

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

350ВА-800кВА

01.2008



Указатель



Линейка устройств ИБП

4-51 четыре-пятьдесят один

iDialog / iDialog Plus
Plug Dialog
Win Dialog Plus
Net Dialog
Dialog Vision
Dialog Plus
Dialog Plus Rack
Dialog Dual
Multi Switch
Power Dialog Plus
Multi Plus
Multi Dialog
Master Plus
Master Plus Industrial
Master Dialog RM/RT

Резервные ИБП Dialog CSS

52-53 пятьдесят два-пятьдесят три

54-63 пятьдесят четыре-шестьдесят три

Sinux Inverters
Stabilog-EL
Stabilog-D

Программное обеспечение и аксессуары

64-71 шестьдесят четыре-семьдесят один

Powershield³
Power Net Guard
Netman 101/102 Plus
Multicom 301/302
Multicom 351/352
Multicom 362
Multicom 372
Multicom 382
Multi i/O
USB Converter
Multifunction I/O
Profibus Converter
Kit for AS400 and i-series
Multipass 16 and 16-R
Multi Panel
Таблица совместимости

Консультационные услуги и техническая поддержка

72 семьдесят два

Riello Elettronica. Группа.



Группа RIELLO ELETTRONICA родилась в результате объединения различных производственных единиц, обладающих большим опытом в области ИБП, который накоплен в следующих областях:

- Профессиональные информационные системы
- Small Office/Home Office (SoHo)
- Телекоммуникации
- Промышленность
- Безопасность (аварийное освещение, системы сигнализации и т.п.)
- Здравоохранение

Максимальный уровень надежности

Компания Riello UPS имеет многолетний опыт работы в области защиты по электропитанию и улучшению его качества. Компании, входящие в группу Riello Elettronica, обладают более чем десятилетним опытом работы в данной отрасли. 7 компаний, входящих в группу, успешно сотрудничают между собой, что дает им неоспоримые преимущества как по качеству производимой продукции, так и по организации стабильного производства (более 200.000 ИБП ежегодно). Каждая из компаний использует свои знания и опыт, полученные в различных секторах рынка, для предоставления широчайшего спектра решений в области защиты по электропитанию для любых типов нагрузок мощностью в диапазоне от 350 ВА до 6400 кВА. Номенклатура Riello UPS состоит из более чем 14 линеек различных устройств и дополнительного оборудования для обеспечения качественного электропитания в различных сферах применения ИБП – от информационных технологий до промышленности, для размещения как внутри офиса, так и в специализированных помещениях, с любым типом распределения сети (одна или три фазы, системы TN/TT или IT), с любыми источниками (внешняя питающая сеть, генератор). Особое внимание при этом уделяется спектру коммуникационных возможностей, что позволяет заказчику автоматически управлять “бесперебойными системами” посредством любого типа коммуникаций (последовательное соединение, BUS-соединение, телефонная сеть или сеть LAN).

В номенклатуру входят:

- Источники бесперебойного питания (ИБП) от 350 ВА до 6400 кВА
- Стабилизаторы
- Резервные ИБП для работы в экстренных ситуациях (CSS)
- Программное обеспечение для обмена информацией
- Multi-Switch (мульти-переключатели)
- Инверторы (вход DC / выход AC).

Используя данные компоненты, пользователи могут сконфигурировать системы бесперебойного питания, наиболее подходящие их нуждам.



Riello UPS во всем мире



Политика в области качества

Вся деятельность компании RIELLO UPS сертифицирована на соответствие стандарту ISO9001:2000. В течение многих лет качество остается неотъемлемой частью внутренней культуры персонала компании, что играет большую роль в повышении качества продукции в целом и, главное, в предоставлении УСЛУГ ПОТРЕБИТЕЛЯМ - всё более оперативных, эффективных и направленных на решение их конкретных проблем. Очень важна и процедура испытаний, которая предусматривает 6 полностью автоматических этапов тестирования, от электронных плат до конечного продукта, который тестируется на стенде, воспроизводящем реальные условия эксплуатации («жесткий прогон»). Кроме того, очень большое значение имеет маркировка престижной лаборатории качества ТЖВ, которой обладают некоторые линейки, а также интегрированное производство всей номенклатуры ИБП, которая разрабатывается и производится на заводах в Леньяго (провинция Верона) и в Милане.

Решения

Компания RIELLO UPS готова предложить решения, в точности отвечающие требованиям Заказчика; и не только отдельные виды продукции, но и целые системы бесперебойного питания, которые в состоянии обеспечить работоспособность самых разнообразных видов оборудования и установок в различных условиях эксплуатации, где необходим высокий уровень гарантированного электропитания. С этой целью была организована служба ТЕС (технического консультирования в области энергетики), которая предоставляет консультации технического и нормативного характера, а также оказывает поддержку проектировщикам систем бесперебойного питания. Компания RIELLO UPS, благодаря своему опыту и знаниям, накопленным в течение десятилетий работы в области электропитания, в состоянии создавать продукцию по техническим заданиям Заказчика в случае особых видов ее использования (в области судостроения, авиации, военной промышленности и т.п.).

Диалог

Именно разработке средств по обмену информацией RIELLO уделяет первостепенное внимание, производя значительные инвестиции в программное обеспечение, что позволяет интегрировать системы бесперебойного питания в любую среду, в особенности - информационную, где требуется обмен информацией между различными аппаратами. Все решения по программному обеспечению рождаются в исследовательских центрах компании RIELLO UPS и являются передовыми в своих областях.

Рост и развитие

Отслеживать каждое звено производственного процесса - от научно-исследовательских разработок и экспериментов до проектирования, производства, реализации и послепродажной технической поддержки - такова формула, которой придерживается RIELLO UPS с самого начала своей деятельности. Это тот выбор, который при сегодняшних реалиях, безусловно, влечет за собой весьма значительные обязательства экономического и управленческого характера, однако является неременным условием для обеспечения гарантированного развития, в сочетании с критериями непрерывности и качества, которые налагают потребности быстро развивающегося рынка. Если сегодня компания RIELLO UPS является предприятием мирового уровня и одним из лидеров на данном рынке, удовлетворяя спрос потребителей за счет широчайшего выбора предлагаемых вариантов, то в значительной степени эти успехи связаны именно с подобной политикой предприятия.

Инновации

Значительные и постоянные инвестиции в научно-исследовательские разработки по новым решениям дают компании RIELLO UPS возможность продвигать на рынок продукцию, представляющую собой наисовременнейшие технологические достижения. Несколько лет назад компания RIELLO UPS организовала специализированный Исследовательский центр в Леньяго, подразделяющийся на три зоны, которые соответствуют трем различным этапам проектирования при разработке новых проектов:

- зона проектирования, где разрабатываются и проектируются новые ИБП;
- экспериментальная зона, которая включает в себя лаборатории, оснащенные сложнейшим контрольно-измерительным оборудованием, где производятся испытания и анализ прототипов;
- зона испытаний, где производятся ускоренные испытания в целях проверки работоспособности прототипов (включает в себя камеру с контролируемой температурой, где имеется возможность прикладывать к ИБП реальные нагрузки).



НЕБОЛЬШИЕ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ
СЕТИ



ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



РАБОЧИЕ
СТАНЦИИ



СЕРВЕРЫ



ЛОКАЛЬНЫЕ
ТЕРМИНАЛЫ
ДЛЯ ОПЛАТЫ (POS)

iDialog / iDialog Plus

400-800 ВА / 400-1600 ВА
одна фаза

iDialog / iDialog Plus 400-800 ВА / 400-1600 ВА



Серия **iDialog** представляет собой идеальное решение для защиты ПК и периферийных устройств в домашней обстановке и в офисе.

iDialog – это аппарат, который прост в установке и экономичен при защите:

Элемент дисплея

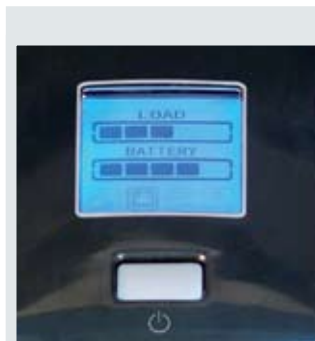


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальная надежность при защите ПК, в том числе и благодаря программному обеспечению для мониторинга и выключения **PowerShield³**, которое можно бесплатно скачать с сайта www.rielli-ups.com (только для версий **iDialog**).
- Может быть установлен на ПК с операционной системой Windows Vista, 2003, Xp, 2000, Me, 98; Linux, Mac OSX и Sun Solaris.
- Небольшие размеры: **iDialog** благодаря своей компактности может быть размещен в любой части письменного стола или домашней среды.

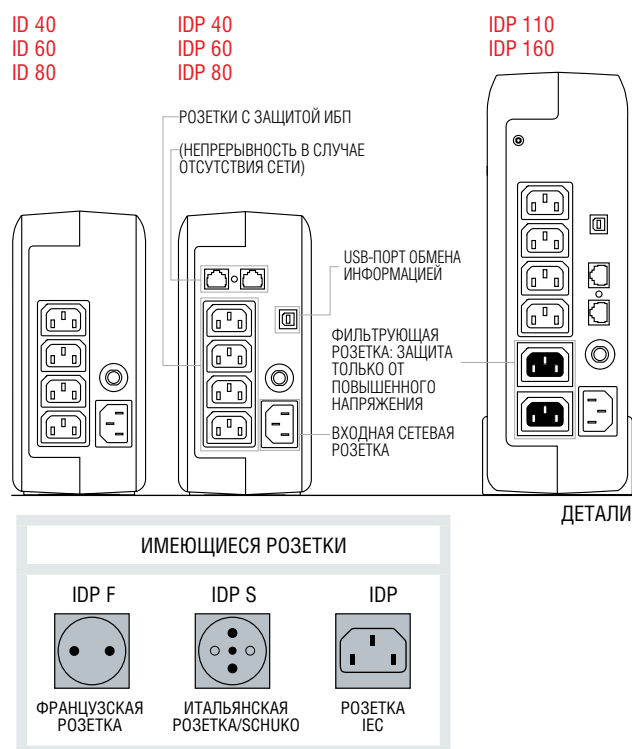
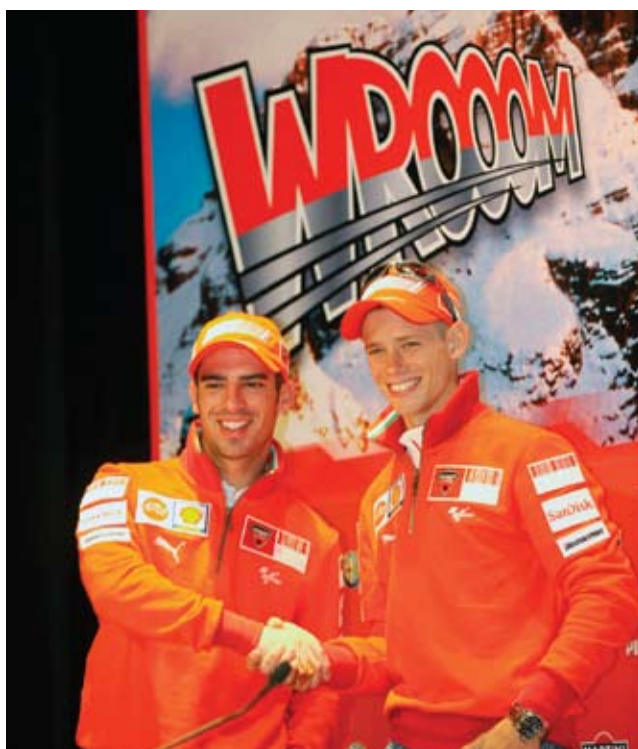
- **iDialog Plus** отображает состояние, информацию о нагрузке и о батарее на ЖК-дисплее с подсветкой.

- Аппарат абсолютно бесшумен; кроме того, **iDialog** способен защищать Вашу цифровую любительскую аппаратуру, например, домашние кинотеатры, DVD-рекордеры, ресиверы спутникового телевидения и цифровые наземные приемники.



