов) и любой другой нагрузки, критичной к качеству электропитания.

Главные преимущества стабилизаторов Oberon

- Высокопрочные усиленные шасси с укрепленными несущими элементами позволяют избегать механических повреждений при транспортировке тяжелых мощных устройств в удаленные районы по дорогам с недостаточным качеством покрытия.
- Высокая надежность агрегатов (их «живучесть», «неубиваемость»). Наработка на отказ (МТВF) составляет не менее 500 000 часов. Данная цифра подтверждена экспериментально в результате многолетних исследований при эксплуатации оборудования на объектах внедрения.
- Применение уникальных эксклюзивных технологий, например, вариаторов (регулируемых автотрансформаторов) с обмотками квадратного сечения и разнонаправленными двусторонними токосъемниками. Данные конструктивные решения позволяют уменьшить габариты, повысить быстродействие, сократить теп-
- ловые потери, увеличить надежность системы.
- Высокая точность стабилизации напряжения, бесшумная работа, плавная регулировка, долговечность.
- Идеально работают с нагрузкой любого типа, в том числе импульсной и нелинейной, выдерживают кратковременные перегрузки, стартовые броски по току при включении нагрузки (например, электродвигателей).
- Полное соответствие параметров стабилизаторов заявленным техническим характеристикам во всех режимах работы. Заводское тестирование устройств производится в самых жестких условиях.



Агрегаты разработаны И производятся в Италии. Предусмотрены дополнительные меры по их безаварийной работе в неблагоприятных условиях окружающей среды. При сборке применяются только компоненты высочайшего качества европейского производства.

Высокопрочные укрепленные шасси

Несущей конструкцией стабилизаторов напряжения Oberon являются специально укрепленные шасси особой прочности. Это позволяет избегать возможные внутренние механические повреждения при транспортировке блоков в удаленные регионы по недостаточно ровным дорогам. Это особенно актуально при перевозке крупногабаритного оборудования большой и сверхбольшой мощности. Для усиления прочности конструкции полки под тяжелыми электромагнитными элементами (трансформаторами) имеют специальные ребра жесткости.

Преимущества укрепленных шасси стабилизаторов Oberon

- Для их изготовления используются толстые листы из нержавеющей стали.
- Надежная сварные швы.
- Дополнительные ребра жесткости для усиления конструкции в наиболее ответственных местах.
- Дополнительные элементы усиления полок для крепления тяжелых трансформаторов.
- Порошковая покраска.

Автотрансформаторы с квадратным сечением обмоток (Quad Section Variator)

Главным регулирующим элементом всех электродинамических трехфазных стабилизаторов Oberon большой и сверхбольшой мощности являются вариаторы (регулируемые автотрансформаторы),

Квадратное сечение обмоток



Толстые стальные листы

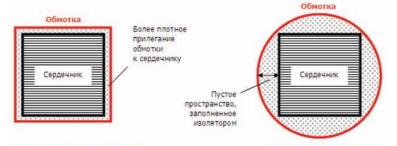


Трехфазный вариатор в сборе



Квадратное сечение обмоток

Круглое сечение обмоток



Обмотки с квадратным сечением обладают более высокой эффективностью





Трехфазный сдвоенный вариатор мощного стабилизатора напряжения



Токосъемники находятся с двух сторон и движутся в противоположных направлениях



Однофазный тороидальный вариатор маломощного стабилизатора напряжения

выполненные по эксклюзивной технологии с квадратным сечением обмоток. Эта уникальная технология позволяет существенно повысить эффективность работы данного ответственного узла и уменьшить энергетические потери.

Факторы, влияющие на повышение эффективности работы автотрансформаторов с квадратными обмотками

- Уменьшение общей длины обмотки, снижение ее сопротивления, тепловых потерь, веса материалов.
- Уменьшение потерь паразитного электромагнитного поля за счет более плотного прилегания обмотки к сердечнику.
- Плоская форма поверхности обмотки способствует более надежному контакту токосъемнного ролика, снижению сопротивления и минимизации тепловых потерь за счет его большей площади.

Двусторонние дифференциальные токосъемнные каретки

Управляемые автотрансформаторы (вариаторы) электродинамических стабилизаторов Oberon оснащены двусторонними токосъемниками с разнонаправленным движением друг относительно друга. Это означает, что каждый вариатор оборудован двумя токосъемными каретами, расположенными с противоположных сторон. Их движение обеспечивается цепным механизмом, заставляющим каретки перемещаться дифференциально, т.е. разнонаправлено (навстречу друг другу или наоборот удаляясь). Данное конструкторское решение позволяет вдвое увеличить мощность автотрансформатора при тех же габаритах, а также повысить скорость управления.

Маломощные однофазные и трехфазные электродинамические стабилизаторы Oberon оснащены тороидальными вариаторами с двусторонними токосъемниками, приводимыми в действие шестереночным механизмом, расположенным внутри тороида.

Износостойкие графитовые токосъемные ролики

Электродинамические стабилизаторы напряжения Oberon A/Y оснащены уникальными износостойкими графитовыми роликами с длительным сроком службы (свыше 10 лет).

Большинство производителей экономичных стабилизаторов применяют щеточные токосъемники ввиду их простоты. Однако, многолетние исследования и эксплуатация таких узлов подтвердили их низкую надежность. Для щеточных контактов характерно подгорание из-за больших значений протекающих токов, что приводит к снижению надежности и неожиданному выходу оборудования из строя. Наиболее остро данная проблема возникает на крупных ответственных объектах, защищенных централизованными мощными и сверхмощными стабилизаторами.



Токосъемная каретка — очень ответственный элемент электродинамического стабилизатора. Она приводится в движение с помощью сервоприводного механизма и постоянно перемещается, отслеживая и компенсируя колебания входного сетевого напряжения. Во время движения необходимо обеспечить надежный электрический контакт токосъемной каретки с витками регулируемого автотрансформатора. От этого зависит работоспособность всего агрегата.

В стабилизаторах напряжения Oberon A/Y проблема надежного контакта решена кардинально. Они оснащены износостойкими графитовыми токосъемными роликами из уникального композитного материала (см. фото), который обеспечивает качественный постоянный контакт, обладает высокой проводимостью и работает с большими токами. Ролики перемещаются по плоской идеально отполированной поверхности автотрансформаторов практические без износа (см. главу "Автотрансформаторы с квадратным сечением обмоток"). За счет этого обеспечивается такой длительный срок службы (не менее 10 лет) новых роликов.

Некоторые заводы-конкуренты пытаются копировать удачные технические решения стабилизаторов Oberon, ставя графитовые ролики в агрегаты большой мощности. Но их механическое перемещение по искривленным поверхностям круглых обмоток вариаторов обычного типа приводит к обратному эффекту. Происходит постоянная выработка графитового материала, что ведет к необходимости регулярной замены роликов не реже 1 раза в 2 года. Также резко возрастает риск межвиткового короткого замыкания (КЗ) из-за остатков графитовой крошки, что существенно снижает надежность устройства.

Естественная конвекционная система охлаждения

В конструкции стабилизаторов напряжения Oberon предусмотрена система внутреннего охлаждения, использующая естественную конвекцию воздуха. Вентиляторы (принудительное охлаждение) не применяются даже в мощных



Токосъемники движутся в противоположных направлениях благодаря встроенному механизму



Новые износостойкие графитовые ролики со сроком службы свыше 10 лет



Токосъемная каретка для работы с двумя параллельно соединенными вариаторами

моделях. Проблема с вентиляторами состоит в том, что они являются ненадежными элементами, выход из строя которых вызывает перегрев стабилизатора. С использованием естественного охлаждения удается достичь более высокой надежности агрегатов, а также понизить уровень акустических шумов.

Единственным исключением являются промышленные модификации стабилизаторов Oberon A/Y в корпусах со степенью защиты IP54. Такие устройства полностью или частично изолированы от внешней среды. Для их внутреннего охлаждения применяются либо вентиляторы с дополнительными воздушными фильтрами, либо встроенные системы кондиционирования с холодильным циклом. Последние обеспечивают полную 100% изоляцию внутренних узлов стабилизаторов от окружающей среды и способны работать в наиболее



«грязных» местах, содержащих пыль, кислоты и химические реагенты или при высокой температуре (свыше 40° C).

Некоторые итальянские производители необоснованно заявляют, что их стабилизаторы охлаждаются естественным образом при работе с нагрузкой номинальной мощности, а встроенные вентиляторы включаются эпизодически при перегрузке, внутреннем перегреве или повышении температуры воздуха. К сожалению, тщательное тестирование моделей конкурентов доказало необоснованность данных деклараций. Вентиляторы работали постоянно даже без нагрузки в помещении с температурой 20°С. С учетом низкой надежности используемых вентиляторов (производство ЮВА, без подшипников), возникнет необходимость их ежегодной замены. При выходе из строя любого вентилятора данный стабилизатор подает сигнал тревоги. Однако, не проведение оперативного экстренного ремонта с отключением нагрузки приведет к перегреву и выходу агрегата из строя.

Стабилизаторы Oberon: тестирование в жестких условиях, полное соответствие заявленным техническим характеристикам

Результаты тестовых испытаний стабилизаторов конкурирующих фирм-производителей подтверждают, что многие заводы не соблюдают заявленные в рекламных материалах параметры своих устройств. При этом они вводят покупателей в заблуждение, манипулируя цифрами и умалчивая о негативных особенностях выпускаемого ими оборудования.

Возьмем, например, конкурирующий итальянский завод XXXXX S.р.а, выпускающий трехфазные стабилизаторы X135-15. Производитель декларирует выходную мощность 135 кВА и диапазон изменения входного напряжения +/-15% от номинального значения. Однако, во время тестирования выясняется, что при уменьшении Uвх. до -15% выходная мощность аппарата снижается до 105 кВА. Но ведь это на 30 кВА меньше заявленной мощности! Истинный мотив данного несоответствия заключается в стремлении удешевить производство за счет качества продукции. Экономя на стоимости материалов, завод использует магнитные элементы меньшей мощности. Он снижает стоимость продукции и получает ценовое преимущество, ухудшая при этом технические характеристики устройства. Покупатель не сразу замети изъян, так как привык доверять заводским рекламным материалам, а эксплуатация стабилизаторов на пределе допустимых значений происходит не часто. Дальнейшие испытания вышеупомянутого устройства показали несоответствие заявленной скорости управления и стабильности выходного напряжения. Стабилизатор работал в 2-3 раза медленнее, при этом измеренная точность стабилизации оказалась в 2.5 раза хуже.

Стабилизаторы напряжения Oberon принципиально отличаются от своих конкурентов. Мы строго следим за соответствием фактических характеристик заявленным техническим параметрам. Стабилизаторы Oberon обеспечивают декларируемую выходную мощность в самых неблагоприятных условиях, таких как круглосуточный режим работы при минимально допустимом входном напряжении и самой высокой температуре окружающей среды.

При сборке стабилизаторов Oberon используются электрические и механические компоненты с повышенным запасом прочности, что существенно повышает их общую надежность и делает «живучими» и «неубиваемыми» при эксплуатации в неблагоприятных условиях. Устройства проходят жесткое тщательное тестирование на заводе. Стабилизаторы полностью соответствуют всем заявленным техническим характеристиками и обладают бескомпромиссным качеством.

Основные принципы тестирования стабилизаторов Oberon

- Тестирование при 100% выходной нагрузке.
- Непрерывный круглосуточный режим работы.
- Тестирование при наименьшем допустимом входном напряжении из заявленного диапазона ± Uвх.
- Тестирование при самой высокой температуре воздуха из допустимого рабочего диапазона.



Стабилизатор.рф

СХЕМА СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

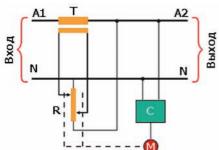
Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Схемы стабилизаторов. Электродинамические сервоприводные и быстродействующие электронные. Стабилизаторы напряжения однофазные и трехфазные.

Рассмотрим основные схемы стабилизаторов напряжения. Самыми распространенными являются электродинамические, сервоприводные стабилизаторы, как однофазные, так и трехфазные. Трехфазные стабилизаторы в свою очередь могут быть как с независимой регулировкой по каждой фазе (Oberon A), так и с регулировкой по среднефазному напряжению (Oberon Y). Другая группа стабилизаторов – электронные, быстродействующие Oberon E (LC). Следует также отметить такие устройства, как сетевые кондиционеры Oberon A/Y (LC), которые являются стабилизаторами с дополнительными защитными функциями. Остановимся подробнее на каждом из типов и рассмотрим их схемы.

Схемы электродинамических стабилизаторов

Ниже представлена **блок-схема** электродинамического однофазного стабилизатора напряжения Oberon M. Электронная плата управления (C) следит за выходным напряжением и дает команды сервомотору (М) на соответствующее изменение положения токосъемных контактов регулятора напряжения (R). Чем больше расстояние между контактами, тем большее значение добавочного напряжения формируется. В зависимости от взаимного положения контактов (левый выше правого или наоборот) зависит фаза добавочного напряжения. Если фаза совпадает с фазой входного напряжения (синфазный режим), то напряжения будут суммироваться на вольтодобавочном трансформаторе (T) и стабилизатор станет работать в повышающем режиме. Если фазы противоположны, то добавочное напряжение будет вычитаться из сетевого и устройство будет работать в понижающем режиме



Обозначения на схеме:

А1 - фаза (вход)

А2 - фаза (выход)

N - нейтраль

Т – вольтодобавочный трансформатор

R – регулируемый автотрансформатор

(регулятор напряжения)

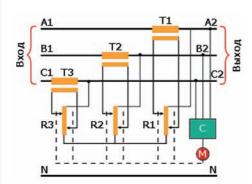
С – электронная плата управления

М - сервомотор (сервопривод)

Схема однофазного стабилизатора Oberon M

Рассмотрим **блок-схему** электродинамического трехфазного стабилизатора с регулировкой по среднефазному выходному напряжению Oberon A Такое устройство имеет 3 вольтодобавочных трансформатора (Т1, Т2, Т3) на каждой фазе и 3 регулятора напряжения (R1, R2, R3). Однако, они управляются одновременно единым сервоприводом (М). Электронная схема управления (С) следит за точностью стабилизации среднефазного выходного напряжения по всем трем фазам и дает соответствующие команды сервомотору (М). Стабилизатор с такой схемой предназначен для питания сбалансированных трехфазных нагрузок. Интересно заметить, что в схеме не используется нейтральный провод. Он лишь проходит со входа на выход насквозь. Поэтому данный стабилизатор способен работать с трехфазными сетями построенными по схеме «треугольник» (без нейтрали).





Обозначения на схеме:

A1, B1, C1 – 3 фазы (вход) A2, B2, C2 – 3 фазы (выход)

N - нейтраль

Т1, Т2, Т3 – вольтодобавочные трансфор-

маторы

R1, R2, R3 – регулируемые автотрансформаторы

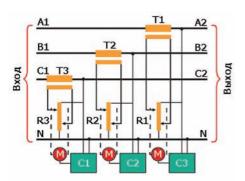
(регуляторы напряжения)

С – электронная плата управления

М – сервомотор (сервопривод)

Схема трехфазного стабилизатора Oberon A с регулировкой по среднефазному напряжению

Теперь перейдем к блок-схеме электродинамического трехфазного стабилизатора с независимой регулировкой по каждой фазе Oberon Y. Это самая распространенная модель трехфазных стабилизаторов. Каждое устройство имеет 3 вольтодобавочных трансформатора (Т1, Т2, Т3), 3 регулятора напряжения (R1, R2, R3), 3 сервомотора (М) и 3 независимых электронных платы управления (С1. С2, С3). Фактически это 3 независимых стабилизатора по каждой фазе. Такие устройства идеально подходят для работы с любым видом трехфазных нагрузок и допускают существенную разбалансировку в нагрузке.



Обозначения на схеме:

А1, В1, С1 – 3 фазы (вход)

A2, B2, C2 – 3 фазы (выход)

N - нейтраль

Т1, Т2, Т3 - вольтодобавочные трансформаторы

R1, R2, R3 – регулируемые автотрансфор-

маторы

(регуляторы напряжения)

С1, С2, С3 – электронные платы управле-

М – сервомоторы (сервоприводы)

Схема трехфазного стабилизатора Oberon Y с независимой регулировкой по каждой фазе

Что такое сетевые кондиционеры?

Под сетевыми кондиционерами понимают особый вид стабилизаторов напряжения, оснащенных дополнительными защитными функциями. Они могут быть как электронными, таки и электромеханическими. Стабилизаторы напряжения Oberon E (LC) и Oberon A/Y (LC) специально сконструированы для обеспечения наилучшей защиты питаемой нагрузки от всех распространенных неполадок в электрических сетях. Например, отклонений напряжения от номинального значения, высоковольтных всплесков, высокочастотных помех и др., что составляет свыше 95% от возможных дефектов в линиях электропередач.