2 ГОДА ГАРАНТИИ

МОДЕЛИ	ID 40	ID 60	ID 80	IDP 40	IDP 60	IDP 80	IDP 110	IDP 160	
МОЩНОСТЬ	400ВА/240Вт	600ВА/360Вт	800ВА/480Вт	400ВА/240Вт	600ВА/360Вт	800ВА/480Вт	1100ВА/660Вт	1600ВА/960Вт	
ВХОД									
Номинальное напряжение	220/240 В~								
Диапазон входного напряжения	230 В~ (+20/-25%)								
Частота	50/60 Гц (выбирается автоматически)								
ВЫХОД									
Напряжение при работе от сети	230 В~ (±15%)								
Напряжение при работе от батарей	230 В~ (±10%)								
Частота при работе от батарей	50 или 60 Гц (±1%)								
БАТАРЕИ									
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые								
Время заряда	6-8 ч								
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ									
Вес (кг)	3		3,2			3,4		6,6	7
Размеры (ВхШхГ) (мм)	192х90х232							275х97х315	
Телефонная защита	Разъемы RJ11/45								
Обмен информацией	-			USB					
Выходные розетки	4 IEC			4 IEC или 3 Schuko/итальянские розетки или 3 французские розетки			6 IEC или 4 Schuko/итальянские розетки или 4 французские розетки		
Безопасность	EN 62040-1-1 и Директивы 73/23 EC, 93/68 EC, EN 62040-3								
ЭМС	EN 62040-2 и Директивы 2004/108 EC, 93/68 EC								
Маркировка	CE								
Рабочая температура	0 °C / +40 °C								
Цвет	Темно-серый								
Высота над уровнем моря и относительная влажность	Не более 6000 метров, <95%, без конденсата								
Аксессуары	2 выходных кабеля (версия IEC), 1 кабель USB (версия плюс), руководство пользователя								





ПЕРСОНАЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

Plug Dialog

350-550 ВА
одна фаза

Plug Dialog 350-550 BA



USB
UNIVERSAL SERIAL BUS



Серия **PLUG DIALOG** - это решение для защиты домашних и офисных систем. Компактность, эксплуатационная гибкость (кнопка включения со световым индикатором работы и возможность замены батарей самим пользователем) делают **PLUG DIALOG** доступным для всех пользователей, наравне с электробытовыми приборами, в целях защиты от бросков напряжения и пропадания сети питания. В случае пропадания внешней сети подключенная нагрузка питается от инвертора напряжением, имеющим псевдосинусоидальную форму, в течение времени, достаточного для закрытия информационных систем при помощи программы **PowerShield³**.

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ВЫБОРА МОДЕЛИ

Тип нагрузки	Мощность (ВА)*
Персональные компьютеры	250
ЖК-мониторы	70
15" мониторы	150
Сканеры, принтеры	200
Модемы, ТВ, DVD-проигрыватели, игровые приставки, Hi-Fi, телефоны, факсы	50
Лазерные принтеры **	200

*Valore medio stimato. **Si consiglia l'alimentazione dell'uscita filtrata di PLUG DIALOG.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная компактность
- 3 розетки с защитой от пропадания сети
- 1 розетка, защищенная от бросков напряжения, для питания нагрузок с высоким импульсным потреблением энергии (лазерные принтеры и т.п.)
- Встроенная защита для телефонной/модемной линии
- Возможность "холодного старта": ИБП можно включить в отсутствие внешнего питающего напряжения
- Возможность замены батарей пользователем (Battery Swap)
- USB-интерфейс
- Может размещаться на письменном столе, на полу, а также монтироваться на стене
- В комплект поставки включены входной и телефонный кабели
- Защита от короткого замыкания
- Автоматический перезапуск (при возобновлении питания от сети, после разряда батарей)
- Маркировка GS/T V
- Может поставляться с розетками французского типа (2 полюса + земля), английского типа, а также с розетками Shuko.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Программное обеспечение для мониторинга и выключения **PowerShield³** для операционных систем Vista, 98, Me, NT 4.0, 2003, XP
- Функция Plug and Play.

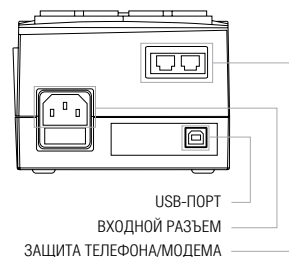
2 ГОДА ГАРАНТИИ

МОДЕЛИ	PDG 400	PDG 600
МОЩНОСТЬ	350ВА/225Вт	550ВА/335Вт
ВХОД		
Номинальное напряжение	230 В ~	
Диапазон напряжения	188-262 В ~	
Частота	50/60 Гц	
ВЫХОД		
Напряжение	230 В ~	
Частота	50 или 60 Гц	
Форма волны при работе от батарей	Псевдосинусоида	
БАТАРЕИ		
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые	
Время заряда	6-8 ч	
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ		
Вес (кг)	3	3.1
Размеры (ВхШхГ) (мм)	88 x 120 x 320	
Телефонная защита	Разъем RJ11/45	
Обмен информацией	USB-интерфейс	
Безопасность	EN 62040-1-1 и Директивы 72/73 EC, 93/68 EC, EN 62040-3	
ЭМС	EN 62040-2 и Директивы 2004/108 EC, 93/68 EC	
Маркировка	CE; GS/T V	
Рабочая температура	0 °C / +40 °C	
Цвет	Угольно-серый	
Высота над уровнем моря и относительная влажность	Не более 6000 метров, <95%, без конденсата	
Аксессуары	Входной кабель, телефонный кабель	

Розетки



PDG 400 - PDG 600

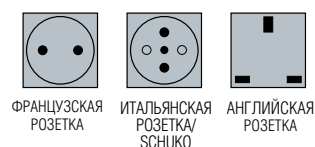


ДЕТАЛИ

Сигнальные светодиоды «Вкл-Выкл»



ИМЕЮЩИЕСЯ РОЗЕТКИ





ПЕРСОНАЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ



НЕБОЛЬШИЕ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Win Dialog Plus

400-800 ВА
одна фаза

Win Dialog Plus 400-650 ВА



USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

Серия WIN DIALOG PLUS включает в себя модели 400-800 ВА и использует цифровую технологию: питание на нагрузку подается от сети, которая стабилизируется по амплитуде через автоматический регулятор напряжения (AVR) и фильтруется от бросков напряжения посредством фильтров EMI.

При отключении сети нагрузка питается от инвертора напряжением псевдосинусоидальной формы в течение времени, достаточного для корректного завершения работы компьютерных систем при помощи программного обеспечения **PowerShield³**, которое поставляется в стандартном исполнении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стабилизация и фильтрация сетевого напряжения с автоматическим регулятором напряжения и фильтрами подавления внешних помех
- Встроенная защита телефонной линии с разъемом RJ11/45
- Возможность "холодного старта": ИБП можно включить в отсутствие внешнего питающего напряжения
- Высокая надежность аккумуляторных батарей (их автоматическое тестирование)

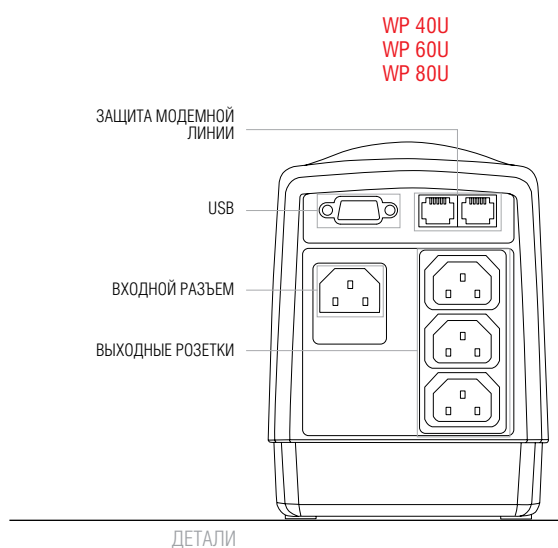
- Автоматический перезапуск (при возобновлении питания, после разряда батарей)
- Поставляется с 2 выходными кабелями

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред, включая программное обеспечение для мониторинга и выключения Powershield3 для операционных систем Windows Vista, 2003, XP, 2000, ME, 98, Linux, Mac OS X и Sun Solaris
- Стандартный интерфейс USB

2 ГОДА ГАРАНТИИ

МОДЕЛИ	WP 40U	WP 60U	WP 80U
МОЩНОСТЬ	400ВА/240Вт	600ВА/360Вт	800ВА/480Вт
ВХОД			
Номинальное напряжение	220-240 В~		
Диапазон напряжения	230 В~ (+20/-26%)		
Частота	50/60 Гц (выбирается автоматически)		
ВЫХОД			
Напряжение при работе от сети	230 В~ (-8%, +10%)		
Напряжение при работе от батарей	230 В~ (+/-5%)		
Частота при работе от батарей	50 или 60 Гц (+/- 0.5%)		
Форма волны при работе от батарей	Псевдосинусоида		
БАТАРЕИ			
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые		
Время заряда	6-8 ч		
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ			
Вес (кг)	5.8		6.2
Размеры (ВхШхГ)) (мм)	152 x 110 x 325		
Телефонная защита	Разъем RJ11/45		
Обмен информацией	Порт USB		
Безопасность	EN 62040-1-1 и Директивы 73/23 EC, 93/68 EC, EN 62040-3		
ЭМС	EN 62040-2 и Директивы 2004/1108 EC, 93/68 EC		
Маркировка	CE		
Рабочая температура	0 °C / +40 °C		
Цвет	Темно-серый		
Высота над уровнем моря и относительная влажность	Не более 6000 метров, <95%, без конденсата		
Аксессуары	2 выходных кабеля, программное обеспечение для обмена информацией, руководство пользователя		





ПЕРСОНАЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ



НЕБОЛЬШИЕ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Net Dialog

800 — 2000 ВА
одна фаза

Net Dialog 800-2000 ВА



USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

Серия **NET DIALOG** включает в себя модели 800-1000-1500-2000 ВА и использует цифровую технологию: питание на нагрузку подается от сети, которая стабилизируется по амплитуде через автоматический регулятор напряжения (AVR), и фильтруется от бросков напряжения посредством фильтров EMI. При отключении сети нагрузка питается от инвертора напряжением псевдосинусоидальной формы в течение времени, достаточного для корректного завершения работы компьютерных систем при помощи программного обеспечения **PowerShield3**, которое поставляется в стандартном исполнении. Помимо этого, ИБП также снабжен розеткой для подключения телефонной линии, что позволяет обеспечить фильтрацию и полную защиту всей системы в целом. Благодаря расширенным возможностям по обмену информацией и своей надежности **NET DIALOG** является замечательным решением для наиболее требовательных пользователей, которым необходим полный автоматический контроль за системой электропитания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стабилизация и фильтрация входного напряжения (технология со стабилизатором напряжения (AVR) и фильтрами подавления внешних помех)

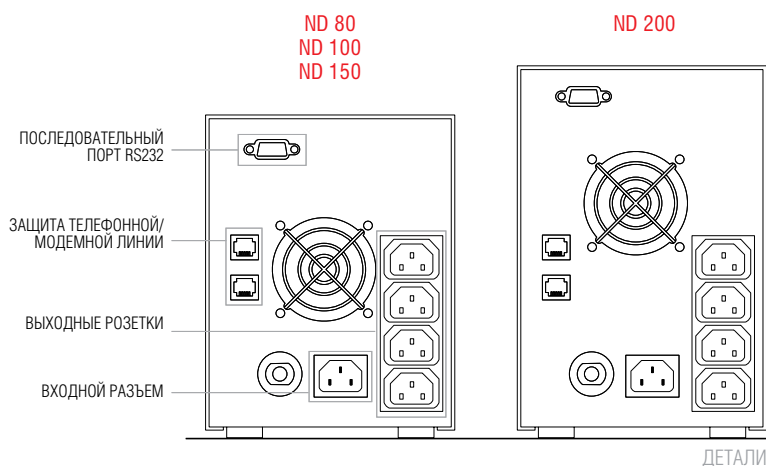
- Возможность "холодного старта": ИБП можно включить при отсутствии питающего напряжения
- Автоматический перезапуск при возобновлении питания от сети
- Встроенная защита телефонной/модемной линии с разъемом RJ11/45
- Высокая надежность аккумуляторных батарей (их автоматическое тестирование)
- Маркировка GS/TЖV
- Сертификат Microsoft.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред, включая программное обеспечение для мониторинга и выключения PowerShield3, встроенный SNMP-агент для операционных систем Vista, ME, NT 4.0, 2000, XP и 2003, включая рабочие станции; Mac OS X, Linux, Novell и других операционных систем Unix
- ИБП снабжен кабелем для непосредственного подключения к ПК (функция Plug and Play).

2 ГОДА ГАРАНТИИ

МОДЕЛИ	ND 80	ND 100	ND 150	ND 200
МОЩНОСТЬ	800ВА/480Вт	1000ВА/600Вт	1500ВА/900Вт	2000ВА/1200Вт
ВХОД				
Номинальное напряжение	220-230-240 В ~			
Диапазон напряжения	230 В ~ (±25%)			
Частота	50/60 Гц (выбирается автоматически)			
ВЫХОД				
Напряжение при работе от сети	230 В~ (-8%, +10%)			
Напряжение при работе от батарей	230 В~ (+/-5%)			
Частота при работе от батарей	50 или 60 Гц (+/- 0.5%)			
Время срабатывания	Типичное 2 мс			
Форма волны при работе от батарей	Псевдосинусоида			
БАТАРЕИ				
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые			
Время заряда	4-6 ч			
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ				
Вес (кг)	14	14.5	15	20
Размеры (ВхШхГ) (мм)	180 x 140 x 375			214 x 140 x 410
Защита контура	Низкий заряд батарей – перегрузка по току – короткое замыкание			
Защита PC NET/ телефона/модема	Разъемы RJ11/45			
Обмен информацией	Последовательный порт RS232			
Безопасность	EN 62040-1-1 и Директивы 73/23 EC, 93/68 EC, EN 62040-3			
ЭМС	EN 62040-2 и Директивы 2004/108 EC, 93/68 EC			
Способность выдерживать всплески напряжения	IEC 801-5			
Рабочая температура	0 °C / +40 °C			
Температура хранения	-15°C / +45°C			
Относительная влажность	<95%, без конденсата			
Шум	< 40 дБА на расстоянии 1м			
Цвет	Темно-серый			



ДЕТАЛИ



НЕБОЛЬШИЕ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ
СЕТИ



ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



РАБОЧИЕ
СТАНЦИИ



СЕРВЕРЫ



ЛОКАЛЬНЫЕ
ТЕРМИНАЛЫ
ДЛЯ ОПЛАТЫ (POS)

Dialog Vision

500-3000 BA

одна фаза

Dialog Vision 500-3000 BA



USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

Серия **DIALOG VISION** предлагается в версиях Tower (DVT), Rack (DVR) и Dual Tower – Rack (DVD), модели от 500 BA до 3000 BA, с цифровой синусоидальной технологией.

Серия **DIALOG VISION**, в связи со своими широкими возможностями по взаимодействию и обмену информацией, является идеальным решением для наиболее требовательных пользователей, которым необходим высокий

уровень защиты и исключительная гибкость системы электропитания. **DIALOG VISION** представляет собой наилучшую защиту для сетевых периферийных устройств, традиционных серверов и для сетевых систем резервирования.

1. Извлечь панель управления, нажав на специальную кнопку



2. Повернуть панель управления и вновь вставить ее в гнездо



3. Повернуть ИБП на 90°



4. Установить ИБП в стойку



ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

Устройство автоматической регулировки напряжения AVR обеспечивает защиту от бросков напряжения, повышенного и пониженного напряжения без перехода на батареи. Меньшее использование батарей означает их 100%-ую готовность в случае отключения сетевого напряжения и большее время их автономной работы. EMI-фильтры обеспечивают дополнительную защиту от бросков напряжения и от переходных напряжений. В отсутствие внешней сети питание на нагрузку будет подаваться через инвертор при напряжении, имеющем идеальную синусоидальную форму, что позволяет добиться максимальной непрерывности и надежности электропитания. Кроме того, ИБП оборудован защищенными розетками для ПК, сетей и телефонных/модемных линий (RJ45-RJ11).

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ

Розетка Powershare позволяет производить распределение нагрузки и отключать менее чувствительные периферийные устройства в целях увеличения времени автономной работы для критичных нагрузок. Возможна «горячая замена» батарей (Hot Swap) путем их извлечения со стороны передней панели в целях проведения простого и безопасного обслуживания ИБП.

Батерейные модули и возможность выбора зарядного тока предлагаются в моделях DVD 2200 и 3000 для тех случаев применения, где необходимо длительное время автономной работы.

Тестирование аккумуляторных батарей для выявления возможного снижения их эксплуатационных характеристик.

Защита от глубокого разряда для предотвращения преждевременного старения батарей.

ГИБКОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

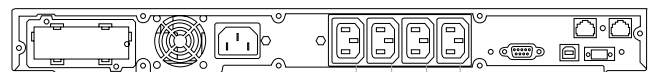
Модели Dialog Vision Dual (DVD 150, 220 и 300) могут быть установлены в напольном варианте (версия tower) или в 19-дюймовой стойке (версия rack). Передняя цифровая панель может быть легко извлечена и повернута в зависимости от варианта использования ИБП.

Версии DVD и DVR включают в себя контакт экстренного отключения EPO, который позволяет производить удаленное отключение ИБП в экстренных ситуациях. Функция «холодного старта» позволяет включать ИБП в отсутствие основной питающей сети.

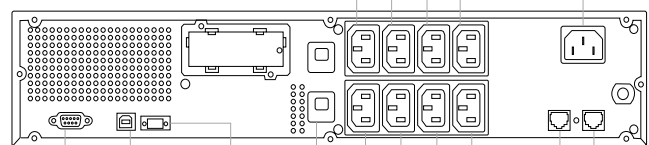
ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред, включая программное обеспечение для мониторинга и выключения **PowerShield³**, встроенный SNMP-агент для операционных систем Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP и 2003, включая рабочие станции; Mac OS X, Linux, Novell и других операционных систем Unix
- Интерфейс USB и RS232 (по выбору)
- Слот для установки интерфейсных плат SNMP-агента
- Состояние ИБП, сигналы тревоги, входные и выходные параметры Vista, а также параметры батареи выводятся на ЖК дисплей.

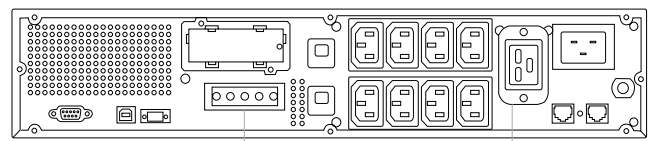
DVR 50/80/110



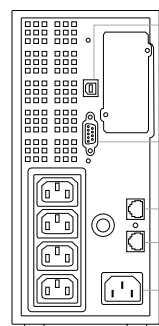
DVD 150



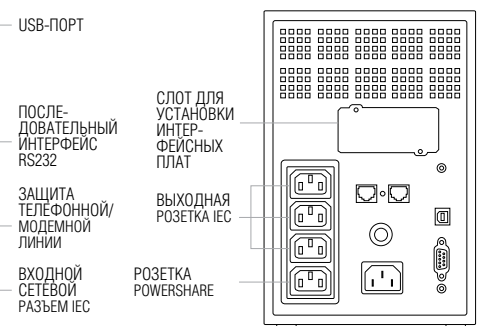
DVD 220 / 300



DVT 50/80/110



DVT 150/200



ДЕТАЛИ

2 ГОДА ГАРАНТИИ

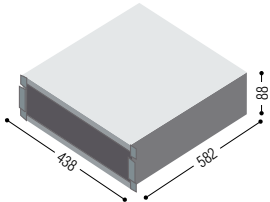
Dialog Vision 500-3000 BA



МОДЕЛИ ВЕРСИИ TOWER	DVT 50	DVT 80	DVT 110	DVT 150	DVT 200
МОЩНОСТЬ	500ВА/350Вт	800ВА/540Вт	1100ВА/740Вт	1500ВА/1050Вт	2000ВА/1350Вт
Размеры (ВхШхГ) (мм)	235 x 110 x 383	235 x 110 x 383	235 x 110 x 383	235 x 160 x 425	235 x 160 x 425
Вес (кг)	7.2 кг	10.6 кг	11 кг	18 кг	18.4 кг
Входные розетки IEC	1 (10А)	1 (10А)	1 (10А)	1 (10А)	1 (10А)
Выходные розетки IEC	4 (10А)	4 (10А)	4 (10А)	4 (10А)	4 (10А)

МОДЕЛИ ВЕРСИИ RACK 1U и ВЕРСИИ TOWER/RACK (Dual) 2U	DVR 50	DVR 80	DVR 110	DVD 150	DVD 220	DVD 300
МОЩНОСТЬ	500ВА/350Вт	800ВА/540Вт	1100ВА/740Вт	1500ВА/1050Вт	2200ВА/1540Вт	3000ВА/2100Вт
Размеры (ВхШхГ) (мм)	1U x 19" x 460	1U x 19" x 460	1U x 19" x 460	T 88 x 438 x 582 R 2U x 19" x 582	T 88 x 438 x 582 R 2U x 19" x 582	T 88 x 438 x 582 R 2U x 19" x 582
Вес (кг)	12 кг	13.5 кг	15.6 кг	28.7 кг	31 кг	32.8 кг
Входные розетки IEC	1 (10А)	1 (10А)	1 (10А)	1 (10А)	1 (16А)	1 (16А)
Выходные розетки IEC	4 (10А)	4 (10А)	4 (10А)	8 (10А)	8 (10А) - 1 (16А)	8 (10А) - 1 (16А)

ВХОД	
Номинальное напряжение	230 В ~ (200, 208, 220, 240 В по выбору)
Диапазон напряжения	160 В – 294 В
Частота	50/60 Гц (выбирается автоматически)
Диапазон частоты	±5%
ВЫХОД	
Номинальное напряжение	230 В ~ (200, 208, 220, 240 В по выбору)
Частота	50 или 60 Гц (выбирается автоматически)
Форма волны	Синусоида
БАТАРЕИ	
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые
Время заряда	4-6 ч
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ	
Защита	Перегрузка – короткое замыкание – повышенное напряжение – пониженное напряжение – перегрев - низкий заряд батарей
Обмен информацией	USB / RS232 / слот для интерфейса обмена информацией
Безопасность	IEC / EN 62040-1-1 и Директивы 73/23, 93/68 EC
ЭМС	IEC / EN 62040-2 и Директивы 2004/108 EC
Характеристики	IEC / EN62040-3
Рабочая температура	0°C / +40°C
Температура хранения	-15°C - 45°C
Относительная влажность	<95%, без конденсата
Шум	< 50 дБА
Цвет	Темно-серый

Модели батарейных модулей	BB 96-A5
МОДЕЛИ DVD	DVD 220 - DVD 300
Размеры (мм) ВхШхГ	

Каззи Стонер



Марко Меландри





НЕБОЛЬШИЕ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ
СЕТИ



ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



РАБОЧИЕ
СТАНЦИИ



СЕРВЕРЫ



ЛОКАЛЬНЫЕ
ТЕРМИНАЛЫ
ДЛЯ ОПЛАТЫ (POS)

Dialog Plus

700 — 3000 ВА
одна фаза

Dialog Plus 700-3000 ВА



Серия **DIALOG PLUS** включает в себя модели 700-1000-1500-2000-3000 ВА и использует технологию On Line двойного преобразования (VFI): питание на нагрузку постоянно подается через инвертор, который выдает синусоидальное напряжение, отфильтрованное и стабилизированное по амплитуде, форме и частоте; помимо этого, входной и выходной фильтры электромагнитных помех значительно увеличивают степень защищенности нагрузки от помех и всплесков напряжения. ИБП может работать в автономном режиме в течение длительного времени (при подключении дополнительных батарейных модулей) или в течение времени, достаточного для корректного завершения работы компьютерных систем при помощи программного обеспечения **PowerShield³**, которое поставляется в стандартном исполнении.

По своим характеристикам и технологии **DIALOG PLUS** является наилучшим решением для защиты чувствительного оборудования, а также оборудования, применяемого в жизненно важных областях.

Версия DIALOG PLUS-ER поставляется без встроенных батарей, но с усиленным зарядным устройством. Мощное зарядное устройство используется при подключении внешних батарейных модулей для увеличения времени автономной работы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фильтрованное, стабилизированное и надежное выходное напряжение: технология On Line двойного преобразования (VFI в соответствии с директивой IEC 62040-3), а также фильтры для подавления электромагнитных помех
- Высокий уровень защиты от перегрузки (до 150%)
- Автоматический перезапуск при возобновлении питания от сети (программируемая функция)
- Возможность включения от батареи («холодный старт»)
- Маркировка GS/ТЖВ

- Коррекция коэффициента мощности нагрузки (входной коэффициент мощности ИБП близок к 1)
- Широкие пределы допустимого входного напряжения (от 110 В до 300 В) без перехода на батареи
- Защита телефонной и компьютерной сети от повышенного напряжения на разъеме RJ45-RJ11
- Возможность увеличения времени автономной работы до нескольких часов
- Программный выбор рабочих параметров
- Расписание циклов выключения и включения по таймеру (программируется при помощи программного обеспечения)
- Высокая надежность аккумуляторных батарей (обеспечиваемая автоматическим или запускаемым вручную тестированием батарей)
- Высокая надежность ИБП (полное микропроцессорное управление)
- Слабое воздействие на сеть (синусоидальное потребление)
- Восстанавливаемая защита на входе.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред, включая программное обеспечение для мониторинга и выключения **PowerShield³**, встроенный SNMP-агент для операционных систем Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP и 2003, включая рабочие станции; Mac OS X, Linux, Novell и других операционных систем Unix
- Программное обеспечение для конфигурации UPS Tools, предоставляемое бесплатно
- Последовательный порт RS232
- Слот для платы обмена информацией.