Сетевые кондиционеры Oberon оснащены четырьмя дополнительными модулями, каждый из которых защищает нагрузку от определенного класса сетевых неполадок:



- Устройство подавления высоковольтных всплесков.
- Фильтр для устранения высокочастотных электромагнитных помех и коммутационных шумов.
- Изолирующий трансформатор для обеспечения гальванической развязки между входом и выходом.
- Автоматический регулятор стабилизатор напряжения.

Схемы электронных стабилизаторов напряжения

Перейдем к схемам электронных стабилизаторов напряжения Oberon E (LC). Они бывают как однофазные так и трехфазные. Обе схемы представлены ниже. Электронный регулятор напряжения с



Сетевой кондиционер – это разновидность стабилизаторов с дополнительными функциями

быстродействующими тиристорными переключателями осуществляет коммутацию отводов выходной обмотки трансформатора, осуществляя таким образом повышение или понижение напряжения. Его работой руководит плата управления Control Board. Электронные стабилизаторы данной модели оснащены дополнительными защитными устройствами, такими как изолирующий трансформатор, фильтры, подавитель всплесков. Поэтому они называются сетевыми кондиционерами.

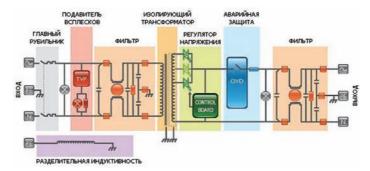


Схема однофазного электронного стабилизатора Oberon E (LC)

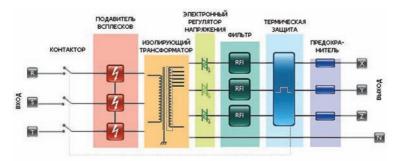


Схема трехфазного электронного стабилизатора Oberon E (LC)



Схема электродинамических сетевых кондиционеров

И наконец, рассмотрим блок-схему электродинамического сетевого кондиционера Oberon Y (LC). Это трехфазный стабилизатор напряжения с независимой регулировкой по каждой фазе. Принцип его работы аналогичен рассмотренному выше стабилизатору Oberon Y. Однако, он также оснащен дополнительными защитными устройствами: изолирующим трансформатором, подавителем всплесков и фильтром радиочастотных помех. Поэтому он также называется сетевым кондиционером.

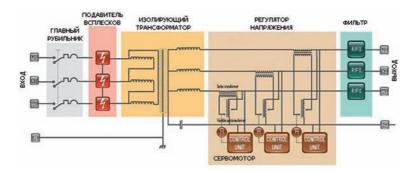


Схема трехфазного электродинамического стабилизатора Oberon Y (LC)

Стабилизатор.рф

ИЗНОСОСТОЙКИЕ ГРАФИТОВЫЕ ТОКОСЪЕМНЫЕ РОЛИКИ ЭЛЕКТРОДИНАМИ-ЧЕСКИХ СТАБИЛИЗАТОРОВ OBERON

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

В электродинамических стабилизаторах Oberon А/Y используются износостойкие ролики из графитового материала с длительным сроком службы (свыше 10 лет). Многие производители оборудования применяют традиционные щеточные токосъемники из-за их относительной простоты и низкой стоимости. Однако, многолетний опыт эксплуатации этих узлов доказал их ненадежность.

Главные преимущества стабилизаторов Oberon

Самым распространенным видом стабилизаторов напряжения в настоящее время являются электромеханические или электродинамические сервоприводные стабилизаторы. Они широко распространены благодаря конструктивной простоте, технологичности производства и относительно невысокой стоимости. Главными узлами таких стабилизаторов являются вольтодобавочный трансформатор и вариатор (регулируемый автотрансформатор). Описание принципа работы и блок-схема электродинамических стабилизаторов напряжения представлены здесь.

Одной из самых ответственных механических деталей вариатора является токосъемная каретка, управляемая сервоприводным механизмом. Во время работы стабилизатора она непрерывно меняет положение, отслеживая и компенсируя постоянные изменения входного напряжения.

В процессе этого движения необходимо обеспечивать надежный электрический контакт между кареткой и витками обмотки автотрансформатора. От качества данного контакта зависит надежная работа всего устройства.

Многие производители стабилизаторов напряжения (в том числе и известные) используют классические скользящие контакты щеточного типа как наиболее простые и экономичные. Однако, многолетние наблюдения во время эксплуатации доказали их ненадежность. Основными проблемами щеточных контактов являются их постоянное подгорание и искрение из-за высоких величин протекающих токов. А это, в свою очередь,



Последняя модификация долговечных графитовых роликов с большим сроком службы (не менее 10 лет)



Токосъемная каретка для работы с двумя параллельно соединенными вариаторами (2 ролика на каждую дорожку)



Трехфазный вариатор (регулируемый автотрансформатор)



приводит к выходу из строя оборудования. Поэтому щеточные контакты противопоказаны в мощных и сверхмощных стабилизаторах, используемых для защиты питания наиболее ответственной нагрузки.

Для радикального решения описанных выше проблем электродинамические стабилизаторы напряжения Oberon Y, Oberon A, Oberon A/Y - IP54, а также сетевые кондиционеры Oberon A/Y (LC) оснащены новыми графитовыми токосъемными роликами, сделанными из износостойкого композитного материала (см. фото). Они обеспечивают надежный электрический контакт, обладают высокой электрической проводимостью и способностью пропускать ток больших значений.

Хотелось бы также отметить, что стабилизаторы напряжения Oberon являются единственными электродинамическими устройствами с квадратным сечением обмоток автотрансформаторов (см. описание технологии Quad Section Variator). Поэтому токосъемные ролики контактируют с плоскими шлифованными поверхностями вариаторов без механического износа. За счет этого обеспечивается сверх длительный срок эксплуатации новых роликов (свыше 10 лет).

Некоторые конкурирующие заводы-изготовители идут по пути копирования наиболее удачных технологических решений. Они делают попытки применения графитовых роликов в стабилизаторах напряжения большой мощности. Однако, их механическое трение о неровную поверхность автотрансформаторов классического круглого сечения ведет к постоянному стачиванию графитового материала, и необходимости частой замены роликов (1 раз в 1.5-2 года). Повышенная выработка графита также увеличивает риск межвиткового короткого замыкания (КЗ) обмоток и неожиданного выхода агрегата из строя.

Стабилизатор.рф

СВЕРХМОШНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ OBERON

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Для производства сверхмошных стабилизаторов напряжения Oberon A/Y (мощностью до нескольких МВт) были сконструированы и успешно испытаны особые сверхмощные регулируемые автотрансформаторы (см. ниже фотографии образцов). Основным отличием новой конструкции вариаторов является применение обмоточного провода увеличенного сечения.

Вариаторы (или регулируемые автотрансформаторы), используемые в производстве электродинамических сервоприводных стабилизаторов напряжения Oberon A/Y, а также сетевых кондиционеров Oberon A/Y (LC) являются уникальными устройствами. Они разработаны и изготовляются на базе технологии Quad Section Variator (обмотки квадратного сечения). Такие устройства обладают более высоким КПД и низким уровнем электромагнитных потерь в сравнении с классическими круглыми вариаторами. Плоские идеально полированные поверхности обеспечивают надежный электрический контакт токосъемных роликов и минимизацию тепловых потерь.

Другим уникальным решением является применение двусторонних дифференциальных токосъемников, расположенных с противоположных сторон вариаторов. За счет их встречного движения достигается удвоение мощности стабилизаторов, а также увеличение скорости управления напряжением (быстродействия). Подробное описание технологий Quad Section Variator, а также принципа работы дифференциальных токосъемников см. здесь.

В заключении необходимо отметить, что существуют несколько конструкций (типоразмеров) «квадратных» автотрансформаторов, используемых в производстве стабилизаторов Oberon pasличной мощности. Они отличаются длиной, толщиной обмоточного провода и могут объединяться в параллельные сборки для достижения необходимой суммарной мощности.



Сверхмощные вариаторы (сборка из двух параллельных единиц)



Сверхмощные вариаторы (сборка из двух параллельных единиц)



ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ (ДГУ) ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (ДЭС)

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Дизель-генераторные установки (Италия). MegaFull. 9 ... 2000 кВА. С двигателями Perkins, John Deere, Mitsubishi, электрогенераторами Stamford и Marelli. В открытом исполнении и защитных кожухах. С микропроцессорной панелью управления. Рекомендации по выбору.

Компания N-Power – производитель и поставщик дизель-генераторных установок (ДГУ) или дизельных электростанций (ДЭС) серии MegaFull мощностью от 9 до 2000 кВА, выпускаемых как в открытом исполнении (для установки внутри помещений), так и в защитных шумопоглощающих кожухах. ДГУ (ДЭС) предназначены для работы в качестве постоянных или резервных источников электроэнергии и сконструированы на базе силовых агрегатов известных мировых производителей: дизельных двигателей Perkins, John Deere, Mitsubishi, электрогенераторов Stamford и Marelli.

Дизельные генераторы MegaFull могут комплектоваться «интеллектуальными» микропроцессорными панелями управления для автоматического запуска и останова, панелями переключения нагрузки (ABP/ATS), панелями синхронизации параллельно работающих генераторов, внешними топливными системами и системами автоматизированной дозаправки, а также другими аксессуарами.



ДГУ ДЭС серии MegaFull FX (9-21 кВА) с двигателями Perkins (9 ... 21 кВА) В открытом исполнении или в шумопоглощающем кожухе



ДГУ ДЭС серии MegaFull с двигателями Perkins, John Deere (30 ... 650 кВА) Открытые (В, М) или в защитных кожухах (всепогодных С, шумозащитных S, супершумозащитных SS) с топливными баками стандартной, увеличенной или повышенной емкости



ДГУ ДЭС серии MegaFull GX с двигателями Perkins, John Deere (30 ... 650 кВА) Открытые или в защитных кожухах со стандартным или увеличенным топливным баком



Сверхмощные ДГУ ДЭС серии MegaFull с двигателями Perkins, Mitsubishi (730 ... 2000 кВА) Открытые или в защитных кожухах (всепогодных или шумозащитных) без бака (для работы с внешней топливной системой) или со встроенным топливным баком 400 л



MegaFuli™ FX

Запросить стоимость: sales@n-power.ru









Дизель-генераторные установки серии MegaFull FX

Дизель-генераторы (Италия). MegaFull FX

9 ... 21 кВА. Двигатели Perkins, генераторы Stamford. Микропроцессорная панель управления. В открытом исполнении или с защитным кожухом.

Дизель-генераторные установки серии MegaFull FX выпускаются в следующих двух модификациях:

- В открытом исполнении FX
- В закрытом шумопоглощающем всепогодном кожухе типа FXS

Аксессуары и принадлежности ДГУ за дополнительную плату:

- MANUAL PANEL электронная панель управления
- АМF электронная плата для автоматического запуска/останова ДГУ
- ATS панель переключения нагрузки (автомат ввода резерва ABP)
- HEATER подогрев двигателя
- SEMIRES MUFFLER усовершенствованный глушитель с уровнем подавления -30 дВ
- OVERSISED FUIL TANK Увеличенный топливный бак только для версии FXS

Дизельные электростанции MegaFull FX с двигателями Perkins и генераторами Stamford

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Вес,	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P9FX	9	10	Perkins	Stamford	1420x910x1114	416	160	2.6 / 2 / 1.5
P14FX	13.1	14.5	Perkins	Stamford	1420x920x1250	560	160	3.7 / 2.8 / 2.1
P21FX	20	21.8	Perkins	Stamford	1420x920x1260	610	160	5.3 / 4 / 2.9
P9FXS	9	10	Perkins	Stamford	1470x770x1181	515	50	2.6 / 2 / 1.5
P14FXS	13.1	14.5	Perkins	Stamford	1470x770x1350	650	50	3.7 / 2.8 / 2.1
P21FXS	20	21.8	Perkins	Stamford	1560x770x1350	690	50	5.3 / 4 / 2.9



MegaFull™ B, C, S, SS

Запросить стоимость: sales@n-power.ru









Дизель-генераторные установки серии MegaFull B, C, S, SS

Дизель-генераторы (Италия). MegaFull

30 ... 650 кВА. Двигатели Perkins, John Deere. Генераторы Stamford, Marelli. Микропроцессорная панель управления. В открытом исполнении (В) или защитных кожухах (всепогодных С, шумозащитных S, супершумозащитных SS). С топливными баками стандартной, увеличенной или повышенной емкости.

В зависимости от типов шасси, а также наличия или отсутствия защитного кожуха, дизель-генераторные установки серии MegaFull выпускаются в следующих модификациях:

- Открытое шасси типа В
- Стандартное шасси типа М, открытое исполнение
- Стандартное шасси типа М, в защитном кожухе
- Расширенное шасси типа М (с увеличенным топливным баком), в защитном кожухе

Аксессуары и принадлежности ДГУ за дополнительную плату:

- MANUAL PANEL электронная панель управления
- АМГ электронная плата для автоматического запуска/останова ДГУ
- ATS панель переключения нагрузки (автомат ввода резерва ABP)
- HEATER подогрев двигателя
- SEMIRES MUFFLER усовершенствованный глушитель с уровнем подавления -30 дВ
- OIL EXTR. PUMP ручной масляный насос для слива отработанного масла
- ELECTRO REGUL. электронный регулятор скорости вращения двигателя
- LIFTING EYE кольцо для подъемного крана
- Датчик низкого уровня топлива
- Датчик низкого уровня охлаждающей жидкости
- Удаленный запуск
- Система дозаправки (ручная/автоматическая) топливом из внешнего топливного бака
- Компьютерные и сетевые (SNMP, MODBUS и др.) адаптеры и соответствующее ПО
- GSM модуль для отправки SMS-сообщений на мобильные телефоны
- Параллельная работа ДГУ
- Удаленный мониторинг



012-2013

Дизельные электростанции MegaFull с двигателями Perkins и генераторами Stamford в открытом исполнении типа В

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Bec, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P41B	40	45	Perkins	Stamford	1620x910x1400	780	160	10.7 / 9.9 / 5.7
P65B	60	63	Perkins	Stamford	1750x905x1375	990	160	13.9 / 10.4 / 7.2
P80B	80	88	Perkins	Stamford	1885x905x1375	1090	160	18.7 / 14 / 9.7
P105B	100	110	Perkins	Stamford	1925x940x1396	1190	160	22.6 / 17.1 / 11.2
P130B	136	150	Perkins	Stamford	2364x1090x1660	1680	520	31.5 / 24.1 / 16.5
P155B	150	166	Perkins	Stamford	2364x1090x1730	1600	520	41 / 31 / 20
P180B	180	200	Perkins	Stamford	2419x1090x1730	1910	520	40.2 / 31 / 20.5
P210B	200	220	Perkins	Stamford	2543x1116x1949	2010	520	45.2 / 35 / 24
P230B	228	250	Perkins	Stamford	2601x1116x1950	2120	520	48.5 / 37.5 / 26.1
P245B	250	275	Perkins	Stamford	2601x1116x1950	2120	520	55 / 42 / 28.7
P300B	300	330	Perkins	Stamford	3200×1220×2200	3260	900	75 / 58 / 40
P350B	350	400	Perkins	Stamford	3200x1220x2200	3350	900	75 / 58 / 40
P400B	400	450	Perkins	Stamford	3200x1220x2200	3520	900	85 / 65 / 46
P450B	455	500	Perkins	Stamford	3550x1260x2200	4120	900	99 / 73 / 51
P500B	500	520	Perkins	Stamford	3550x1260x2200	4260	900	106 / 81 / 55
P600B	600	650	Perkins	Stamford	3321x1536x2275	4440	900	129/96/63
P650B	670	700	Perkins	Stamford	3321x1536x2275	4590	900	132 / 97 / 66

Дизельные электростанции MegaFull с двигателями Perkins и генераторами Stamford в защитном всепогодном кожухе тип С

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим		Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Bec, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P500C	500	520	Perkins	Stamford	3500x1840x2785	5730	730	106 / 81 / 55
P600C	600	650	Perkins	Stamford	3835x1840x2785	6150	730	129 / 96 / 63
P650C	670	700	Perkins	Stamford	3835x1840x2785	6300	730	132 / 97 / 66

Дизельные электростанции MegaFull с двигателями Perkins и генераторами Stamford в защитном шумопоглощающем кожухе тип S