2 ГОДА ГАРАНТИИ

МОДЕЛИ	DLP 70	DLP 100	DLP 100 ER	DLP 150	DLP 200	DLP 200 ER	DLP 300	DLP 300 ER
МОЩНОСТЬ	700ВА/490Вт	1000ВА/700Вт		1500ВА/1050Вт	2000ВА/1400Вт		3000ВА/2100Вт	
ВХОД								
Номинальное напряжение	220-230-240 Vac							
Минимально допустимое напряжение	110V fino al 60% di carico / 120V dal 60% al 70% di carico / 140V dal 70% al 80% di carico / 160V dal 80% al 100% di carico							
Tolleranza massima di tensione	300 В~							
Номинальная частота	50/60 Гц (выбирается автоматически)							
Кэффициент мощности	> 0.97							
Входной ток	Синусоидальный							
БАЙПАС								
Диапазон напряжения	180 - 264 В~							
Диапазон частоты	Выбранная частота ± 5 Гц							
ВЫХОД								
Номинальное напряжение	220/230/240 В~ по выбору ±1,5%							
Отклонение напряжения	< 2%							
Частота	50 или 60 Гц (выбирается автоматически)							
Форма волны	Синусоида							
Крест-фактор	3 : 1							
Перегрузки	110% - 30', 130% - 30", 150% - 10"							
БАТАРЕИ								
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые							
Время заряда	2-4 ч	-	2-4 ч	4 ч	-	4 ч	-	

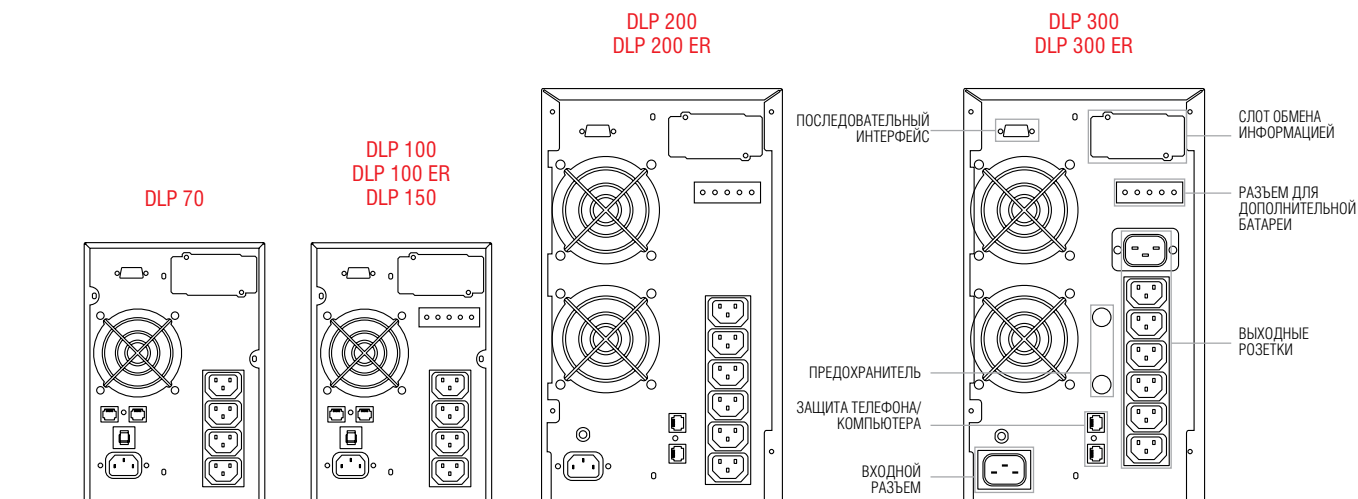
Время автономной работы ИБП Dialog Plus с различными аккумуляторными модулями в зависимости от приложенной нагрузки, мин.*

Конфигурация	Мощность нагрузки, ВА											
	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
DLP70	23	10	6**									
DLP100	35	17	10	7								
DLP100+BB 36-7	80	40	26	19								
DLP100+BB 36-12	116	57	37	27								
DLP150	60	31	20	15	10	8						
DLP150+BB 48-7	142	70	46	34	26	21						
DLP150+BB 48-12	203	102	65	48	38	31						
DLP200	73	37	25	18	14	10	8	7				
DLP200+BB 96-7	170	86	55	41	332	26	22	19				
DLP 200+BB 96-12	242	125	80	58	46	37	31	27				
DLP300	124	66	44	33	26	21	18	15	13	11	9	8
DLP300+BB 96-7	281	155	103	76	59	49	41	36	31	28	25	23
DLP300+BB 96-12	401	221	150	110	87	70	58	51	45	40	36	32

*) при входном коэффициенте мощности 0,7

**) при нагрузке 700 ВА

МОДЕЛИ	DLP 70	DLP 100	DLP 100 ER	DLP 150	DLP 200	DLP 200 ER	DLP 300	DLP 300 ER
МОЩНОСТЬ	700ВА/490Вт	1000ВА/700Вт		1500ВА/1050Вт	2000ВА/1400Вт		3000ВА/2100Вт	
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ								
Вес (кг)	12	14	8	19	34	14	35	15
Габариты (ВхШхГ) (мм)	231 x 158 x 400			231 x 158 x 500	340 x 192 x 460			
Защита	Перегрузка – короткое замыкание – повышенное напряжение – пониженное напряжение – перегрев – низкий заряд батарей							
Обмен информацией	RS232 + слот для интерфейса обмена информацией							
Нормативы	EN 62040-1, ЭМС EN 62040-2, Директивы 73/23-93/68-2004/108 EC EN 62040-3							
Рабочая температура	0°C / +40°C							
Относительная влажность	< 95%, без конденсата							
Способность выдерживать всплески напряжения	3кА 8/20 мкс							
Цвет	Темно-серый							
Шум	<40 дБА на расстоянии 1 м							
Батарейные модули для увеличения времени автономной работы	-	Да						
Разделительные трансформаторы (ВхШхГ), мм	231 x 158 x 434				340 x 158 x 460			



ДЕТАЛИ

МОДЕЛИ БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ	BB 36-07 BB 36-12	BB 48-07 BB 48-12	BB 36-24	BB 48-24	BB 96-07 BB 96-12	BB 96-38
МОДЕЛИ DLP	DLP 100	DLP 150	DLP 100/ER	DLP 150	DLP 200-300/ER	DLP 200-300/ER
Размеры (мм) ВхШхГ						



ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



СЕРВЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ЦЕНТРЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ



КАССОВЫЕ
АППАРАТЫ



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ОСВЕЩЕНИЕ/
СИГНАЛИЗАЦИЯ)



ТЕЛЕ-
КОММУНИКАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ

Dialog Plus Rack

700-3000 ВА
одна фаза

DIALOG PLUS RACK 700-3000 ВА



Благодаря своей технологии и характеристикам **DIALOG PLUS RACK** является наилучшим решением для защиты чувствительного оборудования, а также оборудования, применяемого в жизненно важных областях.

Серия **DIALOG PLUS RACK** включает в себя модели 700-1000-1500-2200-3000 ВА и использует цифровую технологию On Line двойного преобразования (VFI): питание на нагрузку постоянно подается через инвертор, который выдает синусоидальное напряжение, отфильтрованное и стабилизированное по амплитуде, форме и частоте; помимо этого, входной и выходной фильтры электромагнитных помех значительно увеличивают степень защищенности нагрузки от сетевых помех и всплесков. ИБП может работать в автономном режиме в течение длительного времени (при подключении дополнительных батарейных модулей) или в течение времени, достаточного для корректного завершения работы компьютерных систем при помощи программного обеспечения **PowerShield³**, которое поставляется в стандартном исполнении для операционных систем Windows 95, 98, Me, 2000, 2003, XP, Mac OS 9.x, Mac OS X, Linux, NT 4.0, Novell.

Версия DIALOG PLUS RACK-ER поставляется без встроенных батарей, но с усиленным зарядным устройством. Мощное зарядное устройство используется для подключения внешних батарейных модулей для увеличения времени автономной работы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стабилизация и фильтрация входного напряжения: технология On Line двойного преобразования (VFI в соответствии с нормативом EN50091-3) и фильтрами подавления внешних помех
- Высокий уровень защиты от перегрузки: до 150%
- Автоматический перезапуск при возобновлении питания от сети (программируемая функция)
- Маркировка GS/T V

- Коррекция коэффициента мощности нагрузки: входной коэффициент мощности ИБП близок к 1
- Широкие пределы допустимого входного напряжения (от 110 В до 300 В) без перехода на батареи
- Защита телефонной и компьютерной сети от повышенного напряжения на разъеме RJ45-RJ11
- Возможность увеличения времени автономной работы до нескольких часов
- Программный выбор рабочих параметров
- Расписание циклов выключения и включения по таймеру (программируется при помощи программного обеспечения)
- Высокая надежность аккумуляторных батарей (обеспечиваемая автоматическим или запускаемым вручную тестированием батарей)
- Высокая надежность ИБП (полное микропроцессорное управление)
- Слабое влияние на сеть (синусоидальное потребление)
- Восстанавливаемая защита на входе.

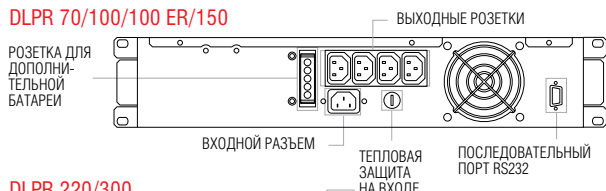
ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред, включая программное обеспечение для мониторинга и выключения **PowerShield³**, встроенный SNMP-агент для операционных систем Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP и 2003, включая рабочие станции; Mac OS X, Linux, Novell и других операционных систем Unix
- Программное обеспечение для конфигурации UPS Tools, предоставляемое бесплатно
- ESD-контакт (экстренного отключения) для удаленного отключения ИБП
- Последовательный порт RS232
- Слот для платы обмена информацией
- Vista.

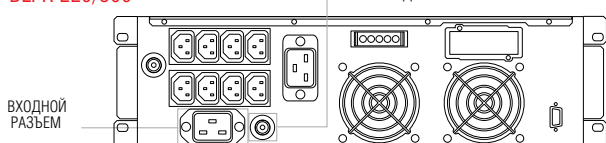
2 ГОДА ГАРАНТИИ

МОДЕЛИ	DLPR 70	DLPR 100	DLPR 100 ER	DLPR 150	DLPR 220	DLPR 220 ER	DLPR 300	DLPR 300 ER
МОЩНОСТЬ	700ВА/490Вт	1000ВА/700Вт		1500ВА/1050Вт	2000ВА/1400Вт		300ВА/2100Вт	
ВХОД								
Номинальное напряжение	220-230-240 В~							
Минимальное напряжение	110 В при 60% нагрузке		120 В при нагрузке от 60 до 70%		140 В при нагрузке от 70 до 80%		160 В от 80 до 100%	
Максимальное напряжение	300 В							
Номинальная частота	50/60 Гц ±5 Гц							
Номинальный ток (А)	2.5	3.5	5.2	6.8	10	13.8	14.4	16
Коэффициент мощности	> 0.97							
БАЙПАС								
Допустимый диапазон напряжения	Статическое ±1,5%							
Допустимый диапазон частоты	±5 Гц							
БАТАРЕИ								
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные; необслуживаемые							
Время заряда	4 ч							
ВЫХОД								
Номинальное напряжение	220-230-240 В~ по выбору ±1,5%							
Форма волны	Синусоида							
Искажение напряжения	< 2%							
Частота	50 или 60 Гц по выбору							
Диапазон частоты	± 0.5 %							
Крест-фактор (I peak / I rms)	3 : 1 (до 100% нагрузки)							
Перегрузка	110% - 30', 130% - 30", 150% - 10"							
Количество розеток	4 IEC 320 на 10 А						4 IEC 320 на 10 А + 1 IEC 320 на 16 А	
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ								
Вес (кг)	13	16	9	21	38	13	39	14
Размеры (ВхШхГ) (мм)	2U x 19" x 390			2U x 19" x 480	3U x19" x 560	2U x19" x 480	3U x19" x 560	2U x19" x 480
КПД АС/АС	90%							
Обмен информацией	RS232 + слот для интерфейса обмена информацией							
Рабочая температура	0 / +40 °С, для батареи оптимально +15/+25 °С							
Относительная влажность	< 95% (без конденсата)							
Защита	Перегрузка – короткое замыкание – повышенное напряжение – пониженное напряжение – перегрев - низкий заряд батарей							
Нормативы	EN 62040-1 ЭМС 62040-2 Директивы 73/23-93/68-89/336 ЕС EN 62040-3							
Способность выдерживать всплески напряжения	3кА 8/20 мкс							
Цвет	Темно-серый RAL 5004							
Шум	< 40 дБА на расстоянии 1м							

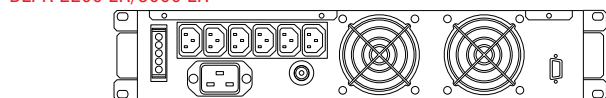
DLPR 70/100/100 ER/150



DLPR 220/300



DLPR 2200 ER/3000 ER



ДЕТАЛИ

Характеристики могут быть изменены на основе спецификаций, согласованных с заказчиком.