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Bec, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P41S	40	45	Perkins	Stamford	2785×1020×1705	1250	87	10.7 / 9.9 / 5.7
P65S	60	63	Perkins	Stamford	2785×1020×1705	1300	87	13.9 / 10.4 / 7.2
P80S	80	88	Perkins	Stamford	2785x1020x1705	1450	87	18.7 / 14 / 9.7
P105S	100	110	Perkins	Stamford	2950x1020x1705	1480	87	22.6 / 17.1 / 11.2
P130S	136	150	Perkins	Stamford	3390x1020x2035	2250	230	31.5 / 24.1 / 16.5
P155S	150	166	Perkins	Stamford	3390x1020x2035	2350	230	41 / 31 / 20
P180S	180	200	Perkins	Stamford	3390x1020x2090	2400	230	40.2 / 31 / 20.5



Дизельные электростанции MegaFull с двигателями Perkins и генераторами Stamford в защитном супершумопоглощающем кожухе тип SS

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Вес,	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P30SS	30	33	Perkins	Stamford	2950x1020x1740	1220	87	7.1 / 5.4 / 3.9
P41SS	40	45	Perkins	Stamford	2950x1020x1740	1290	87	10.7 / 8.2 / 5.7
P65SS	60	63	Perkins	Stamford	2950x1020x1740	1350	87	13.9 / 10.4 / 7.2
P80SS	80	88	Perkins	Stamford	2950x1020x1740	1480	87	18.7 / 14 / 9.7
P105SS	100	110	Perkins	Stamford	2950x1020x1740	1510	87	22.6 / 17.1 / 11.2
P130SS	136	150	Perkins	Stamford	3390x1020x2100	2300	230	31.5 / 24.1 / 16.5
P155SS	150	166	Perkins	Stamford	3390x1020x2100	2400	230	41 / 31 / 20
P180SS	180	200	Perkins	Stamford	3390x1020x2100	2450	230	40.2 / 31 / 20.5
P450SS	455	500	Perkins	Stamford	5105x1840x2785	5850	730	99 / 73 / 51
P500SS	500	520	Perkins	Stamford	5105x1840x2785	6100	730	106 / 81 / 55
P600SS	600	650	Perkins	Stamford	5105x1840x2785	6300	730	129 / 96 / 63
P650SS	670	700	Perkins	Stamford	5105x1840x2785	6400	730	132 / 97 / 66

Дизельные электростанции MegaFull с двигателями John Deere и генераторами Marelli в открытом исполнении типа В

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Bec, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
JD30B	30	33	John Deere	Marelli	1500x934x1340	730	160	6.9 / 5.2 / 3.7
JD45B	40	45	John Deere	Marelli	1510x910x1450	860	160	9.2 / 7 / 4.9
JD65B	60	66	John Deere	Marelli	1750x910x1450	1090	160	14.9 / 10.4 / 7.1
JD80B	80	88	John Deere	Marelli	1830x905x1500	1030	160	19.5 / 14 / 10
JD100B	100	110	John Deere	Marelli	2127x925x1600	1290	160	23 / 16.5 / 11
JD120B	120	132	John Deere	Marelli	2300x950x1556	1560	160	27.1 / 20.5 / 14.2
JD151B	165	180	John Deere	Marelli	2455x1116x1782	1390	520	40.8 / 31.3 / 20.5
JD180B	180	198	John Deere	Marelli	2455x1116x1782	1440	520	40.8 / 31.3 / 20.5
JD250B	250	275	John Deere	Marelli	2800x1100x2000	2550	520	54.24 / 40.6 / 28
JD400B	400	430	John Deere	Marelli	3140x1220x2170	3730	900	81 / 59.4 / 40.4

Дизельные электростанции MegaFull с двигателями John Deere и генераторами Marelli в защитном шумопоглощающем кожухе тип S

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Вес,	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
JD30S	30	33	John Deere	Marelli	2785x1020x1705	1150	87	6.9 / 5.2 / 3.7
JD80S	80	88	John Deere	Marelli	2785x1020x1750	1530	87	19.5 / 14 / 10
JD100S	100	110	John Deere	Marelli	3390x1020x1880	1950	230	23 / 16.5 / 11
JD120S	120	130	John Deere	Marelli	3390x1020x1880	1950	230	27.1 / 20.5 / 14.2
JD151S	165	180	John Deere	Marelli	3390x1020x1910	2313	230	40.8 / 31.3 / 20.5
JD180S	180	198	John Deere	Marelli	3390x1020x1910	2250	230	40.8 / 31.3 / 20.5

Дизельные электростанции MegaFull с двигателями John Deere и генераторами Marelli в защитном супершумопоглощающем кожухе тип SS

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Bec, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
JD30SS	30	33	John Deere	Marelli	2950x1020x1740	1200	87	6.9 / 5.2 / 3.7
JD80SS	80	88	John Deere	Marelli	2950x1020x1740	1570	87	19.5 / 14 / 10
JD100SS	100	110	John Deere	Marelli	3390x1020x1880	2000	230	23 / 16.5 / 11
JD120SS	120	130	John Deere	Marelli	3390x1020x1880	2000	230	27.1 / 20.5 / 14.2
JD151SS	165	180	John Deere	Marelli	3390x1020x1910	2350	230	40.8 / 31.3 / 20.5
JD180SS	180	198	John Deere	Marelli	3390x1020x1910	2280	230	40.8 / 31.3 / 20.5
JD400SS	400	430	John Deere	Marelli	4080x1320x2600	4450	430	81 / 59.4 / 40.4



MegaFuli™ GX

Запросить стоимость: sales@n-power.ru









Дизель-генераторные установки серии MegaFull GX

Дизель-генераторы (Италия). MegaFull GX

30 ... 650 кВА. Двигатели Perkins, John Deere. Генераторы Stamford, Marelli. Микропроцессорная панель управления. В открытом исполнении и защитных кожухах, со стандартным или увеличенным топливным баком.

В зависимости от типов шасси, а также наличия увеличенного топливного бака, дизель-генераторные установки серии MegaFull GX выпускаются в следующих модификациях:

- Стандартное шасси, в защитном кожухе
- Расширенное шасси (с увеличенным топливным баком). в защитном кожухе

Аксессуары и принадлежности ДГУ за дополнительную плату:

- MANUAL PANEL электронная панель управления
- АМF электронная плата для автоматического запуска/останова ДГУ
- ATS панель переключения нагрузки (автомат ввода резерва ABP)
- НЕАТЕЯ подогрев двигателя
- SEMIRES MUFFLER усовершенствованный глушитель с уровнем подавления -30 дВ
- OIL EXTR. PUMP ручной масляный насос для слива отработанного масла
- ELECTRO REGUL. электронный регулятор скорости вращения двигателя
- HEAVY D. ENCLOS. шумопоглощающий всепогодный защитный кожух
- LIFTING EYE кольцо для подъемного крана
- Датчик низкого уровня топлива
- Датчик низкого уровня охлаждающей жидкости
- Удаленный запуск
- Система дозаправки (ручная/автоматическая) топливом из внешнего топливного бака
- GSM модуль для отправки SMS-сообщений на мобильные телефоны
- Параллельная работа ДГУ
- Удаленный мониторинг



012-2013

Дизельные электростанции MegaFull GX с двигателями Perkins и генераторами Stamford в защитном шумопоглощающем кожухе тип HD

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Bec, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P30GXHD	30	33	Perkins	Stamford	2260x1040x1820	1170	70	7.1 / 5.4 / 3.9
P41GXHD	40	45	Perkins	Stamford	2260x1040x1820	1240	70	10.7 / 8.2 / 5.7
P65GXHD	60	63	Perkins	Stamford	2260x1040x1820	1200	70	13.9 / 10.4 / 7.2
P80GXHD	80	88	Perkins	Stamford	2260x1040x1820	1500	70	18.7 / 14 / 9.7
P105GXHD	100	110	Perkins	Stamford	2560x1040x1805	1650	70	22.6 / 17.1 / 11.2
P130GXHD	136	150	Perkins	Stamford	3060x1140x2170	2190	120	31.5 / 24.1 / 16.5
P155GXHD	150	166	Perkins	Stamford	3060x1140x2170	2060	120	41 / 31 / 20
P180GXHD	180	200	Perkins	Stamford	3060x1140x2170	2220	120	40.2 / 31 / 20.5
P210GXHD	200	220	Perkins	Stamford	3060x1140x2170	2440	120	45.2 / 35 / 24
P230GXHD	228	250	Perkins	Stamford	3060x1140x2170	2450	120	48.5 / 37.5 / 26.1
P245GXHD	250	275	Perkins	Stamford	3060x1140x2170	2660	120	55 / 42 / 28.7
P300GXHD	300	330	Perkins	Stamford	4000×1300×2564	4640	120	75 / 58 / 40
P350GXHD	350	400	Perkins	Stamford	4000x1300x2564	4710	120	75 / 58 / 40
P400GXHD	400	450	Perkins	Stamford	4000x1300x2564	4880	120	85 / 65 / 46
P450GXHD	455	500	Perkins	Stamford	4500x1840x2540	5290	120	99 / 73 / 51
P500GXHD	500	520	Perkins	Stamford	4500x1840x2540	5790	120	106 / 81 / 55
P600GXHD	600	650	Perkins	Stamford	4500x1840x2540	5710	120	129/96/63
P650GXHD	670	700	Perkins	Stamford	4500x1840x2540	5860	120	132 / 97 / 66

Дизельные электростанции MegaFull GX с двигателями John Deere и генераторами Marelli в защитном шумопоглощающем кожухе тип HD

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Bec, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
JD30GXHD	30	33	John Deere	Marelli	1930x910x1600	950	50	6.9 / 5.2 / 3.7
JD45GXHD	40	45	John Deere	Marelli	2260x1040x1820	1330	70	12.9 / 10.6 / 7.1
JD65GXHD	60	63	John Deere	Marelli	2260x1040x1820	1450	70	14.1 / 10.8 / 7.5
JD80GXHD	80	88	John Deere	Marelli	2560x1040x1805	1510	70	19.5 / 14 / 10
JD100GXHD	100	110	John Deere	Marelli	2560x1040x1805	1590	70	23 / 16.5 / 11
JD120GXHD	120	132	John Deere	Marelli	3060x1140x2170	1980	120	27.1 / 20.5 / 14.2
JD151GXHD	165	180	John Deere	Marelli	3060x1140x2170	1990	120	40.8 / 31.3 / 20.5
JD180GXHD	180	198	John Deere	Marelli	3060x1140x2170	2190	120	40.8 / 31.3 / 20.5
JD250GXHD	275	275	John Deere	Marelli	3060x1140x2170	2730	120	54.24 / 40.6 / 28
JD400GXHD	400	430	John Deere	Marelli	4000x1300x2400	4290	120	81 / 59.4 / 40.4



MegaFull[™]

Запросить стоимость: sales@n-power.ru







Дизель-генераторные установки серии MegaFull большой и сверхбольшой мощности

Дизель-генераторы (Италия). MegaFull

730 ... 2000 кВА. Двигатели Perkins, Mitsubishi. Генераторы Stamford, Marelli. Микропроцессорная панель управления. В открытом исполнении и защитных кожухах (всепогодных или шумозащитных) без бака (для работы с внешней топливной системой) или со встроенным топливным баком 400 л.

Сверхмощные дизель-генераторные установки серии MegaFull выпускаются в следующих модификациях:

- В открытом исполнении
- Во всепогодном защитном кожухе
- В шумопоглощающем всепогодном защитном кожухе

Аксессуары и принадлежности ДГУ за дополнительную плату:

- MANUAL PANEL электронная панель управления
- АМГ электронная плата для автоматического запуска/останова ДГУ
- ATS панель переключения нагрузки (автомат ввода резерва ABP)
- HEATER подогрев двигателя
- SEMIRES MUFFLER усовершенствованный глушитель с уровнем подавления -30 дВ
- OIL EXTR. PUMP ручной масляный насос для слива отработанного масла
- ELECTRO REGUL. электронный регулятор скорости вращения двигателя
- LIFTING EYE кольцо для подъемного крана
- Датчик низкого уровня топлива
- Датчик низкого уровня охлаждающей жидкости
- Удаленный запуск
- Система дозаправки (ручная/автоматическая) топливом из внешнего топливного бака
- GSM модуль для отправки SMS-сообщений на мобильные телефоны
- Параллельная работа ДГУ
- Удаленный мониторинг



012-2013

Сверхмощные дизельные электростанции MegaFull с двигателями Perkins и генераторами Stamford в открытом исполнении

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Bec, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P730U	730	825	Perkins	Stamford	4000x2100x2100	7250	900	161 / 122 / 83
P805U	800	860	Perkins	Stamford	4000x2100x2100	7250	900	172 / 130 / 90
P1050U	1030	1110	Perkins	Stamford	5150x2210x2270	7900	900	220 / 160 / 108
P1260U	1253	1350	Perkins	Stamford	4864x2030x2332	11450	400	258 / 196 / 141
P1500U	1505	1656	Perkins	Stamford	5230x2200x2375	12150	400	300 / 230 / 160
P1700U	1705	1875	Perkins	Stamford		по з	апросу	
P2000U	2000	2230	Perkins	Stamford	по запросу			
P2250U	2200	2360	Perkins	Stamford	по запросу			

^{* –} Емкость топливного бака в таблице указана с дополнительной опцией увеличенный бак, в стандартном шасси бака нет

Сверхмощные дизельные электростанции MegaFull с двигателями Perkins и генераторами Stamford во всепогодном кожухе тип С

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Вес, кг	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P730C	730	825	Perkins	Stamford	5700x2200x2950	8900	900	161 / 122 / 83
P805C	800	860	Perkins	Stamford	5700x2200x2950	8550	900	172 / 130 / 90
P1050C	1030	1110	Perkins	Stamford	5700x2200x3190	8000	900	220 / 160 / 108
P1260C	1253	1350	Perkins	Stamford	5700x2200x3400	12200	400	258 / 196 / 141
P1500C	1505	1656	Perkins	Stamford	5700x2200x3400	13300	400	300 / 230 / 160

^{* –} Емкость топливного бака в таблице указана с дополнительной опцией увеличенный бак, в стандартном шасси бака нет

Сверхмощные дизельные электростанции MegaFull с двигателями Perkins и генераторами Stamford в шумопоглощающем кожухе тип S

Модель	Мощность, кВА посто- янный режим	Мощность, кВА резерв- ный режим	Двигатель	Генератор	Габариты ДхШхВ, мм	Вес,	Емкость бака, л	Расход, л/ч (нагрузка 100 / 75 / 50%)
P730S	730	825	Perkins	Stamford	5700x2200x2950	9150	900	161 / 122 / 83
P805S	800	860	Perkins	Stamford	5700x2200x2950	8750	900	172 / 130 / 90
P1050S	1030	1110	Perkins	Stamford	8600x2200x3000	11000	900	220 / 160 / 108
P1260S	1253	1350	Perkins	Stamford	8600x2200x3400	14100	400	258 / 196 / 141
P1500S	1505	1656	Perkins	Stamford	8600x2200x3400	14300	400	300 / 230 / 160

^{* –} Емкость топливного бака в таблице указана с дополнительной опцией увеличенный бак, в стандартном шасси бака нет





Микропроцессорная панель управления ДГУ

Микропроцессорная панель управления (с ручным и автоматическим запуском)

Микропроцессорная панель – «электронный мозг», управляющий работой ДГУ. Дизельные электростанции MegaFull оснащаются управляющими панелями, которые полностью контролируют работу дизель-генераторов, позволяют их включать/выключать, а также контролировать основные параметры входного/выходного напряжения и нагрузки. Микропроцессорные панели выпускаются двух модификаций: с ручным управлением MAN (запуск/останов производятся нажа-

тием кнопки), а также с полностью автоматическим управлением AUTO (автоматический запуск при авариях сетевого электропитания и его останов при возобновлении подачи электроэнергии). Панель оснащена ЖК-экраном, команды интерфейса переведены на русский язык.

Микропроцессорная панель управления разработана и производится для управления работой, контроля параметров и защиты дизель-генераторных установок серии MegaFull. Ее основными особенностями являются: большой ЖК-дисплей с подсветкой, удобный пользовательский интерфейс, возможность анализировать электрические характеристики и системные события, а также установки дополнительных программных расширений. Автоматическая панель управления осуществляет запуск ДГУ в случае аварии сетевого электропитания в соответствии с предварительно заданным алгоритмом и переключает питание нагрузки на резервных источник. При восстановлении напряжения в сети она переключает нагрузку на основной фидер, выдерживает время, необходимое для охлаждения генератора, затем его автоматически останавливает.