ОПЦИИ

Батареинный модуль для увеличения времени автономной работы, за исключением модели DLPR 70

Multipass: 2Ux438x360 мм, вес в версии rack – 6,8 кг

МОДЕЛИ батарейных модулей	BBR 36-07 / 36-14	BBR 48-07 48-14	BBR 96-07
Модели DLPR	DLPR 100/ER	DLPR 150	DLPR 220-300/ER
Размеры (мм) ВхШхГ			

2U = 88 мм; 19" = 438 мм



ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



СЕРВЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ЦЕНТРЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ



КАССОВЫЕ
АППАРАТЫ



ЭЛЕКТРО-
МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ОСВЕЩЕНИЕ/
СИГНАЛИЗАЦИЯ)

Dialog Dual

3,3-10 кВА

одна/одна фаза и три/одна фаза

Dialog Dual 3,3-10 kVA



DIALOG DUAL — это наилучшее решение для защиты чувствительного оборудования, а также оборудования, применяемого в жизненно важных областях, в устройствах безопасности (электромединском оборудовании), которое обеспечивает их максимальную надежность.

Гибкость при установке и использовании (цифровой дисплей, батареи, извлекаемые пользователем) и большое количество возможностей по обмену информацией делают ИБП серии **DIALOG DUAL** идеально подходящими для самых различных видов использования: от компьютерных систем до систем безопасности.

ИБП серии **DIALOG DUAL** могут быть размещены как в напольном варианте, так и установлены в шкафы и стойки для использования в компьютерных сетях.

Серия **DIALOG DUAL** включает в себя модели 3300-4000-5000-6000-8000-10000 ВА и использует технологию On line двойного преобразования (VFI): питание на нагрузку постоянно подается через инвертор, который выдает синусоидальное напряжение, отфильтрованное и стабилизированное по амплитуде, форме и частоте; помимо этого, входной и выходной фильтры электромагнитных помех значительно увеличивают степень защищенности нагрузки от сетевых помех и всплесков напряжения.

Технология и характеристики: выбор режимов работы Экономичный или Smart Active; диагностика: стандартный цифровой дисплей, интерфейсы RS232 и USB с программным обеспечением **PowerShield³**, входящим в комплект поставки; слот обмена информацией для сетевого интерфейса, для второй последовательной платы и т.п.

1. ОТСОЕДИНИТЬ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, НАЖАВ НА КРЕПЕЖНЫЕ «ЯЗЫЧКИ»



2. ПОВЕРНУТЬ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ И ВНОВЬ ЗАКРЕПИТЬ ЕЕ



3. УСТАНОВИТЬ ИБП DIALOG DUAL В ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



4. ПРИСОЕДИНИТЬ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИБП В СТОЙКУ



ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- Возможность устанавливать ИБП как на пол (версия tower), так и в стойку (версия rack) путем простого извлечения и поворота панели управления при помощи ключа, входящего в комплект поставки
- Низкий уровень шума (<40дБА) при установке в любых условиях благодаря цифровому управлению системой вентиляции с широтно-импульсной модуляцией, зависящей от нагрузки, и использованию инвертора с высокой частотой переключения (>20кГц, т.е. выше порога слышимости)
- Возможность переключения на внешний байпас обслуживания при мгновенной коммутации (модели DLD на 5-6-8-10 кВА)
- Гарантированные характеристики до 40°C (все компоненты рассчитаны на высокие температуры, а потому при обычных температурах испытывают меньший стресс)
- Наличие двух выходных розеток типа IEC с тепловой защитой (DLD на 5-6-8-10 кВА)
- На моделях 5-6-8-10 кВА, кроме того, возможно программирование двух выходных розеток на 10 А в отсутствие сетевого напряжения (функция Power Share)

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

Все функции могут управляться программным путем или задаваться вручную с панели управления:

- On line
- Economy Mode: с целью повышения КПД (до 98%) позволяет выбрать технологию Line Interactive (VI) для питания от сети не слишком чувствительных нагрузок
- Smart Active: ИБП самостоятельно выбирает режим работы (VI или VFI) в зависимости от качества сетевого напряжения
- Резервный: ИБП может быть настроен таким образом, чтобы работать только в случае пропадания основной сети (экстренный режим работы)
- Работа в качестве преобразователя частоты (50 или 60 Гц).

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВЫХОДНОГО НАПЯЖЕНИЯ

- Высокое качество выходного напряжения даже при искажающих нагрузках (IT-нагрузки с крест-фактором до 3:1)
- Высокий ток короткого замыкания на байпасе
- Высокий уровень защиты от перегрузки: до 150% от инвертора (даже в отсутствие внешней сети)
- Отфильтрованное, стабилизированное и надежное выходное напряжение, технология On Line двойного преобразования (VFI в соответствии с директивой EN50091-3), с фильтрами подавления электромагнитных помех
- Коррекция коэффициента мощности нагрузки: входной коэффициент мощности ИБП близок к 1 при синусоидальном токе

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

- Тестирование аккумуляторных батарей в автоматическом и ручном режиме

- Пульсационная составляющая (опасная для батарей) снижена благодаря использованию системы "LRCD" (Low Ripple Current Discharge, низкие колебания разряда тока)
- Возможность замены батарей самим пользователем, без прерывания работы оборудования и питания нагрузки (горячая замена)
- Возможность неограниченного увеличения времени автономной работы посредством специальных батарейных модулей
- Работа без перехода на батареи при перерывах в питающей сети до 40 мс (высокое значение параметра hold up time), а также при колебаниях входного напряжения (в диапазоне от 84 до 276 В).

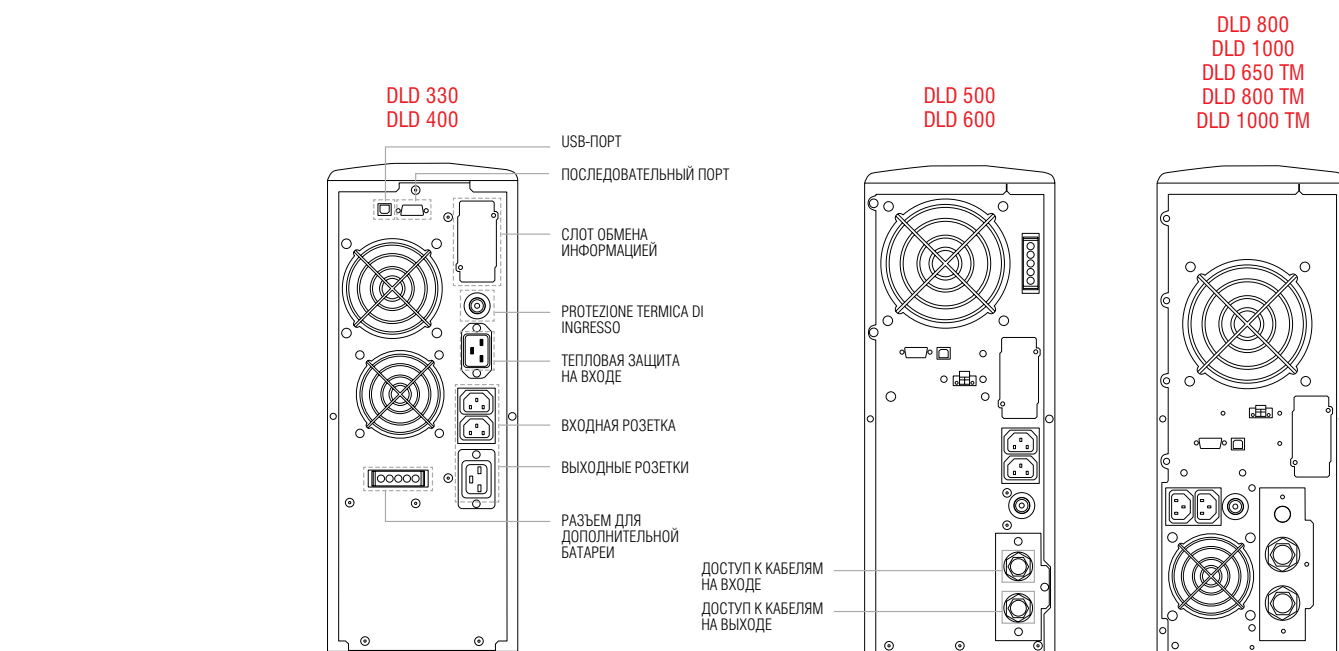
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выбор выходного напряжения (220-230-240 В)
- Автоматический перезапуск (при возобновлении подачи питания от внешней сети, программирование – с помощью ПО)
- Включение байпаса: когда ИБП выключается, происходит автоматический переход в режим байпаса и заряда батарей
- Отключение ИБП в случае минимальной нагрузки
- Предупреждение об окончании разряда
- Запоздывание при включении
- Полностью микропроцессорное управление
- Безразрывный автоматический байпас
- Использование модулей на изолированных металлических подложках (IMS)
- Состояние, параметры и сигналы тревоги выводятся на стандартный дисплей с подсветкой
- ИБП может быть модернизирован цифровым способом (flash upgradable)
- Защита входа автоматическим восстанавливаемым термовыключателем
- Автоматическое отключение входа от выхода во избежание утечки тока обратно в основную питающую сеть
- Ручное переключение на байпас
- Сертификат Microsoft.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред, включая программное обеспечение для мониторинга и выключения **PowerShield³**, встроенный SNMP-агент для операционных систем Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP и 2003, включая рабочие станции; Mac OS X, Linux, Novell и других операционных систем Unix
- Функция Plug and Play
- USB-порт
- Последовательный порт RS232
- Слот для платы обмена информацией.

ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

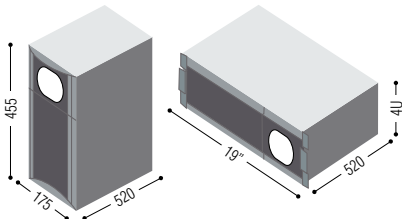
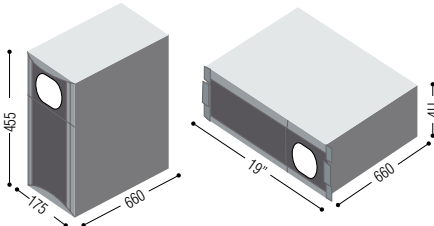
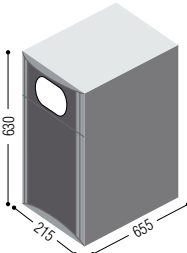


ДЕТАЛИ

МОДЕЛИ	DLD 330	DLD 400	DLD 500	DLD 600	DLD 800	DLD 1000
МОЩНОСТЬ	3300VA/2300W	4000VA/2400W	5000VA/3500W	6000VA/4200W	8000VA/6400W	10000VA/8000W
ВХОД						
Номинальное напряжение	220-230-240 В~					
Минимальное напряжение	164 В~ при 100% нагрузке 84 В~ при 50% нагрузке					
Номинальная частота	50/60Гц ± 5Гц					
Коэффициент мощности	> 0.98					
Отклонение по току	≤ 7%					
БАЙПАС						
Диапазон напряжения	180-264 В~ (выбирается в режимах Экономичный и Smart Active)					
Диапазон частоты	Выбранная частота ± 5% (выбирается пользователем)					
ВЫХОД						
Номинальное напряжение	220-230-240 В~ по выбору					
Искажение напряжения	<3% при линейной нагрузке / <6% при нелинейной нагрузке					
Частота	50/60 Гц по выбору					
Отклонения в статике	1,5%					
Отклонения в динамике	≤ 5% за 20 мс					
Форма волны	Синусоида					
Крест-фактор	3 : 1					
БАТАРЕИ						
Время заряда	4 - 6 ч					
ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕГРУЗКИ						
100% < нагрузка < 110%	1'					
110% < нагрузка < 150%	4"					
Нагрузка > 150%	0.5"					
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ						
Вес (кг)	38	40	62	64	80	85
Габариты (ВхШхГ) (мм)	455 x 175 x 520 tower 175(4U) x 483 x 520 rack		455 x 175 x 660 tower 175(4U) x 483 x 660 rack		2 x 455 x 175 x 660 tower 2 x 175(4U) x 483 x 660 rack	
КПД в режиме On Line	92%					
КПД в режимах Line-Interactive / Smart Active	98%					
Защита	Перегрузка – короткое замыкание – повышенное напряжение – пониженное напряжение – перегрев – низкий заряд батарей					
Обмен информацией	USB / RS232 + слот для интерфейса обмена информацией					
Нормативы	EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2 Директивы 73/23-93/68-2004/108 EC EN 62040-3					
Рабочая температура	0°C / +40°C					
Относительная влажность	<95%, без конденсата					
Цвет	Темно-серый					
Шум	< 40 дБА на расстоянии 1 м		< 40 дБА на расстоянии 1 м			
Стандартные аксессуары	2 выходных кабеля 10А, 1 вилка IEC-16А, ПО, последователь-ный кабель, инструменты для снятия передней панели, комплект ручек		2 кабеля, наконечники для подключения кабелей, ПО, последовательный кабель, инструменты для снятия передней панели, комплект ручек			
Фланец для перехода на байпас	нет		да		нет	

ОПЦИИ	
Дополнительные батареи для увеличения времени автономной работы	да (с зарядным устройством и без него)
Телескопические направляющие для установки в стойку (rack)	да

МОДЕЛИ	DLD 650 TM	DLD 800 TM	DLD 1000 TM
МОЩНОСТЬ	6500VA/5200W	8000VA/6400W	10000VA/8000W
ВХОД			
Номинальное напряжение	400 В~ три фазы + N		
Минимальное напряжение (Фазы + N)	164 В~ при 100% нагрузке 84 В~ при 50% нагрузке		
Номинальная частота	50/60Гц ± 5Гц		
Коэффициент мощности	> 0.95		
БАЙПАС			
Диапазон напряжения	180-264 В~ (выбирается в режимах Экономичный и Smart Active)		
Диапазон частоты	Выбранная частота ± 5% (выбирается пользователем)		
ВЫХОД			
Номинальное напряжение	220-230-240 В~ по выбору		
Искажение напряжения	<3% при линейной нагрузке / <6% при нелинейной нагрузке		
Частота	50/60 Гц по выбору		
Отклонения в статике	1,5%		
Отклонения в динамике	5% за 20 мс		
Forma d'onda	Синусоида		
Крест-фактор	3 : 1		
БАТАРЕИ			
Время заряда	4 - 6 ч		
ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕГРУЗКИ			
100% < нагрузка < 110%	1'		
110% < нагрузка < 150%	4"		
Нагрузка > 150%	0.5"		
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ			
Вес (кг)	64	80	85
Габариты (ВхШхГ) (мм)	2 x 455 x 175 x 660 tower / 2 x 175(4U) x 483 x 660 rack		
КПД в режиме On Line	92%		
КПД в режимах Line-Interactive / Smart Active	98%		
Защита	Перегрузка — короткое замыкание — повышенное напряжение — пониженное напряжение — перегрев — низкий заряд батарей		
Обмен информацией	USB / RS232 + слот для интерфейса обмена информацией		
Нормативы	EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2 Директивы 73/23-93/68-2004/108 EC EN 62040-3		
Рабочая температура	0°C / +40°C		
Относительная влажность	< 95% без конденсата		
Цвет	Темно-серый		
Шум	<45 дБА на расстоянии 1 м		
Стандартные аксессуары	2 кабеля, наконечники для подключения кабелей, ПО, последовательный кабель, инструменты для снятия передней панели, комплект ручек		

МОДЕЛИ БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ	BB 108-7 - BC 108-14	BB 192-7 BC 192-12	BB 240-A3 BC 240-A5	BC 108-38
Модели DLD	DLD 330-400	DLD 500-600	DLD 650TM-800-800TM-1000-1000TM	DLD 330-400 Tower
Размеры (мм) ВхШхГ				

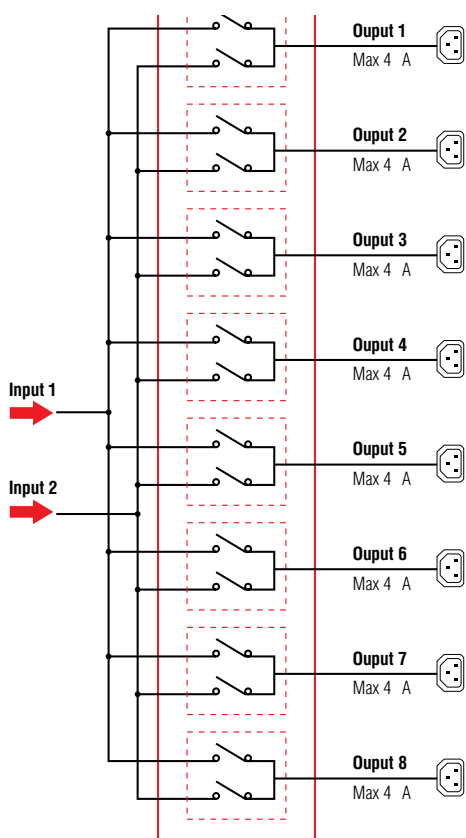
4U = 176 мм; 19" = 483 мм



СЕРВЕРЫ

Multi Switch

Multi Switch



Устройство **Multi-SWITCH** позволяет улучшить характеристики системы бесперебойного питания. При его использовании надежность выше, чем в случае отдельно взятого ИБП или в случае использования байпаса.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Multi-SWITCH позволяет производить подключение до 8 нагрузок и дистанционное управление ими в рамках системы с двумя любыми линиями питания (двумя входами от внешней сети или двумя ИБП).

Multi-SWITCH в состоянии подключать каждую из 8 нагрузок (при максимальном потребляемом токе 4 А для каждой из них) к любой из двух линий питания с одновременным отслеживанием параметров потребления.

ЗАЩИТА ОТ НЕИСПРАВНОСТИ НАГРУЗКИ

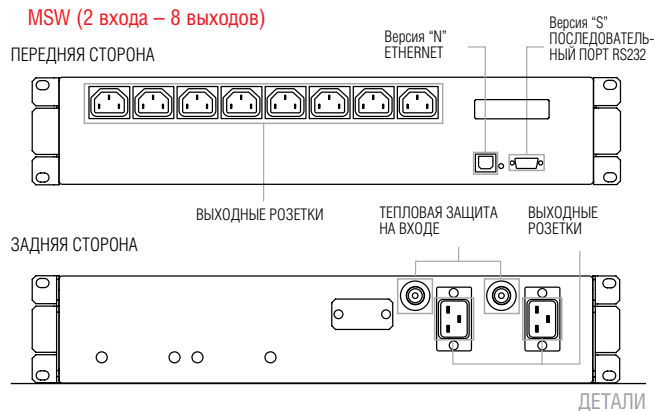
В случае неисправности одной из нагрузок (например, из-за короткого замыкания или из-за перегрузки), **Multi-SWITCH** отключает эту нагрузку; тем самым удастся избежать отрицательного воздействия на другие нагрузки (например, в случае недостаточной селективности устройств защиты).

ЗАЩИТА ОТ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ

В случае если параметры одного из двух источников питания выйдут за пределы установленного диапазона, **Multi-SWITCH** переключит остальные нагрузки на второй источник питания (это произойдет мгновенно в том случае, если эти два источника будут в одной фазе).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Абсолютная защита нагрузок от неисправностей линии питания или самих нагрузок
- Гибкость в использовании: возможность подачи питания на MULTI-SWITCH от 2-х различных систем питания (2 ИБП, которые могут различаться по мощности и типу)
- Кабельная разводка для 19"-ой стойки
- ЖК дисплей для отображения параметров/сигналов тревоги/рабочего состояния
- Возможность подключения через последовательный интерфейс к системе управления
- Отсутствие необходимости в каких-либо сигнальных кабелях между Multi-SWITCH и источниками питания или нагрузками
- Программное обеспечение для конфигурации Multi-SWITCH
- Сетевой интерфейс.



МОДЕЛИ	MSW
МОЩНОСТЬ	8 выходных розеток по 4A
ВХОД	
Номинальное напряжение	180 - 276 В~
Номинальная частота	50/60Гц
Макс. нагрузка на один вход (А)	16
Входные розетки	2 IEC 320 (16A)
ВЫХОД	
Номинальное напряжение	По выбору между двумя источниками питания на входе
Максимальная нагрузка на каждый выход (А)	4
Выходные розетки	8 IEC 320 на 10 А
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ	
Вес (кг)	10
Размеры (ВхШхГ) (мм)	2U x 19" x 360
Рабочая температура	0°C - 40°C
Относительная влажность	< 95% без конденсата
Защита	Перегрузка – повышенное напряжение – пониженное напряжение – обратное протекание тока (back feed)
Нормативы	EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2 Директивы 73/23-93/68-2004/108 EC EN 62040-3
Макс. высота над уровнем моря	3000 м
Макс. высота над уровнем моря (на период хранения)	6000 м; 45 °C
Обмен информацией	RS232 для MSW-S/ Ethernet для MSW-N
Класс защиты	IP 20
Цвет	Темно-серый RAL 5004
Шум	<35 дБА на расстоянии 1 м

Характеристики могут быть изменены на основе спецификаций, согласованных с заказчиком.





ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



СЕРВЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ЦЕНТРЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ



КАССОВЫЕ
АППАРАТЫ



ЭЛЕКТРО-
МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ОСВЕЩЕНИЕ/
СИГНАЛИЗАЦИЯ)



ТЕЛЕ-
КОММУНИКАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ

Power Dialog Plus

6,5 – 10 кВА

одна/одна фаза и три/одна фаза



Power Dialog Plus 6,5-10 kVA

Серия **POWER DIALOG PLUS** включает в себя однофазные / трехфазные по входу и однофазные по выходу модели 6,5-10 кВА и использует технологию On line двойного преобразования (VFI): питание на нагрузку постоянно подается через инвертор, который выдает синусоидальное напряжение, отфильтрованное и стабилизированное по амплитуде, форме и частоте; помимо этого, входной и выходной фильтры электромагнитных помех значительно увеличивают степень защищенности нагрузки от сетевых помех и всплесков напряжения.

Благодаря технологии, характеристикам (выбор режимов работы: Экономичный и Smart Active), а также широкому уровню средств диагностирования (стандартный ЖК дисплей, интерфейс RS232 и входящее в комплект поставки программное обеспечение **PowerShield³**, контакт экстренного отключения и слот для сетевого интерфейса) ИБП серии **POWER DIALOG PLUS** являются наилучшим решением для защиты чувствительного оборудования, а также оборудования, применяемого в жизненно важных областях, в устройствах безопасности (электромединском оборудовании), обеспечивая их максимальную надежность.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ ИБП

- Полностью микропроцессорное управление
- Безразрывный статический и ручной байпас

НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Для увеличения КПД (вплоть до 98%):

- Экономичный режим: ИБП использует технологию Line Interactive (VI), питая менее чувствительную нагрузку от внешней сети в течение определенного периода времени. Эта функция может быть установлена при помощи программного обеспечения или вручную
- Режим Smart Active: в том случае, если параметры питающей сети выходят за пределы допустимых, ИБП питает нагрузку через инвертор. Когда параметры сети питания возвратятся в допустимый диапазон, ИБП, прежде чем переключить нагрузку, будет проводить диагностику сети в течение некоторого времени

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- Возможность подключить ИБП как к однофазному, так и к трехфазному источнику питания
- Выходной разъем + 2 розетки IEC для локального подключения оборудования (компьютеры, модемы и т.п.)
- Простота размещения (встроенные ролики)

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ БАТАРЕЙ

- Тестирование аккумуляторных батарей в автоматическом и ручном режиме

СЛАБОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВНЕШНЮЮ СЕТЬ

- Синусоидальное потребление входного тока в серии «одна фаза/одна фаза»

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Надежное, фильтрованное, стабилизированное выходное напряжение (технология On Line двойного преобразования VFI в соответствии с директивой EN50091-3), получаемое с использованием фильтров для подавления электромагнитных помех
- Широкие возможности диагностики: состояние ИБП, параметры сети и сигналы тревоги выводятся на стандартный ЖК дисплей
- Коррекция коэффициента мощности (входной коэффициент мощности ИБП близок к 1)
- Низкий уровень шума (<40дБА)
- Автоматический перезапуск при возобновлении питания от сети (функция, программируемая при помощи ПО или с передней панели)

- Работа в режиме Off Line: ИБП может быть настроен таким образом, чтобы работать только в случае пропадания основной сети (рекомендуется для аварийного освещения)
- Автоматическое отключение входа от выхода во избежание утечки тока обратно в основную питающую сеть.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Совместимость с системой TeleNetGuard для удаленного обслуживания
- Возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред: программное обеспечение для мониторинга и выключения **PowerShield³** с SNMP-агентом для операционных систем Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP и 2003, включая рабочие станции; Mac OS X, Linux, Novell и других операционных систем Unix
- Последовательный порт RS232
- USB-порт
- Функция 'Plug and Play'
- Слот для установки плат обмена информацией
- Сертификат Microsoft.