Основные особенности микропроцессорной панели управления

- Большой ЖК-дисплей с задней подсветкой позволяет контролировать большое количество параметров. Главная страница экрана выводит всю основную информацию о состоянии генератора, включая номера телефонов ближайшего сервисного центра для обращения за помощью в случае необходимости.
- Коммутирующие реле и предохранители расположены рядом с микропроцессорной панелью в легко видимом и доступном месте.
- На панели управления установлена кнопка аварийного останова дизель-генератора в случае чрезвычайной ситуации. Она останавливает генератор немедленно.
- Для дополнительного удаленного управления предусмотрены возможность обмена данными посредством систем PLC (Power line communication) или BMS (Building Management System). Также возможно подключение через интерфейсы RS485 (последовательный) или RJ45 (Ethernet).
- Помимо всех многочисленных контролируемых параметров, возможно использование дополнительных модулей и программных расширений для добавления дополнительных функций.
- Высокоэффективная система управления постоянно измеряет и контролирует рабочие параметры дизель-генератора и при необходимости выдает предупредительные сообщения или прекращает его работу автоматически в критических случаях.
- Все внешние интерфейсы микропроцессорная панель управления с автоматическим режимом работы AUTO уже смонтированы на главной печатной плате.



Основные функции микропроцессорной панели управления

- Выбор языка интерфейса (русский, итальянский, английский, французский, немецкий, испанский).
- Функция останова.
- Функция запуска двигателя «вхолостую» без подключения нагрузки.
- Защищенная паролем возможность доступа к пользовательскому меню для изменения параметров настройки.
- Возможность программирования обратного отсчета до следующего технического обслуживания дизель-генератора.
- Световая индикация посредством светодиодов: ДГУ работает в норме, предупреждающие сигналы, сигналы тревоги, тревоги/блокировки.
- Функция выбора режима работы дисплея.
- Акустический сигнал тревоги.
- Коммуникационный порт RS485 для подключения компьютера.
- Архив последних 16 системных тревог хранится в памяти.
- Программируемые аналоговые и цифровые выходные сигналы при необходимости: остаток топлива, ДГУ требует техническое обслуживание, блокировка системы, включен останов двигателя, превышение скорости вращения, низкая скорость вращения, высокая температура двигателя, низкое давление масла, низкий уровень масла, низкий уровень охлаждающей жидкости, обрыв провода датчика давления масла, неудачный старт, неудачный останов двигателя, механическое торможение, электрогенератор не запущен, обрыв провода D+ (выход зарядного устройства аккумулятора), низкий заряд батарей, высокий уровень заряда батарей, нажата кнопка аварийного останова, низкое напряжение на выходе генератора, высокое напряжение на выходе генератора, общая системная ошибка, блокировка электрического вентилятора, перегрузка электрогенератора по току, высокая температура масла, высокая температура электрогенератора, неполадки с памятью, низкий уровень топлива, высокий уровень топлива, ДГУ не в автоматическом режиме.

Стандартные измеряемые электрические параметры

- Напряжение (линейное между фазами R-S, S-T, T-R; фазное между фазами и нейтралью R-N, S-N, T-N)
- Ток на всех 3-х фазах
- Частота
- Индикатор скорости вращения двигателя
- Температура охлаждения двигателя
- Давление масла двигателя
- Температура давления масла
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Напряжение зарядного устройства, работающего от электрогенератора
- Счетчик моточасов
- Счетчик количества попыток запуска
- Обратный счетчик до сервисного обслуживания (по выбору)











Автоматическая панель переключения нагрузки

Автоматическая панель переключения нагрузки или автомат ввода резерва (ABP), по-английски Automatic Transfer Panel (ATS) – необходимый элемент автоматической системы гарантированного электроснабжения нагрузки. Работает совместно с микропроцессорной панелью управления и осуществляет непосредственную коммутацию нагрузки либо на питание от электросети, либо от дизель-генераторной установки.

Панель синхронизации ДГУ/ДЭС

Панель синхронизации ДГУ/ДЭС осуществляет синхронизацию параллельно работающих двух или более дизельных генераторов, функционирующих при отсутствии входной электросети, как в постоянном, так и автономном режимах. Основными функциями панели синхронизации являются полная защита двигателей и электрогенераторов, автоматическое управление паралельной работой, равномерное распределение мощности нагрузки и управление реактивной мощностью.

Внешние топливные системы и системы дозаправки

Внешние топливные системы и системы дозаправки осуществляют подачу топлива дизельным электростанциям, не имеющим встроенного топливного бака (свойственно ДГУ / ДЭС большой мощности) или осуществляющие дозаправку при недостаточной емкости топливного бака. Подача топлива осуществляется из внешнего топливного бака.

Прочие аксессуары

Ручные панели управления, подогрев двигателя, гибкий подвод глушителя, промышленные и резидентные глушители, аккумуляторные батареи, электронные регуляторы скорости вращения, шасси на колесах (трейлеры), платы дистанционной сигнализации, датчики уровня топлива, охлаждающей жидкости и масла, внешние топливные баки, зарядные устройства, насосы для отработанного масла и др.





БАТАРЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИБП, АККУМУЛЯТОРЫ, ШКАФЫ

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Аккумуляторы для ИБП, батарейные кабинеты и стеллажи, батарейные комплекты

Эта статья посвящена аккумуляторным батареям для UPS / ИБП, батарейным кабинетам и стеллажам. Чтобы обеспечить бесперебойное питание критичной нагрузки в автономном (аварийном) режиме необходим альтернативный источник электроэнергии. В источниках бесперебойного питания (ИБП / UPS) такую функцию выполняют наборы аккумуляторных батарей, соединенных в последовательно-параллельные электрические цепочки (линей-ки). Батарейный калькулятор – расчет/подбор аккумуляторов по разрядным характеристикам

Компания N-Power производит и поставляет широкий спектр батарейных комплектов, для работы в составе систем бесперебойного питания ИБП, телекоммуникационного оборудования, а также любых других сфер применения.

Аккумуляторы Fiamm, Exide Batteries и др. для блоков бесперебойного питания Герметичные, свинцово-кислотные, не обслуживаемые

Существует широкий спектр аккумуляторов, предназначенных для совместной работы с источниками бесперебойного питания (ИБП). Самыми подходящими являются клапанно-регулируемые (герметичные) свинцово-кислотные необслуживаемые батареи. Они имеют выходное напряжение от 2 до 12 В, а расчетный срок эксплуатации составляет от 5 до 12 лет. Главными достоинствами таких аккумуляторов являются экономичность в сравнении с другими типами (например, никель-марганцевыми) и возможность их использования в офисах, машинных залах и аппаратных помещениях без применения дополнительной вентиляции благодаря герметичности и отсутствию газовыделения.







Fiamm FG (7.2 Aч ... 200 Aч), срок службы 5 лет

Fiamm FLB (26 Ач ... 135 Ач), срок службы 12 лет



Exide Batteries Sprinter P (24 Aч ... 192 Ач), срок службы 10 лет



Exide Batteries Dryfit A500 (1.2 Aч ... 200 Aч), срок службы 7 лет



Exide Batteries Dryfit A400 (5.5 Ач ... 180 Ач), срок службы 10 лет



Исходные данные для расчета батарейного комплекта

- Мощность нагрузки ИБП.
- Требуемое время автономной работы.
- Требуемый срок эксплуатации аккумуляторов (5-7, 7-10 или свыше 10 лет).

Батарейные комплекты для ИБП Safe-Power Evo 20 кВА ... 200 кВА

Мощность нагрузки		ŀ	Время автономы Количество бата во х Тип батарей	юй работы, мин рей х Ёмкость А	4	
20 кВА	7 мин 2 x 33 x 7.2 Ач Встроенные	36 мин 33 x 42 Ач BC1200-33	57 мин 33 x 70 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	1 ч 24 мин 2 х 33 х 42 Ач 2 х BC1200-33	1 ч 37 мин 33 х 100 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	2 ч 29 мин 2 х 33 х70 Ач 2 х BC1955-33 (2 х BC1800-33)
30 кВА	4 мин 2 x 33 x 7.2 Ач Встроенные	19 мин 33 x 42 Ач BC1200-33	32 мин 33 x 70 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	50 мин 2 x 33 x 42 Ач 2 x BC1200-33	55 мин 33 x 100 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	1 ч 33 мин 2 х 33 х 70 Ач 2 х BC1955-33 (2 х BC1800-33)
40 kBA	5 мин 33 x 27 Ач BC1200-33	11 мин 33 x 42 Ач BC1200-33	20 мин 33 x 70 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	39 мин 33 x 100 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	57 мин 2 x 33 x 70 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33)	1 ч 37 мин 2 x 33 x 100 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33
50 kBA	8 мин 33 x 42 Ач BC1200-33	14 мин 33 x 70 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	27 мин 33 х100 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	45 мин 2 x 33 x 70 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33)	1 ч 11 мин 2 х 33 х 100 Ач 2 х BC1955-33 (2 х BC1800-33)	1 ч 54 мин 3 х 33 х 100 Ач 3 х BC1955-33 (3 х BC1800-33)
60 kBA	5 мин 33 x 42 Ач BC1200-33	9 мин 33 x 70 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	20 мин 33 x 100 Ач BC1955-33 (BC1800-33	32 мин 2 x 33 x 70 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33	55 мин 2 x 33 x 100 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33)	1 ч 35 мин 3 х 33 х 100 Ач 3 х BC1955-33 (3 х BC1800-33)
80 кВА	5 мин 33 x 70 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	13 мин 33 x 100 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	20 мин 2 x 33 x 70 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33)	39 мин 2 x 33 x 100 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33)	1 ч 02 мин 3 х 33 х 100 Ач 3 х BC1955-33 (3 х BC1800-33)	1 ч 40 мин 4 x 33 x 100 Ач 4 x BC1955-33 (4 x BC1800-33)
100 кВА	9 мин 33 x 100 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	14 мин 2 x 33 x 70 Ач 2 x BC1800-33	27 мин 2 x 33 x 100 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33	50 мин 3 x 33 x 100 Ач 3 x BC1955-33 (3 x BC1800-33)	1 ч 11 мин 4 х 33 х 100 Ач 4 х BC1955-33 (4 х BC1800-33)	ч 35 мин 5 x 33 x 100 Ач 5 x BC1955-33 (5 x BC1800-33)
120 кВА	7 мин 33 x 100 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	20 мин 2 x 33 x 100 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33)	39 мин 3 x 33 x 100 Ач 3 x BC1955-33 (3 x BC1800-33)	39 мин 4 x 33 x 100 Ач 4 x BC1955-33 (4 x BC1800-33)	1 ч 16 мин 5 x 33 x 100 Ач 5 x BC1955-33 (5 x BC1800-33)	1 ч 40 мин 6 x 33 x 100 Ач 6 x BC1955-33 (6 x BC1800-33)
160 кВА	4 мин 33 x 100 Ач BC1955-33 (BC1800-33)	13 мин 2 x 33 x 100 Ач 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33)	25 мин 3 x 33 x 100 Ач 3 x BC1955-33 (3 x BC1800-33)	39 мин 4 x 33 x 100 Ач 4 x BC1955-33 (4 x BC1800-33)	52 мин 5 x 33 x 100 Ач 5 x BC1955-33 (5 x BC1800-33)	1 ч 15 мин 6 х 33 х 100 Ач 6 х BC1955-33 (6 х BC1800-33)
200 кВА	9 мин 2 x 33 x 100 Aч 2 x BC1955-33 (2 x BC1800-33)	17 мин 3 x 33 x100 Ач 3 x BC1955-33 (3 x BC1800-33)	27 мин 4 x 33 x 100 Ач 4 x BC1955-33 (4 x BC1800-33)	39 мин 5 x 33 x 100 Aч 5 x BC1955-33 (5 x BC1800-33)	57 мин 7 x 33 x 100 Ач 7 x BC1955-33 (7 x BC1800-33)	1 ч 11 мин 8 х 33 х100 Ач 8 х BC1955-33 (8 х BC1800-33)

<u> Тримечания</u>

- Указанное время работы рассчитано по разрядным характеристикам и носит оценочный характер.
- Для выбора батарейных комплектов на иное время резервирования или другую мощность звоните в наш офис.

Для размещения внешних аккумуляторов, применяемых с источниками бесперебойного питания (UPS/ИБП) средней и большой мощности (свыше 30 кВА), используются либо дополнительные кабинеты, либо открытые стеллажи.

Батарейные кабинеты

Для безопасного размещения аккумуляторов применяются батарейные кабинеты, выполненные в виде металлических шкафов с полками. Закрывающаяся на ключ дверь предотвращает доступ посторонних людей. Аккумуляторные батареи располагаются на полках и соединяются в последовательные цепочки (линейки) посредством межбатарейных соединителей. Их суммарное напряжение может достигать 240 ... 480 В. Соединение батарейного кабинета с системным блоком ИБП (UPS) осуществляется с помощью силового кабельного жгута через дополнительный внешний батарейный размыкатель. Рекомендуется применять закрытые батарейные кабинеты при установке источников бесперебойного



питания в общедоступных местах (офисах, машинных залах, аппаратных помещениях), где существует опасность поражения людей электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям.





Батарейный кабинет BC1955 (800x 600x1955), 6 полок 36 батарей 70-100 Ач





Батарейный кабинет BC1200 (885x875x200), 3 полки 24 батареи 70-100 Ач 33 батареи 27-55 Ач





Батарейный кабинет BC1800 (885x875x1800), 5 полок 40 батарей 70-100 Ач

Аккумуляторные стеллажи

Аккумуляторный стеллаж – это более экономичное решение для размещения аккумуляторных батарей. Однако, устанавливать их рекомендуется только в помещениях с ограниченным доступом (например, в закрываемых на ключ электрощитовых комнатах).



Аккумуляторный стеллаж BR1200 (885х875х1200), 3 полки 24 батареи 70-100 Ач 33 батареи 27-55 Ач

Аккумуляторный стеллаж BR1800 (885x875x1800), 5 полок 40 батарей 70-100 Ач





Батарейные комплекты 33 x 27-55 Ач в кабинете BC1200 (875x885x1200)

Батарейные комплекты с номинальным напряжением 396 В для совместной работы с источниками бесперебойного питания серий Safe-Power Evo мощностью 20-80 кВА. Могут соединяться в параллель для увеличения суммарной емкости.

Комплектность: 33 аккумуляторные батареи емкостью от 27 до 55 Ач, батарейный кабинет BC1200 (875х885х1200), межбатарейные перемычки, батарейный размыкатель.

Тип аккумуляторных батарей: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, гелевые со сроком службы 10 лет (премиум), 5-10 лет (стандарт) и 5 лет (эконом).

Батарейный кабинет выполнен из листовой стали с порошковым антистатическим покрытием. Имеется 6 полок для установки АКБ. Максимальная вместимость 24 батареи



Батарейный комплект в кабинете BC1200

70-100 Ач, 33 батареи 27-55 Ач. Батарейный размыкатель монтируется на нижней полке в свободном месте или снаружи. Дверь запирается на замок.

Тип батарейного комплекта	Аккумуляторы	Кабинет	Стоимость	Габариты Ш х Г х В (мм)	Вес, кг
BC1200-33-27-E	33 x 27 Ач	BC1200	Эконом	875x885x1200	412
BC1200-33-35-E	33 х 35 Ач	BC1200	Эконом	875x885x1200	505
BC1200-33-40-E	33 х 40 Ач	BC1200	Эконом	875x885x1200	564
BC1200-33-55-E	33 х 55 Ач	BC1200	Эконом	875x885x1200	720
BC1200-33-27-S	33 х 27 Ач	BC1200	Стандарт	875x885x1200	422
BC1200-33-35-S	33 х 35 Ач	BC1200	Стандарт	875x885x1200	523
BC1200-33-40-S	33 х 40 Ач	BC1200	Стандарт	875x885x1200	597
BC1200-33-55-S	33 х 55 Ач	BC1200	Стандарт	875x885x1200	752
BC1200-33-27-P	33 х 27 Ач	BC1200	Премиум	875x885x1200	452
BC1200-33-35-P	33 х 35 Ач	BC1200	Премиум	875x885x1200	562
BC1200-33-40-P	33 х 40 Ач	BC1200	Премиум	875x885x1200	624
BC1200-33-55-P	33 x 55 Ач	BC1200	Премиум	875x885x1200	754

Время работы ИБП Safe-Power Evo (20-80 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных комплектов		Мощность нагрузки, кВт												
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22		
1 x BC1200-33-35	0:36	0:29	0:27	0:25	0:23	0:21	0:19	0:17	0:15	0:13	0:36	0:09		
1 x BC1200-33-40	0:49	0:42	0:35	0:29	0:27	0:26	0:24	0:22	0:20	0:19	0:49	0:13		
1 x BC1200-33-55	1:30	1:12	0:58	0:55	0:51	0:47	0:44	0:40	0:36	0:33	1:30	0:27		



Кол-во и тип батарейных		Мощность нагрузки, кВт												
комплектов	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	58	64		
1 x BC1200-33-35	0:08	0:07	0:06	0:05	0:04	0:04	-	-	-	-	-	-		
1 x BC1200-33-40	0:11	0:08	0:07	0:06	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	-	-	-		
1 x BC1200-33-55	0:24	0:19	0:16	0:14	0:12	0:10	0:09	0:08	0:06	0:05	0:04	0:03		

Батарейные комплекты 33 х 70-100 Ач в кабинете ВС1800 (875х885х1800)

Батарейные комплекты с номинальным напряжением 396 В для совместной работы с источниками бесперебойного питания серий Safe-Power Evo мощностью 20-250 кВА. Могут соединяться в параллель для увеличения суммарной емкости.

Комплектность: 33 аккумуляторные батареи емкостью от 70 до 100 Ач, батарейный кабинет ВС1800 (875х885х1800), межбатарейные перемычки, батарейный размыкатель.

Тип аккумуляторных батарей: герметичные СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ необслуживаемые, гелевые со сроком службы 10 лет (премиум), 5-10 лет (стандарт) и 5 лет (эконом).

Батарейный кабинет выполнен из листовой стали с порошковым антистатическим покрытием. Имеется 6 полок для установки АКБ. Максимальная вместимость 40 батарей 70-100 Αч. Батарейный размыкатель



Батарейный комплект в кабинете ВС1800

монтируется на нижней полке в свободном месте или снаружи. Дверь запирается на замок.

Тип батарейного комплекта	Аккумуляторы	Кабинет	Стоимость	Габариты Ш х Г х В (мм)	Вес, кг
BC1800-33-70-E	33 х 70 Ач	BC1800	Эконом	875x885x1800	966
BC1800-33-100-E	33 x 100 Ач	BC1800	Эконом	875x885x1800	1269
BC1800-33-70-S	33 x 70 A4	BC1800	Стандарт	875x885x1800	1012
BC1800-33-100-S	33 х 100 Ач	BC1800	Стандарт	875x885x1800	1302
BC1800-33-70-P	33 x 70 Ач	BC1800	Премиум	875x885x1800	1111
BC1800-33-100-P	33 x 100 Ач	BC1800	Премиум	875x885x1800	1359

Время работы ИБП N-Power Evo (20-80 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных комплектов		Мощность нагрузки, кВт												
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22		
1 x BC1800-33-70	2:14	2:00	1:46	1:32	1:18	1:04	0:57	0:54	0:51	0:48	0:45	0:39		
1 x BC1800-33-100	2:50	2:40	2:30	2:20	2:10	2:01	1:51	1:41	1:31	1:21	1:11	0:58		
2 x BC1800-33-70	4:44	4:13	3:42	3:11	2:55	2:48	2:41	2:34	2:27	2:21	2:14	2:00		



Кол-во и тип батарейных		Мощность нагрузки, кВт												
комплектов	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22		
2 x BC1200-33-100	7:30	6:36	5:41	4:54	4:42	4:10	3:48	3:26	3:03	2:25	2:50	2:40		
3 x BC1200-33-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4 x BC1200-33-100	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-		

Кол-во и тип батарейных комплектов	Мощность нагрузки, кВт											
	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	58	64
1 x BC1800-33-70	0:32	0:26	0:24	0:22	0:17	0:15	0:14	0:12	0:09	0:08	0:06	0:04
1 x BC1800-33-100	0:53	0:44	0:40	0:35	0:29	0:27	0:26	0:23	0:20	0:17	0:13	0:11
2 x BC1800-33-70	1:46	1:18	1:04	0:57	0:51	0:48	0:45	0:39	0:32	0:28	0:25	0:22
2 x BC1800-33-100	2:30	2:10	2:01	1:51	1:31	1:21	1:11	0:58	0:53	0:49	0:42	0:35
3 x BC1800-33-100	-	-	-	-	-	-	2:17	2:04	1:51	1:37	1:17	0:59
4 x BC1800-33-100	-	-	-	-	-	-	2:50	2:40	2:30	2:20	2:06	1:51

Время работы ИБП Safe-Power Evo (100-250 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных	Мощность нагрузки, кВт										
комплектов	68	74	80	84	90	96	104	112	120	128	
1 x BC1800-33-70	0:03	0:03	0:02	-	-	-	-	-	-	-	
1 x BC1800-33-100	0:09	0:08	0:07	0:06	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	
2 x BC1800-33-70	0:20	0:16	0:14	0:13	0:11	0:09	0:08	0:06	0:05	0:04	
2 x BC1800-33-100	0:31	0:28	0:26	0:24	0:22	0:20	0:17	0:14	0:12	0:1	
3 x BC1800-33-100	0:56	0:52	0:47	0:44	0:40	0:35	0:29	0:28	0:26	0:24	
4 x BC1800-33-100	1:41	1:26	1:11	1:01	0:56	0:53	0:49	0:44	0:40	0:35	

Кол-во и тип батарейных	Мощность нагрузки, кВт										
комплектов	130	140	150	160	140	155	170	185	200		
1 x BC1800-33-70	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 x BC1800-33-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 x BC1800-33-70	0:04	0:03	0:03	0:02	-	-	-	-	-		
2 x BC1800-33-100	0:10	0:09	0:08	0:07	0:09	0:08	0:06	0:05	0:04		
3 x BC1800-33-100	0:23	0:21	0:18	0:16	0:21	0:17	0:14	0:12	0:10		
4 x BC1800-33-100	0:34	0:29	0:27	0:027	0:29	0:26	0:24	0:21	0:18		

Батарейные комплекты 33 х 70-100 Ач в кабинете ВС1955 (800х600х1955)

Батарейные комплекты с номинальным напряжением 396 В для совместной работы с источниками бесперебойного питания серий Safe-Power Evo мощностью 20-250 кВА. Могут соединяться в параллель для увеличения суммарной емкости.

Комплектность: 33 аккумуляторные батареи емкостью от 70 до 100 Ач, батарейный кабинет ВС1955 (800х600х1955), межбатарейные перемычки, батарейный размыкатель.

Тип аккумуляторных батарей: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые. гелевые со сроком службы 10 лет (премиум), 5-10 лет (стандарт) и 5 лет (эконом).

Батарейный кабинет выполнен из листовой стали с порошковым антистатическим покрытием. Имеется 6 полок для установки АКБ. Максимальная вместимость 36 батарей размыкатель 70-100 Αч. Батарейный



Батарейный комплект в кабинете ВС1955

монтируется на нижней полке в свободном месте или снаружи. Дверь запирается на замок.

Тип батарейного комплекта	Аккумуляторы	Кабинет	Стоимость	Габариты Ш х Г х В (мм)	Вес, кг
BC1955-33-70-E	33 x 70 Ач	BC1955	Эконом	800x600x1955	996
BC1955-33-100-E	33 х 100 Ач	BC1955	Эконом	800x600x1955	1299
BC1955-33-70-S	33 х 70 Ач	BC1955	Стандарт	800x600x1955	1042
BC1955-33-100-S	33 х 100 Ач	BC1955	Стандарт	800x600x1955	1332
BC1955-33-70-P	33 х 70 Ач	BC1955	Премиум	800x600x1955	1141
BC1955-33-100-P	33 x 100 Aч	BC1955	Премиум	800x600x1955	1389

Время работы ИБП N-Power Evo (20-80 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных					Мош	ность н	агрузки	, кВт				
комплектов	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22
1 x BC1955-33-70	2:14	2:00	1:46	1:32	1:18	1:04	0:57	0:54	0:51	0:48	0:45	0:39
1 x BC1955-33-100	2:50	2:40	2:30	2:20	2:10	2:01	1:51	1:41	1:31	1:21	1:11	0:58
2 x BC1955-33-70	4:44	4:13	3:42	3:11	2:55	2:48	2:41	2:34	2:27	2:21	2:14	2:00
2 x BC1955-33-100	7:30	6:36	5:41	4:54	4:42	4:10	3:48	3:26	3:03	2:25	2:50	2:40
3 x BC1955-33-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 x BC1955-33-100	ı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Кол-во и тип					Мош	цность н	агрузки	, кВт				
батарейных комплектов	24	28	30	32	36	38	40	44	48	52	58	64
1 x BC1955-33-70	0:32	0:26	0:24	0:22	0:17	0:15	0:14	0:12	0:09	0:08	0:06	0:04
1 x BC1955-33-100	0:53	0:44	0:40	0:35	0:29	0:27	0:26	0:23	0:20	0:17	0:13	0:11
2 x BC1955-33-70	1:46	1:18	1:04	0:57	0:51	0:48	0:45	0:39	0:32	0:28	0:25	0:22
2 x BC1955-33-100	2:30	2:10	2:01	1:51	1:31	1:21	1:11	0:58	0:53	0:49	0:42	0:35
3 x BC1955-33-100	-	-	-	-	-	-	2:17	2:04	1:51	1:37	1:17	0:59
4 x BC1955-33-100	-	-	-	-	-	-	2:50	2:40	2:30	2:20	2:06	1:51

Время работы ИБП Safe-Power Evo (100-250 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных		Мощность нагрузки, кВт											
комплектов	68	74	80	84	90	96	104	112	120	128			
1 x BC1955-33-70	0:03	0:03	0:02	-	-	-	-	-	-	-			
1 x BC1955-33-100	0:09	0:08	0:07	0:06	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03			
2 x BC1955-33-70	0:20	0:16	0:14	0:13	0:11	0:09	0:08	0:06	0:05	0:04			
2x BC1955-33-100	0:31	0:28	0:26	0:24	0:22	0:20	0:17	0:14	0:12	0:1			
3 x BC1955-33-100	0:56	0:52	0:47	0:44	0:40	0:35	0:29	0:28	0:26	0:24			
4 x BC1955-33-100	1:41	1:26	1:11	1:01	0:56	0:53	0:49	0:44	0:40	0:35			

Кол-во и тип		Мощность нагрузки, кВт											
батарейных комплектов	130	140	150	160	140	155	170	185	200				
1 x BC1955-33-70	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1 x BC1955-33-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2 x BC1955-33-70	0:04	0:03	0:03	0:02	-	-	-	-	-				
2x BC1955-33-100	0:10	0:09	0:08	0:07	0:09	0:08	0:06	0:05	0:04				
3 x BC1955-33-100	0:23	0:21	0:18	0:16	0:21	0:17	0:14	0:12	0:10				
4 x BC1955-33-100	0:34	0:29	0:27	0:027	0:29	0:26	0:24	0:21	0:18				

Батарейные комплекты 40 x 70-100 Ач в кабинете BC1800 (875x885x1800)

Батарейные комплекты с номинальным напряжением 480 В для совместной работы с источниками бесперебойного питания серий Safe-Power Evo мощностью 300-1000 кВА. Могут соединяться в параллель для увеличения суммарной емкости.

Комплектность: 40 аккумуляторных батарей емкостью от 70 до 100 Ач, батарейный кабинет ВС1800 (875х885х1800), межбатарейные перемычки, батарейный размыкатель.

Тип аккумуляторных батарей: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, гелевые со сроком службы 10 лет (премиум), 5-10 лет (стандарт) и 5 лет (эконом).

Батарейный кабинет выполнен из листовой стали с порошковым антистатическим покрытием. Имеется 6 полок для установки АКБ. Максимальная вместимость 40 батарей 70-100 Ач. Батарейный размыкатель



Батарейный комплект в кабинете BC1800

монтируется на нижней полке в свободном месте или снаружи. Дверь запирается на замок.

Тип батарейного комплекта	Аккумуляторы	Кабинет	Стоимость	Габариты Ш х Г х В (мм)	Вес, кг
BC1800-40-70-E	40 х 70 Ач	BC1800	Эконом	875x885x1800	1124
BC1800-40-100-E	40 x 100 Aч	BC1800	Эконом	875x885x1800	1492
BC1800-40-70-E	40 х 70 Ач	BC1800	Стандарт	875x885x1800	1180
BC1800-40-100-E	40 x 100 Ач	BC1800	Стандарт	875x885x1800	1532
BC1800-40-70-E	40 х 70 Ач	BC1800	Премиум	875x885x1800	1300
BC1800-40-100-E	40 x 100 Ач	BC1800	Премиум	875x885x1800	1600

Время работы ИБП N-Power Evo (300-1000 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных		Мощность нагрузки, кВт										
комплектов	155	170	185	200	215	225	240	>300				
2 x BC1800-40-100	0:08	0:06	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	звоните				
3 x BC1800-40-100	0:17	0:14	0:12	0:10	0:09	0:08	0:07	звоните				
4 x BC1800-40-100	0:26	0:24	0:21	0:18	0:15	0:15	0:12	звоните				



Батарейные комплекты 29 x 27-55 Aч в кабинете BC1200 (875x885x1200)

Батарейные комплекты с номинальным напряжением 348 В для совместной работы с источниками бесперебойного питания серий Power-Vision 3F мощностью 10-60 кВА. Могут соединяться в параллель для увеличения суммарной емкости.

Комплектность: 29 аккумуляторных батарей емкостью от 27 до 55 Ач, батарейный кабинет BC1200 (875х885х1200), межбатарейные перемычки, батарейный размыкатель.

Тип аккумуляторных батарей: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, гелевые со сроком службы 10 лет (премиум), 5-10 лет (стандарт) и 5 лет (эконом).

Батарейный кабинет выполнен из листовой стали с порошковым антистатическим покрытием. Имеется 6 полок для установки АКБ. Максимальная вместимость 24 батареи 70-100 Ач, 33 батареи 27-55 Ач. Батарейный



Батарейный комплект в кабинете BC1200

размыкатель монтируется на нижней полке в свободном месте или снаружи. Дверь запирается на замок.

Тип батарейного комплекта	Аккумуляторы	Кабинет	Стоимость	Габариты Ш х Г х В (мм)	Вес, кг
BC1200-29-27-E	29 х 27 Ач	BC1200	Эконом	875x885x1200	319
BC1200-29-35-E	29 х 35 Ач	BC1200	Эконом	875x885x1200	461
BC1200-29-40-E	29 х 40 Ач	BC1200	Эконом	875x885x1200	513
BC1200-29-55-E	29 х 55 Ач	BC1200	Эконом	875x885x1200	650
BC1200-29-27-S	29 x 27 A4	BC1200	Стандарт	875x885x1200	388
BC1200-29-35-S	29 х 35 Ач	BC1200	Стандарт	875x885x1200	477
BC1200-29-40-S	29 х 40 Ач	BC1200	Стандарт	875x885x1200	542
BC1200-29-55-S	29 х 55 Ач	BC1200	Стандарт	875x885x1200	678
BC1200-29-27-P	29 х 27 Ач	BC1200	Премиум	875x885x1200	414
BC1200-29-35-P	29 х 35 Ач	BC1200	Премиум	875x885x1200	511
BC1200-29-40-P	29 х 40 Ач	BC1200	Премиум	875x885x1200	565
BC1200-29-55-P	29 х 55 Ач	BC1200	Премиум	875x885x1200	680

Время работы ИБП Safe-Power Evo (20-80 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных	Мощность нагрузки, кВт											
комплектов	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	9.0	10	11	12	
1 x BC1200-29-27	0:52	0:48	0:45	0:41	0:38	0:34	0:31	0:27	0:24	0:21	0:18	
1 x BC1200-29-35	1:12	0:59	0:56	0:52	0:49	0:46	0:42	0:34	0:28	0:26	0:24	
1 x BC1200-29-40	1:51	1:40	1:28	1:17	1:06	0:58	0:55	0:47	0:39	0:31	0:28	
1 x BC1200-29-55	2:36	2:28	2:20	2:11	2:03	1:55	1:47	1:26	1:05	0:56	0:52	



Кол-во и тип батарейных	Мощность нагрузки, кВт											
комплектов	13	14	16	18	20	22	24	28	32	36	40	
1 x BC1200-29-27	0:15	0:14	0:12	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 x BC1200-29-35	0:21	0:19	0:14	0:11	0:09	0:08	0:07	0:05	0:04	0:03	0:03	
1 x BC1200-29-40	0:26	0:24	0:20	0:16	0:12	0:09	0:08	0:06	0:04	0:04	0:03	
1 x BC1200-29-55	0:48	0:44	0:36	0:29	0:26	0:23	0:20	0:14	0:11	0:09	0:07	

Батарейные комплекты 29 х 70-100 Ач в кабинете ВС1800 (875х885х1800)

Батарейные комплекты с номинальным напряжением 348 В для совместной работы с источниками бесперебойного питания серий Power-Vision 3F мощностью 10-60 кВА. Могут соединяться в параллель для увеличения суммарной емкости.