Дополнительные аккумуляторные модули для PWP

Модель ИБП	Наименование модуля	Характеристики, К-во/В/Ач	Габариты, Ш x Г x В	Вес, кг
PWP600	BB 216-7	18 / 12 / 7	283 x 805 x 735	80
PWP600	BC 216-12	18 / 12 / 12	283 x 805 x 735	120
PWP600	BC 216-24	2x18 / 12 / 12	283 x 805 x 735	190
PWP650/800/1000	BB 360-7	30 / 12 / 7	283 x 805 x 735	112
PWP650/800/1000	BC 360-12	30 / 12 / 12	283 x 805 x 735	175

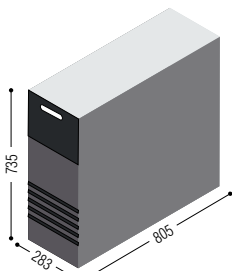
*) Индекс BC обозначает, что батарейный кабинет оборудован встроенным зарядным устройством, для сокращения времени заряда батарей. Индекс BB – без зарядного устройства.

Конфигурация	Мощность нагрузки, кВА																			
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
PWP 600	112	59	40	30	24	19	16	14	11	9	8	7								
PWP 600+BB 216-7	255	142	94	69	54	44	37	32	28	25	22	20								
PWP 600+BC 216-12	366	203	137	101	79	63	53	46	41	36	32	30								
PWP 600+BC 216-24	634	360	243	182	144	117	99	84	73	64	57	52								
PWP 600+2xBC 216-24	1178	686	475	357	282	231	196	170	149	132	118	107								
PWP 650	208	117	78	57	46	38	32	28	24	21	19	17	15							
PWP 650+BB 360-7	468	267	183	137	107	88	73	62	55	49	44	40	37							
PWP 650+BC 360-12	656	382	261	196	156	128	108	92	80	71	63	57	52							
PWP 650+2xBC 360-12	1113	661	462	348	276	227	193	167	147	131	117	106	96							
PWP 800	189	110	75	55	44	37	31	27	24	21	19	17	15	14	13	11				
PWP 800+BB 360-7	425	250	175	132	104	85	72	61	54	48	43	39	36	33	31	29				
PWP 800+BC 360-12	599	359	249	189	151	125	105	90	79	70	62	56	52	48	44	41				
PWP 800+2xBC 360-12	1017	624	442	336	268	222	189	164	145	129	115	104	95	87	80	74				
PWP 1000	168	101	70	53	43	36	30	26	23	21	18	17	15	14	12	11	10	9.5	9	8
PWP 1000+BB 360-7	378	231	165	126	100	82	69	59	53	47	43	39	35	33	30	28	26	25	23	22
PWP 1000+BC 360-12	535	333	234	181	146	121	102	88	77	68	61	55	51	47	43	40	38	35	33	31
PWP 1000+2xBC 360-12	912	581	418	321	258	215	184	160	141	126	113	102	93	85	79	73	68	63	59	56

Технические характеристики Power Dialog Plus.

МОДЕЛЬ	PWP600	PWP 650	PWP 800	PWP 1000
МОЩНОСТЬ, КВА / КВТ	6 / 4.2	6.5 / 4.6	8 / 5.6	10 / 7
Входной коэффициент мощности		0.98 (1ф.вход) 0.93 (3 ф.-вход)		
Искажения тока	10%	10% (1ф.вход) 30% (3 ф.-вход)		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Номинальное напряжение, В	230	230 или 400+N		
Минимальное фазное напряжение без ис-пользования аккумуляторов, В	от 170 при 100% нагрузке от 140 при 50% нагрузке			
Частота, Гц	50 / 60± 5			
Диапазон частоты, Гц	45-65			
БАЙПАСС				
Тип	Статический электронный и ручной			
Число фаз,	1			
Напряжение, В	230			
Диапазон напряжения, В	180-264			
Диапазон частоты	Выбранная частота±5 Гц			
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Фазное напряжение, В	220/230/240			
Форма напряжения	Синусоида			
Стабильность	±1.5%статика (±5% динамика в течение 20 мс)			
Искажения напряжения при линейной / нелинейная нагрузке	2% / 5%			
Крест фактор	3:1			
БАТАРЕИ				
Тип батарей	герметичные необслуживаемые			
К-во / В / Ач	18/12/7	30 / 12 / 7		
Время перезаряда	6-8 часов			
Время работы на встроенных батареях, мин.	7	12	9	6
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА				
от 100% до 125% от номинальной нагрузки	2 мин.			
от 100% до 125% от номинальной нагрузки	30 с			
более 150%	0.5 с			
СИСТЕМА				
КПД	91%	91%- 1ф.вход 92% 3 ф.вход		
КПД в экономичном режиме	98%			
Коммуникации	фронтальная ЖК панель, RS232 порт, слот коммуникационного расширения, USB порт			
Допустимая температура, °C	0-40			
Допустимая влажность	95% без конденсата			
Уровень шума, дБ	<40			
Габариты (Ш x Г x В), мм	283x805x588	283x805x735		
Вес, кг	100	133	135	135

Характеристики могут быть изменены на основе спецификаций, согласованных с заказчиком.

МОДЕЛИ БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ	Размеры (мм) ВxШxГ
ВВ 360-7 ВС 360-12	
МОДЕЛИ PWP	
PWP 650-800-1000	

**Время автономной работы DLD 330 с различными аккумуляторными модулями
в зависимости от приложенной нагрузки, мин.**

	Мощность нагрузки, ВА										
	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300
DLD 330	87	47	32	24	18	15	12	10	8	7	6
DLD 330+BB108-7	200	110	73	53	42	35	30	25	22	20	17
DLD 330+BC2/108-7	322	179	121	89	69	56	48	41	36	32	29
DLD 330+2xBC2/108-7	881	327	221	166	131	107	89	76	66	58	53
DLD 330+3xBC2/108-7	1258	482	329	245	194	160	135	116	101	90	80

**Время автономной работы DLD 400 с различными аккумуляторными модулями
в зависимости от приложенной нагрузки, мин.**

	Мощность нагрузки, ВА									
	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
DLD 400	70	39	26	19	15	12	9	8	7	5
DLD 400+BB108-7	164	90	59	45	35	29	24	21	18	16
DLD 400+BC2/108-7	264	148	99	73	57	47	40	34	30	27
DLD 400+2xBC2/108-7	478	270	184	137	108	88	73	62	55	49
DLD 400+3xBC2/108-7	693	400	272	204	162	133	112	96	83	73

**Время автономной работы DLD 500 с различными аккумуляторными модулями
в зависимости от приложенной нагрузки, мин.**

	Мощность нагрузки, ВА									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
DLD 500	110	58	39	29	23	19	16	13	11	9
DLD 500+BB192-7	250	136	90	65	51	42	36	31	27	24
DLD 500+BC192-12	359	195	131	96	75	60	51	44	39	35
DLD 500+2xBC192-12	623	347	231	173	136	111	93	80	69	61
DLD 500+3xBC192-12	887	502	340	251	198	163	137	117	102	91

**Время автономной работы DLD 600 с различными аккумуляторными модулями
в зависимости от приложенной нагрузки, мин.**

	Мощность нагрузки, ВА											
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
DLD 600	102	55	38	29	22	18	15	13	11	9	8	7
DLD 600+BB192-7	232	130	87	64	50	42	35	31	27	24	22	19
DLD 600+BC192-12	333	187	126	94	73	59	50	44	38	34	31	28
DLD 600+2xBC192-12	583	332	224	169	133	109	92	79	68	60	54	49
DLD 600+3xBC192-12	830	482	329	245	194	160	135	116	101	90	80	72



ЛОКАЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕТИ (ЛВС)



СЕРВЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ЦЕНТРЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ



КАССОВЫЕ
АППАРАТЫ



ЭЛЕКТРО-
МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ОСВЕЩЕНИЕ/
СИГНАЛИЗАЦИЯ)



ТЕЛЕКОММУНИКА-
ЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ



ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС
(СЕРВЕРНЫЕ ЦЕНТРЫ,
ISP/ASP/POP)

Multi Plus

10 – 20 кВА

одна фаза

10 – 40 кВА

три фазы

Multi Plus 10-40 kVA



ИБП серии **MULTI PLUS** идеально подходят для защиты компьютерных систем, телекоммуникационных устройств, компьютерных сетей и в целом любых ответственных систем, где риски, связанные с недостаточно высоким качеством электроснабжения, могут отрицательно сказаться на непрерывности работы и предоставляемых услуг с исключительно высокой стоимостью.

Серия **MULTI PLUS** включает в себя трехфазные по входу и выходу модели 10-12-15-20 кВА и использует технологию On line двойного преобразования в соответствии с классификацией VFI-SS-111, как определено нормативом IEC EN 62040-3. ИБП **MULTI PLUS** разработан и изготовлен с применением самых современных технологий и компонентов, что позволяет обеспечить максимальную защиту подключенных к нему нагрузок в условиях энергосбережения и без какого-либо воздействия на внешнюю сеть.

НУЛЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВНЕШНЮЮ СЕТЬ

Благодаря применяемой технологии, **MULTI PLUS** решает любые проблемы по использованию в тех установках, где сеть электропитания обладает ограниченной установленной мощностью, где питание на ИБП подается в том числе и от генератора или где имеются проблемы с совместимостью нагрузок, создающих гармонические искажения сетевого напряжения. **MULTI PLUS** не оказывает никакого воздействия на источник электропитания, будь то внешняя сеть или же генератор:

- искажение входного тока менее 3%
- входной коэффициент мощности 0,99
- функция power walk-in, позволяющая осуществлять плавный старт выпрямителя
- функция запаздывания при включении в случае повторного пуска выпрямителей после возврата сетевого напряжения (при наличии в системе нескольких ИБП)

Кроме того, MULTI PLUS выполняет функцию фильтра и корректирует коэффициент мощности сети электропитания на входе ИБП, поскольку он устраняет гармонические составляющие и реактивную мощность, которые создают подключенные нагрузки.

ИБП серии MULTI PLUS идеально подходят для защиты компьютерных систем, телекоммуникационных устройств, компьютерных сетей и в целом любых ответственных систем, где риски, связанные с недостаточно высоким качеством электроснабжения, могут отрицательно сказаться на непрерывности работы и предоставляемых услуг с исключительно высокой стоимостью.

Серия MULTI PLUS включает в себя трехфазные по входу и выходу модели 10-12-15-20 кВА и использует технологию On line двойного преобразования в соответствии с классификацией VFI-SS-111, как определено нормативом IEC EN 62040-3. ИБП MULTI PLUS разработан и изготовлен с применением самых современных технологий и компонентов, что позволяет обеспечить максимальную защиту подключенных к нему нагрузок в условиях энергосбережения и без какого-либо воздействия на внешнюю сеть.

НУЛЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВНЕШНЮЮ СЕТЬ

Благодаря применяемой технологии, MULTI PLUS решает любые проблемы по использованию в тех установках, где сеть электропитания обладает ограниченной установленной мощностью, где питание на ИБП подается в том числе и от генератора или где имеются проблемы с совместимостью нагрузок, создающих гармонические искажения сетевого напряжения. MULTI PLUS не оказывает никакого воздействия на источник электропитания, будь то внешняя сеть или же генератор:

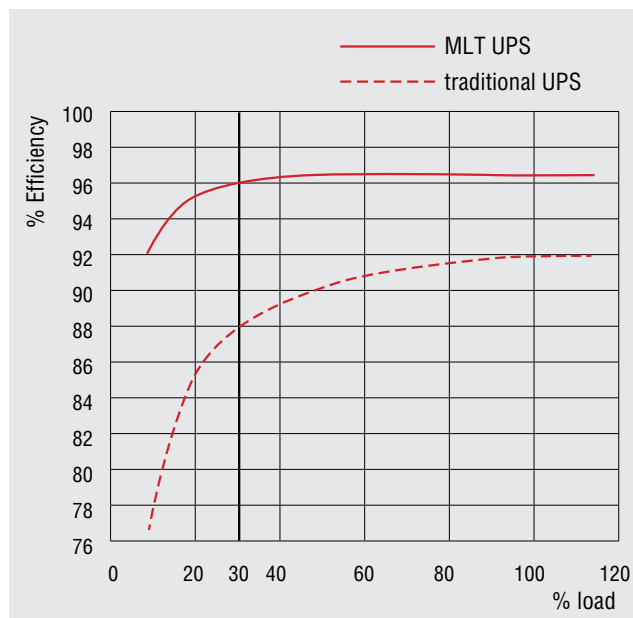
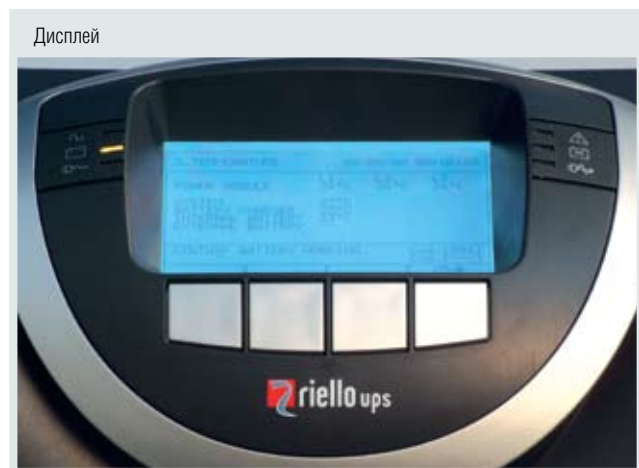
- искажение входного тока менее 3%
- входной коэффициент мощности 0,99
- функция power walk-in, позволяющая осуществлять плавный старт выпрямителя
- функция запаздывания при включении в случае повторного пуска выпрямителей после возврата сетевого напряжения (при наличии в системе нескольких ИБП)

Кроме того, MULTI PLUS выполняет функцию фильтра и корректирует коэффициент мощности сети электропитания на входе ИБП, поскольку он устраняет гармонические составляющие и реактивную мощность, которые создают подключенные нагрузки.