Комплектность: 29 аккумуляторных батарей емкостью от 70 до 100 Ач, батарейный кабинет ВС1800 (875х885х1800), межбатарейные перемычки, батарейный размыкатель.

Тип аккумуляторных батарей: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые. гелевые со сроком службы 10 лет (премиум), 5-10 лет (стандарт) и 5 лет (эконом).

Батарейный кабинет выполнен из листовой стали с порошковым антистатическим покрытием. Имеется 6 полок для установки АКБ. Максимальная вместимость 40 батарей Αч. Батарейный размыкатель



Батарейный комплект в кабинете ВС1800

монтируется на нижней полке в свободном месте или снаружи. Дверь запирается на замок.

Тип батарейного комплекта	Аккумуляторы	Кабинет	Стоимость	Габариты Ш х Г х В (мм)	Вес, кг
BC1800-29-70-E	29 х 70 Ач	BC1800	Эконом	875x885x1800	935
BC1800-29-100-E	29 х 100 Ач	BC1800	Эконом	875x885x1800	1177
BC1800-29-70-S	29 х 70 Ач	BC1800	Стандарт	875x885x1800	976
BC1800-29-100-S	29 х 100 Ач	BC1800	Стандарт	875x885x1800	1208
BC1800-29-70-P	29 х 70 Ач	BC1800	Премиум	875x885x1800	1002
BC1800-29-100-P	29 х 100 Ач	BC1800	Премиум	875x885x1800	1228

Время работы ИБП Power-Vision 3F (10-60 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных	Мощность нагрузки, кВт											
комплектов	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	9.0	10	11	12	
1 x BC1800-29-70	3:19	2:57	2:51	2:45	2:39	2:32	2:26	2:10	1:55	1:39	1:23	
1 x BC1800-29-100	5:01	4:40	4:20	3:59	3:39	3:19	2:59	2:48	2:37	2:25	2:14	
2 x BC1800-29-70	-	-	-	-	-	-	-	4:37	4:01	3:26	2:57	
2 x BC1800-29-100	-	-	-	-	-	-	-	7:17	6:15	5:13	4:40	

Кол-во и тип батарейных	Мощность нагрузки, кВт										
комплектов	13	14	16	18	20	22	24	28	32	36	40
1 x BC1800-29-70	1:07	0:58	0:51	0:43	0:36	0:29	0:27	0:22	0:17	0:13	0:11
1 x BC1800-29-100	2:03	1:51	1:29	1:06	0:56	0:51	0:46	0:36	0:28	0:25	0:21
2 x BC1800-29-70	2:50	2:42	2:26	2:10	1:55	1:39	1:23	0:58	0:51	0:43	0:36
2 x BC1800-29-100	4:15	3:49	2:59	2:48	2:37	2:25	2:14	1:51	1:29	1:06	0:56

Батарейные комплекты 29 x 70-100 Aч в кабинете BC1955 (800x600x1955)

Батарейные комплекты с номинальным напряжением 348 В для совместной работы с источниками бесперебойного питания серий Power-Vision 3F мощностью 10-60 кВА. Могут соединяться в параллель для увеличения суммарной емкости.

Комплектность: аккумуляторные батареи емкостью от 70 до 100 Ач, батарейный кабинет BC1955 (800х600х1955), межбатарейные перемычки, батарейный размыкатель.

Тип аккумуляторных батарей: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, гелевые со сроком службы 10 лет (премиум), 5-10 лет (стандарт) и 5 лет (эконом).

Батарейный кабинет выполнен из листовой стали с порошковым антистатическим покрытием. Имеется 6 полок для установки АКБ. Максимальная вместимость 36 батарей 70-100 Ач. Батарейный размыкатель



Батарейный комплект в кабинете BC1955

монтируется на нижней полке в свободном месте или снаружи. Дверь запирается на замок.

Тип батарейного комплекта	Аккумуляторы	Кабинет	Стоимость	Габариты Ш х Г х В (мм)	Вес, кг
BC1955-29-70-E	29 х 70 Ач	BC1955	Эконом	800x800x1955	905
BC1955-29-100-E	29 х 100 Ач	BC1955	Эконом	875x885x1800	1147
BC1955-29-707-S	29 х 70 Ач	BC1955	Стандарт	875x885x1800	946
BC1955-29-100-S	29 х 100 Ач	BC1955	Стандарт	875x885x1800	1178
BC1955-29-70-P	29 х 70 Ач	BC1955	Премиум	875x885x1800	972
BC1955-29-100-P	29 х 100 Ач	BC1955	Премиум	875x885x1800	1198

Время работы ИБП Power-Vision 3F (10-60 кВА) в автономном режиме с батарейным комплектом при заданной мощности нагрузки, час: мин

Кол-во и тип батарейных	Мощность нагрузки, кВт										
комплектов	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	9.0	10	11	12
1 x BC1955-29-70	3:19	2:57	2:51	2:45	2:39	2:32	2:26	2:10	1:55	1:39	1:23
1 x BC1955-29-100	5:01	4:40	4:20	3:59	3:39	3:19	2:59	2:48	2:37	2:25	2:14
2 x BC1955-29-70	-	-	-	-	-	-	-	4:37	4:01	3:26	2:57
2 x BC1955-29-100	-	-	-	-	-	-	-	7:17	6:15	5:13	4:40

Кол-во и тип батарейных	Мощность нагрузки, кВт										
комплектов	13	14	16	18	20	22	24	28	32	36	40
1 x BC1955-29-70	1:07	0:58	0:51	0:43	0:36	0:29	0:27	0:22	0:17	0:13	0:11
1 x BC1955-29-100	2:03	1:51	1:29	1:06	0:56	0:51	0:46	0:36	0:28	0:25	0:21
2 x BC1955-29-70	2:50	2:42	2:26	2:10	1:55	1:39	1:23	0:58	0:51	0:43	0:36
2 x BC1955-29-100	4:15	3:49	2:59	2:48	2:37	2:25	2:14	1:51	1:29	1:06	0:56



380V.RU

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Запросить стоимость: sales@n-power.ru



Энергосберегающие контроллеры Power-Lux

Энергосберегающие контроллеры Power-Lux

Роwer-Lux. Регуляторы светового потока систем освещения 3.5 кВА ... 100 кВА. Энергосберегающие контроллеры N-Роwer для управления работой городских и магистральных систем уличного освещения, регулировки освещения автомобильных дорог, туннелей, а также оптимизации освещения производственных площадей. Экономия до 50%.

Бурное развитие промышленного производства ведет к увеличению общего энергопотребления. Это приводит к необходимости введения в эксплуатацию дополнительных энергетических мощностей с одной стороны и экономии потребления электроэнергии с другой.

В последнее время стали широко приме-

няться энергосберегающие технологи, позволяющие существенно снизить потребление и, следовательно, сэкономить денежные средства.

Одним из перспективных направлений энергосбережения является оптимизация работы городских и магистральных систем уличного освещения, подсветки зданий. Это особенно актуально в крупных городах и населенных пунктах, где освещаются большие площади в вечернее и ночное время, и потребление электроэнергии носит сконцентрированный характер.

Российско-итальянская компания N-Power предлагает вашему вниманию уникальные системы для управления коммунальным и производственным освещением с целью снижения энергопотребления за счёт интеллектуального управления и оптимизации показателей питающего напряжения.

POWER-LUX – энергосберегающие контроллеры для управления работой городских и магистральных систем уличного освещения

Энергопотребление систем уличного освещения и подсветки зданий является наибольшей частью всей потребляемой энергии в городах!!!

POWER-LUX – это ведущие технологии для управления современными системами освещения ответственных объектов. Это оборудование для оптимизации работы комплексных энергетических систем освещения производственных, коммунальных и специализированных объектов и предприятий.

Регуляторы освещенности люминесцентных ламп Регуляторы светового потока. Что это такое?

Регуляторы светового потока (Luminous Flux Regulators) – это оборудование для управления коммунальными осветительными установками с целью снижения энергопотребления за счёт оптимизации показателей освещенности и питающего напряжения.



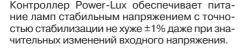
POWER-LUX – это автоматическая система регулирования светового потока с функцией оптимизации. Она существенно снижает энергопотребление, обеспечивает требуемые эксплуатационные показатели осветительной системы, отсекает перерасход электроэнергии.

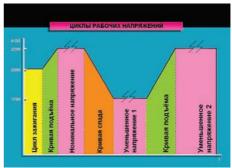
Регуляторы светового потока выполняют следующие функции:

- Стабилизация питающего напряжения.
- Регулировка напряжения, питающего лампы с целью достижения оптимального светового потока. Возможно снижение напряжения до любого уровня в пределах от 0 до -20% относительно входного уровня.
- Автоматическое включение и выключение осветительного оборудования.
- Защита себя и осветительного оборудования от всевозможных неполадок в электросети.
- Программирование времени включения и выключения.
- Дистанционное управление удаленным диспетчерским центром, находящимся на любом расстоянии.

Принцип работы энергосберегающего контроллера Power-Lux

Включение осветительных приборов начинается с автоматического цикла зажигания лампы. Роwer-Lux подает на лампу напряжение, заранее установленного пользователем значения. Затем контроллер постепенно его изменяет до достижения номинального значения. Когда максимальный яркость освещения становится не нужной, уровень питающего лампы напряжения понижается. При этом достигается существенная экономия потребляемого электричества.





Переходы между различными режимами работы происходят медленно и постепенно, так что они остаются незаметными для пользователей. В случае временного пропадания напряжения в сети (blackout) после возобновления подачи напряжения в сети Power-Lux выполняет новый цикл зажигания лампы без временной задержки, то есть не дожидаясь когда выходное напряжение приблизится к предустановленному уровню. Эта функция очень важна для обеспечения безопасного повторного зажигания дуги в лампах.

Откуда берется экономия?

При проектировании осветительных систем принимается во внимание необходимость получения требуемой по нормативам освещенности при минимально допустимом напряжении питающей электросети. Обычно оно составляет 220 В -5% = 209 В. В связи с тем, что реальное напряжение в сети может быть существенно выше, лампы работают в избыточном режиме и применение энергосберегающих контроллеров Power-Lux позволяет экономить до 30% электроэнергии. Кроме того, как показала практика, значительно увеличивается срок жизни ламп за счет их более «бережного» использования.





Сферы применения энергосберегающих контроллеров Power-Lux



Главное применение Power-Lux это управление уличным освещением с целью экономии электроэнертии. Дополнительными выгодами являются увеличение срока службы ламп и уменьшение вносимых в электросеть искажений.

Контроллеры Power-Lux также можно применять для управления внутренним освещением производственных помещений и других объектов, например теплиц.

Модели энергосберегающих контроллеров Power-Lux

Выпускается широкий спектр регуляторов светового потока Power-Lux, обеспечивающий управление всех производимых осветительных приборов на сегодняшний день. Главное применение Power-Lux это управление уличным освещением с целью экономии электроэнергии. Дополнительными выгодами являются увеличение срока службы ламп и уменьшение вносимых в электросеть искажений.

Контроллеры Power-Lux также можно применять для управления внутренним освещением производственных помещений и других объектов, например теплиц.

Power-Lux S

Для работы с осветительными системами малой мощности. Выпускается 4 однофазных модели с мощностью 3.5 ... 15 кВА



Power-Lux T

Для работы с наиболее распространенными трёхфазными осветительными системами. Данная серия состоит из трёхфазных моделей мощностью 10.5 ... 45 кВА

• Power-Lux TP

Специальная серия для работы с коммунальными осветительными системами. Состоит из трёхфазных моделей мощностью 9 ... 65 кВА.

Power-Lux TUN

Это особая серия, применяемая для управления объектами, где существенное

значение играют такие факторы как безопасность, экономия, интеграция естественного и искусственного освещения. К ним относятся туннели, подземные сооружения, путепроводы, а также внутреннее освещение промышленных и офисных помещений. Выпускаются модели данной серии в трехфазном исполнении мощностью 12 ... 220 кВА.

Регуляторы Power-Lux разработаны в соответствии с техническими стандартами EMC 89/336/CEE, включая обновления, а также стандарту по низкому напряжению Low Voltage 73/23/CEE, включая обновления.



Power-Lux S модели 220/230B-1ф для установки внутри помещений

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux S03	3.5	15.9	15.2	18	180 x 230 x 660	20
Power-Lux S07	7	31.8	30.4	25	180 x 230 x 660	20
Power-Lux S10	10	45.5	43.5	30	180 x 230 x 660	20
Power-Lux S15	15	68.2	65.2	53	305 x 240 x 720	20

Power-Lux T модели 380/400В-3ф на открытом шасси (IP00)

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux T10-GR	10.5	15.9	15.2	75	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux T15-GR	15	22.8	21.7	90	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux T21-GR	21	31.9	30.3	93	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux T30-GR	30	45.6	43.3	110	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux T45-GR	45	68.4	65.0	170	910 x 260 x 1170	00

Power-Lux T модели 380/400В-3ф на открытом шасси (IP00) с многофункциональным цифровым мультиметром и автоматическим Bypass

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux T10-GRPB	10.5	15.9	15.2	76	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux T15-GRPB	15	22.8	21.7	91	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux T21-GRPB	21	31.9	30.3	94	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux T30-GRPB	30	45.6	43.3	112	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux T45-GRPB	45	68.4	65.0	173	910 x 260 x 1170	00

Power-Lux T модели 380/400В-3ф для наружной установки (IP54)

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230B (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux T10-EX	10.5	15.9	15.2	82	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T15-EX	15	22.8	21.7	97	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T21-EX	21	31.9	30.3	100	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T30-EX	30	45.6	43.3	118	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T45-EX	45	68.4	65.0	180	1000 x 320 x 1250	54

Power-Lux T модели 380/400B-3ф для наружной установки (IP54) с многофункциональным цифровым мультиметром и автоматическим Bypass

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230B (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux T10-EXPB	10.5	15.9	15.2	84	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T15-EXPB	15	22.8	21.7	100	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T21-EXPB	21	31.9	30.3	112	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T30-EXPB	30	45.6	43.3	120	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T45-EXPB	45	68.4	65.0	184	1000 x 320 x 1250	54



Power-Lux T модели 380/400В-3ф для наружной установки (IP54) с 3ф контактором, сумеречным переключателем и датчиком освещенности

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux T10-EF	10.5	15.9	15.2	82	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T15-EF	15	22.8	21.7	97	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T21-EF	21	31.9	30.3	110	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T30-EF	30	45.6	43.3	118	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T45-EF	45	68.4	65.0	180	1000 x 320 x 1250	54

Power-Lux T модели 380/400В-3ф для наружной установки (IP54) с 3ф контактором, сумеречным переключателем, датчиком освещенности и мультиметром

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux T10-EFP	10.5	15.9	15.2	82	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T15-EFP	15	22.8	21.7	97	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T21-EFP	21	31.9	30.3	110	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T30-EFP	30	45.6	43.3	118	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux T45-EFP	45	68.4	65.0	180	1000 x 320 x 1250	54

Power-Lux TP модели 380/400В-3ф для установки внутри помещений (IP21)

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TP09-AN	9.0	13.7	13.0	165	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP15-AN	15	22.8	21.7	207	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP21-AN	21	31.9	30.3	198	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP27-AN	27	41.0	39.0	220	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP30-AN	30	45.6	43.3	290	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP36-AN	36	54.7	52.0	300	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP50-AN	50	76.0	72.2	330	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP65-AN	65	98.8	93.8	390	940 x 335 x 1130	21

Power-Lux TP модели 380/400В-3ф для установки внутри помещений (IP21) с распределительной панелью

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты ШхГхВ (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TP09-AQ	9.0	13.7	13.0	168	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP15-AQ	15	22.8	21.7	210	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP21-AQ	21	31.9	30.3	220	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP27-AQ	27	41.0	39.0	230	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP30-AQ	30	45.6	43.3	300	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP36-AQ	36	54.7	52.0	310	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP50-AQ	50	76.0	72.2	340	940 x 335 x 1130	21
Power-Lux TP65-AQ	65	98.8	93.8	400	940 x 335 x 1130	21



Power-Lux TP модели 380/400В-3ф для наружной установки (IP54)

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TP09-EX	9.0	13.7	13.0	165	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP15-EX	15	22.8	21.7	207	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP21-EX	21	31.9	30.3	198	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP27-EX	27	41.0	39.0	220	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP30-EX	30	45.6	43.3	290	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP36-EX	36	54.7	52.0	300	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP50-EX	50	76.0	72.2	330	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP65-EX	65	98.8	93.8	390	1000 x 320 x 1000	54

Power-Lux TP модели 380/400В-3ф для наружной установки (IP54) с распределительной панелью

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230B (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TP09-EQ	9.0	13.7	13.0	168	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP15-EQ	15	22.8	21.7	210	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP21-EQ	21	31.9	30.3	220	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP27-EQ	27	41.0	39.0	230	1000 x 320 x 1000	54
Power-Lux TP30-EQ	30	45.6	43.3	300	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux TP36-EQ	36	54.7	52.0	310	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux TP50-EQ	50	76.0	72.2	340	1000 x 320 x 1250	54
Power-Lux TP65-EQ	65	98.8	93.8	400	1000 x 320 x 1250	54

Power-Lux ТР модели 380/400В-3ф на открытом шасси (IP00)

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TP09-GR	9.0	13.7	13.0	126	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP15-GR	15	22.8	21.7	154	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP21-GR	21	31.9	30.3	171	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP27-GR	27	41.0	39.0	193	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP30-GR	30	45.6	43.3	250	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP36-GR	36	54.7	52.0	264	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP50-GR	50	76.0	72.2	295	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP65-GR	65	98.8	93.8	390	910 x 260 x 1170	00

Power-Lux TP модели 380/400В-3ф на открытом шасси (IP00) с распределительной панелью

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TP09-GQ	9.0	13.7	13.0	135	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP15-GQ	15	22.8	21.7	163	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP21-GQ	21	31.9	30.3	180	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP27-GQ	27	41.0	39.0	200	910 x 260 x 960	00
Power-Lux TP30-GQ	30	45.6	43.3	260	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux TP36-GQ	36	54.7	52.0	275	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux TP50-GQ	50	76.0	72.2	300	910 x 260 x 1170	00
Power-Lux TP65-GQ	65	98.8	93.8	400	910 x 260 x 1170	00



Power-Lux TUN модели 380/400В-3ф для внутренней установки (IP21)

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TUN12-AN	12	18.2	17.3	122	490 x 340 x 960	21
Power-Lux TUN15-AN	15	22.8	21.7	159	590 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN21-AN	21	31.9	30.3	240	590 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN25-AN	25	38.0	36.1	250	590 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN33-AN	33	50.1	47.6	284	745 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN42-AN	42	63.8	60.6	290	745 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN50-AN	50	76.0	72.2	325	745 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN60-AN	60	91.2	86.6	340	745 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN80-AN	80	122	115	390	650 x 600 x 1600	21
Power-Lux TUN100-AN	100	152	144	590	1100 x 600 x 1600	21
Power-Lux TUN125-AN	125	190	180	686	1100 x 600 x 1600	21
Power-Lux TUN150-AN	150	228	217	947	1100 x 900 x 1600	21
Power-Lux TUN180-AN	180	274	260	1080	1100 x 900 x 1600	21
Power-Lux TUN200-AN	200	304	289	1210	1100 x 900 x 1600	21
Power-Lux TUN200-AN	220	334	318	1230	1100 x 900 x 1600	21

Power-Lux TUN модели 380/400В-3ф для внутренней установки (IP21) с распределительной панелью

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TUN12-AQ	12	18.2	17.3	128	590 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN15-AQ	15	22.8	21.7	166	590 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN21-AQ	21	31.9	30.3	248	590 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN25-AQ	25	38.0	36.1	258	590 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN33-AQ	33	50.1	47.6	292	745 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN42-AQ	42	63.8	60.6	300	745 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN50-AQ	50	76.0	72.2	332	745 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN60-AQ	60	91.2	86.6	348	745 x 380 x 1485	21
Power-Lux TUN80-AQ	80	122	115	396	650 x 600 x 1600	21
Power-Lux TUN100-AQ	100	152	144	598	1100 x 600 x 1600	21
Power-Lux TUN125-AQ	125	190	180	694	1100 x 600 x 1600	21

Power-Lux TUN модели 380/400В-3ф для наружной установки (IP44)

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TUN10-EX	10	15.2	14.4	130	576 x 424 x 900	44
Power-Lux TUN15-EX	15	22.8	21.7	159	720 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN21-EX	21	31.9	30.3	260	720 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN25-EX	25	38.0	36.1	270	720 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN33-EX	33	50.1	47.6	280	860 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN42-EX	42	63.8	60.6	350	860 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN50-EX	50	76.0	72.2	380	1134 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN60-EX	60	91.2	86.6	400	1134 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN75-EX	75	114	108	457	1134 x 450 x 1394	44



Power-Lux TUN модели 380/400В-3ф для наружной установки (IP44) с распределительной панелью

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TUN10-EQ	10	15.2	14.4	140	720 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN15-EQ	15	22.8	21.7	171	720 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN21-EQ	21	31.9	30.3	270	720 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN25-EQ	25	38.0	36.1	280	720 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN33-EQ	33	50.1	47.6	290	860 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN42-EQ	42	63.8	60.6	310	860 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN50-EQ	50	76.0	72.2	340	1134 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN60-EQ	60	91.2	86.6	360	1134 x 450 x 1394	44
Power-Lux TUN75-EQ	75	114	108	466	1134 x 450 x 1394	44

Power-Lux TUN модели 380/400В-3ф модели на открытом шасси (IP00)

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TUN10-GR	10	15.2	14.4	110	490 x 340 x 960	00
Power-Lux TUN15-GR	15	22.8	21.7	125	545 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN21-GR	21	31.9	30.3	215	545 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN25-GR	25	38.0	36.1	220	545 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN33-GR	33	50.1	47.6	270	700 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN42-GR	42	63.8	60.6	290	700 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN50-GR	50	76.0	72.2	305	700 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN60-GR	60	91.2	86.6	310	700 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN80-GR	80	122	115	370	650 x 600 x 1600	00
Power-Lux TUN100-GR	100	152	144	560	1100 x 600 x 1600	00

Power-Lux TUN модели 380/400В-3ф на открытом шасси (IP00) с распределительной панелью

Модель	Мощность (кВА)	Ток при 220В (A)	Ток при 230В (A)	Вес нетто (кг)	Габариты Ш х Г х В (мм)	Степень защиты (IP)
Power-Lux TUN10-GQ	10	15.2	14.4	118	545 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN15-GQ	15	22.8	21.7	130	545 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN21-GQ	21	31.9	30.3	220	545 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN25-GQ	25	38.0	36.1	227	545 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN33-GQ	33	50.1	47.6	277	700 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN42-GQ	42	63.8	60.6	298	700 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN50-GQ	50	76.0	72.2	312	700 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN60-GQ	60	91.2	86.6	318	700 x 360 x 1435	00
Power-Lux TUN80-GQ	80	122	115	380	650 x 600 x 1600	00
Power-Lux TUN100-GQ	100	152	144	567	1100 x 600 x 1600	00



380V.RU

УСЛУГИ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА N-POWER

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Сервисный центр N-Power осуществляет полный спектр работ по техническому обслуживанию производимых и поставляемых нашей компанией устройств на всем протяжении срока их службы. Приобретая оборудование у нас или через авторизованных дилеров, вы можете полностью полагаться на техническую поддержку сервисного центра N-Power при эксплуатации агрегатов, как в гарантийный, так и послегарантийный период.

Компания N-Power располагает фирменным сервисным центром, укомплектованным знающими сервисными инженерами с большим опытом работы и эксплуатации оборудования N-Power в местных условиях.



Сервисный центр N-Power

Мы особо гордимся быстрой реакцией и «человечным» отношением наших специалистов к текущим техническим проблемам Заказчиков. Ведь каким бы ни было надежным оборудование, при его длительной эксплуатации возникают те или иные технические проблемы.

Сервисный центр N-Power имеет всё необходимое для проведения сервисных работ, в том числе:

- Инструменты и контрольно-измерительные приборы.
- Комплекты базовых запасных частей.
- Лицензии на проведение работ.
- Допуски для работы с электроустановками до 1000 В и газосварочным оборудованием.
- Автотранспортные средства.

Перечень работ, выполняемых специалистами сервисного центра N-Power

- Пусконаладочные работы и шеф-монтаж.
- Строительно-монтажные и электромонтажные работы.
- Гарантийное обслуживание и ремонт.
- Послегарантийное сервисное обслуживание.
- Сервисные договора на комплексное обслуживание 8х5 (в рабочие дни и рабочие часы).
- Сервисные договора на круглосуточное обслуживание 7х24.
- Предпроектное обследование объекта внедрения.
- Периодическое обследование оборудования во время эксплуатации.
- Профилактические работы и техническое обслуживание оборудования.
- Поставка запасных частей и принадлежностей.
- Тестирование аккумуляторных батарей.
- Замена вышедших из строя аккумуляторов.
- Обучение технического персонала заказчика правилам работы с оборудованием.
- Обучение и сертификация специалистов организаций, являющихся региональными сервисными центрами по обслуживанию поставляемого компанией N-Power оборудования.



012-2013



ЗАГОРОДНЫЙ ДОМ И БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

Типовые решения по защите загородного дома от неполадок в электропитании

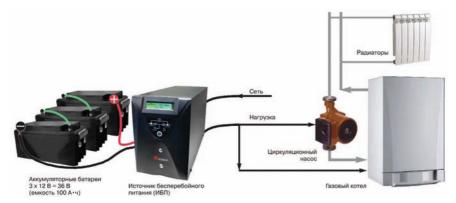
Рекомендации по защите загородных домов, дач, коттеджей. Источники бесперебойного питания (ИБП) для газовых котлов и систем отопления. Выбор стабилизаторов напряжения и дизель-генераторных установок (ДГУ) для защиты важных инженерных систем. Централизованная схема бесперебойного электропитания.

Защита газовых котлов. Защита циркуляционных насосов Работа системы отопления загородного дома при длительных перебоях в электроснабжении

Система отопления крайне важна для любого загородного дома. При её отказе на длительный период в холодное время года может произойти «размораживание» жилища, повреждение отопительной системы и отделки здания, что повлечет значительный ущерб. Для устранения его последствий возможно потребуется проведение капитального ремонта.

Большой популярностью в настоящее время пользуются газовые котлы зарубежного производства. Они надежны в работе, экономичны по стоимости и обладают высокой эффективностью (КПД). Однако, требуют электропитания схемы управления и системы электронного зажигания. Широко применяемые циркуляционные насосы в отопительных системах с принудительной циркуляцией теплоносителя, также требуют бесперебойной подачи электроэнергии.

Компания N-Power предлагает решения с использованием источников бесперебойного питания (ИБП), позволяющие обеспечить стабильную работу отопительных систем при отключениях сетевого напряжения, в том числе долговременных, длительностью до нескольких суток.



Защита циркуляционных насосов и газового котла отопительной системы загородного дома посредством ИБП с аккумуляторными батареями



Длительность работы ИБП в автономном режиме в зависимости от количества батарей и мощности нагрузки, час:мин

Кол-во	Мощность нагрузки								
аккумуляторных батарей и их емкость	100 Вт (газовый котел и 1-2 цирку- ляционных насоса)	200 Вт (газовый котел и 2-4 цирку- ляционных насоса)	300 Вт	500 Вт	700 Вт				
3 x 27 Ач	7:40	3:36	2:07	1:10	0:46				
3 x 42 A4	14:59	6:44	3:00	2:00	1:26				
3 x 70 A4	23:41	11:35	7:36	3:57	2:34				
3 x 100 A4	34:32	17:25	10:00	6:14	4:03				
2 x 3 x 70 A4	49:13	20:35	16:39	9:01	6:10				
2 x 3 x 7 Aч	71:22	34:32	22:16	13:42	9:03				

Список моделей ИБП N-Power, рекомендованных для защиты газовых котлов:

- Mega-Vision LT (Long Time)
- Pro-Vision Black LT (Long Time)
- Pro-Vision Black M LT (Long Time)

Тип ИБП: On-Line со схемой двойного преобразования и синусоидальной формой выходного напряжения.

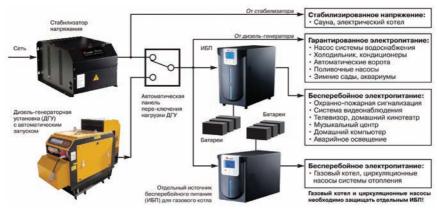
Рекомендуемая мощность: 1 кВА (0.7 кВт).

Суммарное напряжение батарей: 3x12 B = 36 B, 2x12 B = 24 B (для Pro-Vision Black M LT).

Защита инженерных систем загородного дома, наиболее чувствительных к перебоям электроснабжения

Представленная на рисунке схема комплексной системы электропитания обеспечивает наилучшую степень защиты, необходимую для каждой отдельной инженерной системы дома. Наиболее ответственная нагрузка требует полного бесперебойного питания для максимальной безопасности. Устройства, допускающие кратковременные перебои в работе, могут быть подключены к системам гарантированного электропитания, т.е. дизель-генераторным установкам (ДГУ) с автоматическим стартом. Они обеспечивают быстрое восстановление напряжения. при возникновении аварии.

Специалисты компании N-Power настоятельно рекомендуют использовать отдельно стоящий ИБП для защиты циркуляционных насосов и газового котла ввиду крайней значимости системы отопления, особенно в зимнее время.



Защита инженерных систем загородного дома, наиболее чувствительных к перебоям электропитания, с помощью ИБП, стабилизатора напряжения и дизельной электростанции



Рекомендованные типы защиты для различного инженерного оборудования загородного дома

Тип защиты	Защищаемое инженерное оборудование дома		
Стабилизированное напряжение	Электрический водогрейный котел, электрическая сауна		
Гарантированное электропитание	Насос системы водоснабжения, кондиционеры, холодильник, автоматические ворота, поливочные насосы, аквариумы, зимние сады		
Бесперебойное электропитание	Видеонаблюдение, охранно-пожарная сигнализация, телевизор, музыкальный центр, домашний кинотеатр, аварийное освещение, персональный компьютер		
Бесперебойное электропитание (отдельный ИБП)	Система отопления: газовый котел, циркуляционные насосы		
0			

Специалисты компании N-Power рекомендуют защищать отопительную систему (циркуляционные насосы и газовый котел) отдельно стоящим источником бесперебойного питания (ИБП)

Рекомендованные модели оборудования N-Power в зависимости от потребляемой мощности нагрузки

Потребляемая мощность нагрузки, кВА	Рекомендованные к использованию модели N-Power			
	Стабилизатор напряжения	Источник бесперебойного питания (ИБП)	Дизель-генераторная установка (ДГУ)	
5 кВА однофазная сеть (1ф)	Oberon M3-25 Oberon M5-15 / M4-20 Oberon M7-15 / M6-20 Oberon M8-25	Pro-Vision Black 1 LT Mega-Vision 1-10 LT Power-Vision 1-10 LT Power-Vision Black 10 LT	MegaFull P9 (9 κBA)	
10 кВА однофазная сеть (1ф)	Oberon M8-25 Oberon M7-15 / M6-20 Oberon M15-15 / M10-20 Oberon M11-25	Pro-Vision Black 1 LT Mega-Vision 1-10 LT Power-Vision 4-10 LT Power-Vision Black 4-LT	MegaFull P14 (14 ĸBA)	
30 кВА трехфазная сеть (3ф)	Oberon Y24-25 Oberon Y45-15 / Y30-20 Oberon Y33-25 Oberon Y42-20	Pro-Vision Black 1 LT Mega-Vision 1-20 LT Power-Vision 4-10 LT Power-Vision Black 4-10 LT	MegaFull P21, P30 (20 кВА, 30 кВА)	
60 кВА трехфазная сеть (Зф)	Oberon Y42-20 Oberon Y45-25 / Y30-20 Oberon Y51-25 Oberon Y60-20	Pro-Vision Black 1 LT Mega-Vision 1-10 LT Power-Vision 1-10 LT Power-Vision Black 4-10 LT	MegaFull P21, P30, P41 (20, 30, 40 кBA)	

Примечание:

Все данные, приведенные в таблице, носят исключительно рекомендательный характер. Для принятия окончательного решения о выборе моделей и их мощности необходимо обязательно проконсультироваться со специалистами компании N-Power.

Функции стабилизатора напряжения:

Нормализация сетевого напряжения при его долговременных изменениях (понижении или повышении).

Функции дизель-генераторной установки (ДГУ):

Питание нагрузки при длительных отключениях сетевого электропитания.

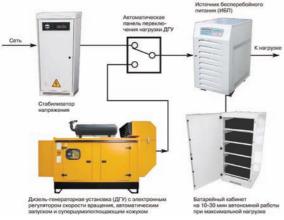
Функции источника бесперебойного питания (ИБП):

Полная 100% защита критичной нагрузки при любых сетевых неполадках и предотвращение выхода из строя оборудования hi end.



Централизованная система защиты загородного дома и его инженерного оборудования при долговременных и кратковременных авариях в распределительных электросетях

Полная централизованная защита является самым совершенным и надежным способом защиты загородного дома. Она предполагает использование следующих устройств: стабилизатора напряжения, дизель-генератора, а также ИБП. Эти устройства должны иметь большую выходную мощность, достаточную для питания всего дома целиком. Централизованная система обеспечивает полную защиту при любых возможных неполадках в электросети. Стабилизатор нормализует значение сетевого напряжения при его изменении, дизель-генератор осуществляет питание нагрузки в течение длительного времени, а ИБП защищает ее при кратковременных отключениях напряжения. Блок бесперебойного питания также защищает нагрузку от всех возможных проблем с напряжением, предотвращая выход из строя бытовой техники и высококачественного оборудования класса hi end.



Централизованная система защиты загородного дома и его инженерного оборудования с помощью устройств большой мощности: стабилизатора напряжения. ИБП и ДГУ

Важная рекомендация:

Специалисты компании N-Power рекомендуют защищать отопительную систему (циркуляционные насосы и газовый котел) отдельно стоящим маломощным источником бесперебойного питания (ИБП) с внешними аккумуляторными батареями большой емкости для длительного времени автономной работы (свыше 24 часов).

Потребляемая мощность нагрузки, кВА	Рекомендованные к использованию модели N-Power			
	Стабилизатор напряжения	Источник бесперебойного питания (ИБП)	Дизель-генераторная установка (ДГУ)	
10 кВА однофазная сеть (1ф)	Oberon M7.5-15 / M6-20 Oberon M15-15 / M12-20 Oberon Y21-15 / Y18-20	Mega-Vision 10 Power-Vision 10 Power-Vision Black 10	MegaFull P14 (14 кBA)	
40 кВА трехфазная сеть (Зф)	Oberon Y45-15 / Y30-20 Oberon Y45-25	Power-Vision 3F 40 N-Power Evo 40	MegaFull P65 SS (65 κBA)	
60 кВА трехфазная сеть (3ф)	Oberon Y51-25 / Y30-20 Oberon Y60-25	Power-Vision 3F 60 N-Power Evo 60	MegaFull P105 SS (100 кВА)	

Примечание:

Все данные, приведенные в таблице, носят исключительно рекомендательный характер. Для принятия окончательного решения о выборе моделей и их мощности необходимо обязательно проконсультироваться со специалистами компании N-Power.





11 лет на рынке России и СНГ



Компания N-Power образована в 2001 году. Ее учредителем является промышленная группа В.F. Stanley (Италия-Швейцария), объединяющая ряд заводов, расположенных на территории Европы, России и стран СНГ. Она владеет фабриками, производящими источники бесперебойного питания переменного напряжения, выпрямители, статические и «солнечные» инверторы, системы прецизионного кондиционирования микроклимата, промышленные стабилизаторы напряжения, энергосберегающие контроллеры, дизель-генераторные установки, технические полы, а также строительную керамическую плитку.

Направления деятельности компании N-Power

Производство, поставка и обслуживание источников бесперебойного питания (ИБП), стабилизаторов напряжения, дизель-генераторныхустановок (ДГУ) и систем прецизионного кондиционирования параметров микроклимата. Реализация проектов по установке комплексных систем бесперебойного электропитания для особо важных объектов. Дистрибуция маломощных ИБП.



Структура компании N-Power

Главными подразделениями нашей компании являются отдел продаж, сервисный центр и отдел логистики. Все они тесно взаимодействуют друг с другом в процессе работы, а также во время реализации конкретных проектов.

Региональные подразделения N-Power

Штаб-квартира в Москве:

Москва, 117513,

ул. Островитянова, 4, Аркада-Хаус тел.: (495) 956-19-19, факс: (495) 956-95-55

Представительство в Н. Новгороде:

Н.Новгород, 603057, Светлогорский проезд, 4

тел.: (831) 462-16-41, 462-16-51

Представительство в Казани:

Республика Татарстан, 420107, Казань, ул. Луковского, 8A

тел.: (843) 236-68-77, 290-64-05, 297-71-90

Представительство в Самаре:

Самара, 443001,

ул. Чкалова, 90, литер A, оф. 11 тел.: (846) 231-33-27,

теп./факс: (846) 337-64-87

Представительство в Ростове-на-Дону:

Ростов-на-Дону, 344064, ул. Вавилова, 58, офис 205 тел.: (863) 273-23-08

моб.: (918) 558-11-93



Продукция компании N-Power

N-Power – производитель и поставщик следующего оборудования:

- Источники бесперебойного питания N-Power малой мощности (300 BA ... 10 кВА):
 Smart-Vision Prime, Mega-Vision, Mega-Vision ERT, Pro-Vision Black, Pro-Vision Black M, Power-Vision, Power-Vision Black, Power-Vision Black 3/1, Power-Vision 3F.
- Источники бесперебойного питания N-Power большой мощности (10 кВА ... 8000 кВА): N-Power Evo.
- Стабилизаторы напряжения N-Power (0.3 кВА ... 2500 кВА) Oberon M, Oberon A/Y, Oberon RM, Oberon IP54, Oberon IP54 OUT, Oberon E (LC), Oberon A/Y (LC).
- Дизель-генераторных установок N-Power большой мощности (10 кВА ... 2000 кВА) MegaFull FX, MegaFull, MegaFull GX.
- Аккумуляторы и батарейные комплекты для ИБП и телекоммуникационных систем BC1200-33. BC1800-33. BC1955-33.
- Энергосберегающие контроллеры регуляторы светового потока систем освещения: Power-Lux.
- Систем прецизионного кондиционирования микроклимата для дата-центров: Emicon Millenium.

Основные преимущества компании N-Power

- Широкий спектр моделей поставляемого оборудования N-Power способен удовлетворить все многообразие существующих потребностей.
- Устройства разработаны с использованием новейших технологий. Большинство моделей адаптированы для работы в отечественных электрических сетях, программные интерфейсы переведены на русский язык. Номенклатура изделий постоянно пополняется новыми модификациями.
- Продукция N-Power обладает наилучшим соотношением цена/технические характеристики.
- Высокий профессионализм сотрудников компании N-Power и специализация в области систем защиты электропитания. Наработанный перечень типовых решений для любых сфер применения и на все случаи жизни.
- Многолетний опыт работы на рынке России и стран СНГ, солидный референс-лист, позитивная репутация.
- Склад готовой продукции в Москве, Н.Новгороде, Самаре, Казани, Ростове-на-Дону по наиболее востребованным моделям оборудования позволяет существенно сократить срок поставки оборудования.
- Быстрое и квалифицированное сервисное обслуживание. Мы никогда не бросаем клиента один на один с техническими проблемами, даже если срок гарантии оборудования истек. Мы всегда находим решение.

Услуги сервисного центра N-Power

N-Power – авторизованный сервисный центр, осуществляющий полный перечень работ по установке и обслуживанию производимого и поставляемого оборудования, в том числе:

- Технические консультации на стадии проектирования.
- Пусконаладочные работы, электромонтажные работы, шеф-монтаж.
- Гарантийное обслуживание.
- Послегарантийное сервисное обслуживание 8x5 (обычное) и 7x24 (круглосуточное).
- Профилактические работы, инспекционные проверки.
- Поставка запчастей, комплектующих, ЗИПкомплектов.



Мобильное обслуживание на всей территории России: быстро и эффективно



Наши интернет-проекты

380V.ru – системы бесперебойного электропитания, каталог продукции и решений N-Power.

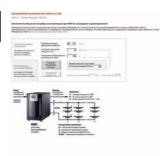
380v.ru/calc – батарейный калькулятор, уникальный инструмент по автоматическому расчету и подбору аккумуляторов для ИБП по разрядным характеристикам.

Стабилизатор.рф – высоконадежные стабилизаторы напряжения Oberon.

ИБП.рф – источники бесперебойного питания N-Power.



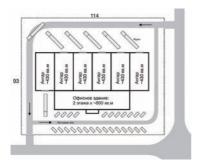




Корпоративный интернет-сайт – удобный источник технической информации



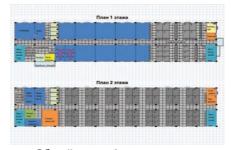
Местоположение будущего комплекса N-Power



Общий план участка

Перспективы развития компании **N-Power**

В связи с развитием бизнеса наша компания работает над расширением своей производственной базы. Мы занимается проектированием и строительством специализированного офисно-складского комплекса N-Power на территории индустриального парка «Индиго» (Москва). Новая инфраструктура обеспечит нас вместительными складскими ангарами, 2 этажным офисным зданием с удобными переговорными, конференцзалом, сборочными помещениями, мастерскими и просторным сервисным центром. Комплекс строится в непосредственной близости от кольцевой автодороги (МКАД) на территории «новой» Москвы.



Общий план офисного здания



Выставки, презентации, мероприятия







Выставка Связь-Экспокомм – 2003

Выставка Связь-Экспокомм – 2004

Презентация нового офиса в Н.Новгороде – 2006

Становитесь нашим партнером!

Приглашаем компьютерные компании, сетевых и телекоммуникационных интеграторов, организации, работающие в сфере электроэнергетики, генподрядчиков, строительные организации, проектные институты, а также любые другие профильные организации в любых регионах РФ к совместной деятельности по реализации продукции N-Power на взаимовыгодных условиях.



Приглашаем компьютерные магазины, магазины строительной техники, организации, специализирующиеся на отоплении и водоснабжение частных домов к реализации маломощных источников бесперебойного питания (ИБП) N-Power, также стабилизаторов напряжения. К вашим услугам персональный менеджер, склад готовой продукции, товарный кредит, сертификаты, рекламные буклеты и регулярное пополнение модельного ряда новыми модификациями.



Основные предприятия-производители группы B. F. Stanley

Предприятия, являющиеся собственностью группы В. F. Stanley:

• Завод SIEL (Милан, Италия)

Производство источников бесперебойного питания (ИБП) средней и большой мощности. Является одним из ведущих европейских заводов в данной отрасли. Выпускает ИБП мощностью от 5 кВА до 1000 кВА, построенные с применением самых современных схемотехнических решений.







Завод SIAC (Милан, Италия)

Производство источников бесперебойного питания постоянного напряжения, статических инверторов, многомодульных выпрямителей и преобразователей постоянного напряжения.

Завод EMICON (Форли, Италия)

Производство систем прецизионного кондиционирования параметров микроклимата, чиллеров, скролл-компрессоров, водяных насосов, увлажнителей, драйкулеров и другого климатического оборудования.





Инжиниринговая компания Salfra Engineering (Лугано, Швейцария)

Проектирование, строительство и реконструкция объектов различного назначения, в том числе технологических линий, заводов, цехов, административных зданий, культурно-развлекательных центров.

Компания N-Power (Россия-Италия)

Системы бесперебойного электропитания. Производство оборудования. Продвижение, реализация и обслуживание продукции промышленной группы B.F.Stanley в России и странах СНГ. Формирование региональной дилерской и партнерской сети.

Совместные предприятия и партнеры:

Завод Irme (Турин, Италия)

Производство высокоточных сверхнадежных стабилизаторов напряжения Oberon мощностью 1 кВА ... 2800 кВА. Занимает лидирующие позиции в Европе по выпуску данного вида продукции. При сборке устройств применятся уникальные технические разработки и оригинальные технические решения.







• Завод Viso (Тревизо, Италия)

Производство дизель-генераторных установок средней и большой мощности, автоматических панелей управления и переключения нагрузки, кожухов, контейнеров и др. аксессуаров.





• Завод Technogivex (Милан, Италия) Производство технологических полов.

• Завод Infinite Electronics (Тайвань, Китай)

Производство источников бесперебойного питания малой мощности (300 BA ... 10 кBA) с использованием технологии On-Line и Line-Interactive.

• Завод Powerbank Electronic (Тайвань, Китай)

Производство источников бесперебойного питания малой мощности (300 BA ... 20 кВА) с использованием технологии On-Line и Line-Interactive.







11 лет на рынке России и СНГ

Государственные

и муниципальные учреждения

- ФГУП «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления Делами Президента Российской Федерации
- Московская Мэрия
- Дирекция по строительству правительственных объектов при Аппарате Президента Республики Таджикистан
- Казанский Кремль (Татарстан)
- Спортивный комплекс «Форвард» (Татарстан)
- Спортивный комплекс «Ватан» (Татарстан)
- Крытый плавательный бассейн «Буревестник» (Татарстан)
- Центр обработки вызовов в Главном управлении МЧС России по Республике Татарстан
- Центр волейбола «Санкт-Петербург» (Универсиада 2013), Казань
- Центр информационных технологий (ЦИТ) Универсиады 2013, Казань
- Пенсионный фонд Нижегородской области
- Федеральное Казначейство по Нижегородской области

Финансовые учреждения

- Банк Русский Стандарт
- Банк Национальный Стандарт
- Русский Банк Развития
- Внешторгбанк
- Внешэкономбанк
- Газпромбанк
- ЦБ РФ (ГУ по Омской области)
- ЦБ РФ (ГУ по Нижегородской области)
- Интерпромбанк
- Депозитарно-клиринговая компания (ДКК)
- АКБ Татинвестбанк, Казань

Нефть и газ

- Газпром
- Московский нефтеперерабатывающий завод (МНПЗ)
- Мособлгаз
- Волготрансгаз
- Брянскрегионгаз
- Геомаш
- Таиф-НК (Татарстан)
- Татнефть им. Шашина (Татарстан)
- Транснефть СЗМН (Татарстан)
- Татнефтьавиасервис, Казань
- Газпром Межрегионгаз (Псков

Телеком

- ФГУП «Космическая связь»
- Мобильные ТелеСистемы (МТС)
- Корбина Телеком
- УСПД МГТС
- МТУ «Сатурн»
- ЭлементСтор РС
- Телеканал СТС, Казань (Татарстан)
- АКБ Татинвестбанк (Татарстан)

Интернет

- Рамблер
- Росбизнесконсалтинг (РБК)

Энергетика

- Карелэнерго
- Вологдаэнерго
- Владимирэнерго
- ОАО «Сетевая компания» холдинга Татэнерго (Татарстан)

Промышленность

- Воронежсинтезкаучук
- Владимирский электромоторный
- Тетра Пак



- Зеленодольский молочный комбинат (Татарстан)
- Завод «Волжанин» (Татарстан)
- Татнефтьавиасервис (Татарстан)
- Теплоконтроль (Татарстан)
- Удмуртский хладокомбинат, Ижевск
- Казанский вертолетный завод, Казань
- НПП «АвиаГаз-Союз», Казань
- Фабрика Полимеров, Набережные Челны
- Шойбулакский племзавод (по Федеральной программе развития АПК)
- УГМК-Холдинг, СУМЗ (Свердловская область)
- Завод Данфосс
- Берёзовское рудоуправление

Здравоохранение

- Мосавтосантранс
- Центр Внедрения «Протек»
- Группа компаний «Эймакс»
- Шиллер (мед. оборудование)

Транспорт

- Российские железные дороги (РЖД)
- Метрогипротранс
- Московский метрополитен
- Международный аэропорт
 Шереметьево
- Горьковская железная дорога
- Нижегородский метрополитен

Институты

- Институт ядерных исследований РАН
- Югорский НИИ информационных технологий
- РФЯЦ ВНИИЭФ (Нижегородская область, г. Саров)
- Университет им. Лобачевского (Н.Новгород)

Разное

- ФГУК «ГКМЗ» Московский Кремль» музей
- Гедеон Рихтер Рус
- Японская телекорпорация
 Эн-Эйч-Кей (московское бюро)
- ВАДО Интернейшнл
- Фонд «Общественное мнение»
- Протон-ПМ (Пермь)
- НИПОМ (Нижегородская область, г.Дзержинск)
- СПСР-Экспресс (курьерская служба)

Дистрибьюторы и розничные сети

- Мэлт (Татарстан)
- Линт (Татарстан)
- Абак (Татарстан)
- Сеть магазинов Термофорт (Татарстан)
- Интернет магазин 200v.ru (Татарстан)
- Утконос
- Энергоисточник (Екатеринбург)
- Электромир
- 1-office.ru (интернет магазин)
- div-trade.ru (интернет магазин)









www.Стабилизатор.рф — электронный каталог стабилизаторов напряжения



www.ИБП.рф
— электронный каталог
источников бесперебойного питания

380V.RU ИБП.рф Стабилизатор.рф

N-Power (Россия-Италия)

Москва: (495) 956-19-19, Н.Новгород: (831) 462-16-41 Казань: (843) 297-71-90, Самара: (846) 231-33-27

Ростов-на-Дону: (863) 273-23-08

E-mail: sales@n-power.ru