ГИБКОСТЬ

ИБП Multi Plus может быть использован в самых различных областях применения благодаря гибкости его конфигурации, дополнительным аксессуарам и опциям, а также характеристикам:

- Он может быть использован для подключения емкостных нагрузок, таких как blade-серверы, без какого-либо снижения активной мощности, начиная от опережения 0,9 и вплоть до запаздывания 0,9
- Режимы работы: On Line, Eco, Smart Active и Stand By Off
- Работа в режиме преобразователя частоты
- Розетки Power Share, конфигурируемые таким образом, чтобы увеличить время автономной работы для наиболее ответственных нагрузок, или же активируемые только при пропадании внешней питающей сети
- «Холодный старт»: возможность включения ИБП даже в отсутствие



MLT 30-40 Connections



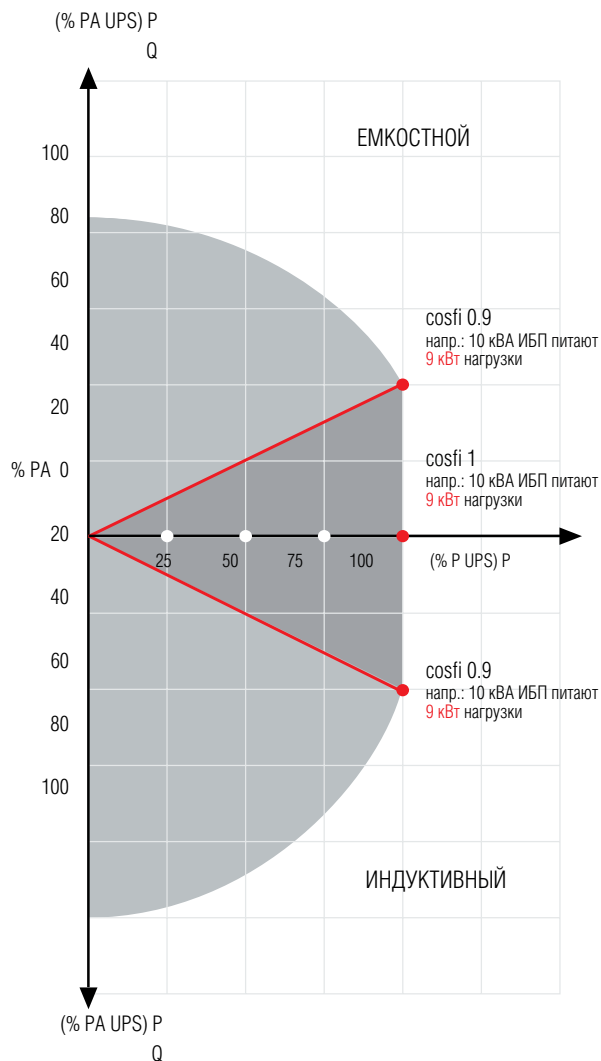
внешнего питающего напряжения

- Дополнительные батарейные модули различных размеров и различной мощности, позволяющие наращивать время автономной работы ИБП
- Возможность подключения температурного датчика для внешних батарейных модулей в целях компенсации напряжения зарядки
- Дополнительные зарядные устройства для оптимизации времени зарядки
- Возможность использования двух входов от сети электропитания
- Разделительные трансформаторы для изменения используемого режима нейтрали в случае раздельных источников питания или для гальванической развязки входа/выхода.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

Multi Plus оснащен графическим дисплеем, отображающим состояние ИБП, параметры, сообщения и сигналы тревоги на 5 языках.

- Возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред: программное обеспечение для мониторинга и выключения **PowerShield³** с SNMP-агентом для операционных систем Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP и 2003, включая рабочие станции; Mac OS X, Linux, Novell и других операционных систем Unix
- Совместимость с системой TeleNetGuard для удаленного обслуживания
- Последовательный порт RS232 или USB
- 3 слота для установки дополнительных аксессуаров для обмена информацией - таких как сетевой адаптер, сухие контакты и т.п.
- REPO (Remote Emergency Power Off - Удаленное экстренное отключение) для отключения ИБП посредством кнопки удаленного экстренного отключения
- Вход для подключения вспомогательного контакта внешнего ручного байпаса
- Вход для синхронизации от внешнего источника
- Панель графического дисплея для удаленного подключения.



FLEXIBILITY

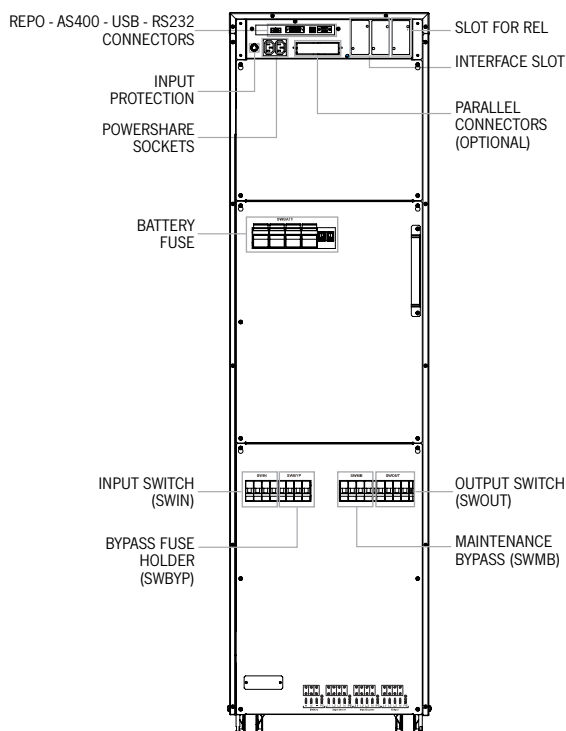
Multi Plus can be used for a range of applications thanks to its ease of configuration, flexibility, accessories and performance levels:

- suitable for powering capacitive loads such as blade servers, without any reduction of the active power, from 0.9 leading to 0.9 lagging
- modes of operation: On Line, Eco, Smart Active and Stand-By Off
- frequency converter mode
- PowerShare sockets that can be configured in order to maintain the back-up time for the most critical loads or to be activated only when the mains power supply fails
- Cold-start to enable power up with no electrical supply available
- battery cabinets of various dimensions and capacity, for longer back-up times
- option to connect a temperature sensor for external battery cabinets, for recharge voltage compensation
- additional battery chargers to optimise recharge times
- optional dual input supply
- Isolation transformer options for galvanic isolation and neutral configuration

Inside view

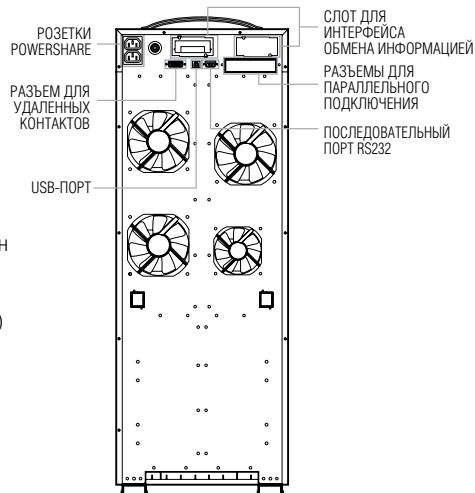


MLT 30 - 40



MLM 10 - 12 - 15 - 20

MLT 10 - 12 - 15 - 20



ДЕТАЛИ

МОДЕЛИ	MLT 10		MLT 12		MLT 15		MLT 20		MLT 30		MLT 40	
ВХОД												
Номинальное напряжение	380-400-415 В~, три фазы с нейтралью											
Номинальная частота	50/60 Гц											
Диапазон частоты	40 72 Гц											
Коэффициент мощности при полной нагрузке	0.99 Pf											
Искажение тока	THDI≤3%											
БАЙПАС												
Номинальное напряжение	380-400-415 В~ три фазы с нейтралью											
Количество фаз	3 + N											
Диапазон напряжения	180 264 В (по выбору)											
Номинальная частота	50 или 60 Гц по выбору)											
Диапазон частоты	± 5 (по выбору)											
ВЫХОД												
Номинальная мощность (кВА)	10		12		15		20		30		40	
Активная мощность (кВт)	9		10.8		13.5		18		27		36	
Коэффициент мощности	0,9											
Количество фаз	3 + N											
Номинальное напряжение (В)	380-400-415 В~ по выбору											
Отклонения в статике	± 1%											
Отклонения в динамике	± 3%											
Крест-фактор (Ipeak/Irms)	3 : 1											
Distorsione della tensione	1% при линейной нагрузке / ≤3% при нелинейной нагрузке											
Частота	50/60 Гц											
Отклонения частоты при работе от батареи	0.01%											
Перегрузка при Pf 0,8	115% - неограниченное время, 125% - 10 мин, 150% - 1 мин, 168% - 5 с											
БАТАРЕИ												
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные/гелевые											
Время заряда	6 ч											
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ												
Вес со встроенными батареями	180 кг		182 кг		190 кг		195 к		г 480 Kg		490 Kg	
Размеры (ВхШхГ) (мм)	930 x 320 x 840								1600 x 440 x 850			
Обмен информацией	3 слота для интерфейса обмена информацией /RS232/ USB											
Рабочая температура	0°C / +40°C											
Относительная влажность	90% без конденсата											
Цвет	Светло-серый											
Шум	<56 дБА на расстоянии 1 м								< 48 dBA a 1 m			
Класс защиты	IP20											
КПД	94% в режиме On-Line, ≥98% в режиме "Экономичный"											
Нормативы	Европейские директивы: LV73/23/ЕС и 93/68/ЕС – Директива по низкому напряжению, EMC 2004/108/ЕС – Директива по ЭМС Стандарты: безопасность IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Классификация согласно IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111											

MODELS	MLM 10	MLM 12	MLM 15	MLM 20
INPUT				
Rated voltage	380-400-415 Vac three-phase with Neutral / 220-230-240 monofase			
Rated frequency	50/60 Hz			
Frequency tolerance	40 ÷ 72 Hz			
Power factor at full load	0.99 Pf			
Current distortion	THDI ≤ 3%			
BY PASS				
Rated voltage	220-230-240 Vac			
Number of phases	1			
Voltage tolerance	180 ÷ 264 V (selectable)			
Rated frequency	50 or 60 Hz (selectable)			
Frequency tolerance	±5 (selectable)			
OUTPUT				
Rated power (kVA)	10	12	15	20
Active power (kW)	8	9.6	12	16
Output power factor	0.8			
Number of phases	1			
Rated voltage (V)	220-230-240 Vac (selectable)			
Static variation	± 1%			
Dynamic variation	± 3%			
Crest factor (Ipeak/Irms)	3 : 1			
Voltage distortion	≤ 1% with linear load / ≤ 3% with non-linear load			
Frequency	50/60 Hz			
Frequency stability on battery mode	0.01%			
Overload at pF 0.8	110% for 10 minutes, 133% for 1 minute, 150% for 5 seconds			
BATTERIES				
Type	VRLA AGM/GEL			
Recharge time	6 h			
ENVIRONMENTAL				
Weight with internal batteries	180 Kg	182 Kg	190 Kg	195 Kg
Dimensions (hwd) (mm)	930 x 320 x 840			
Communication	3 communication interface slots/RS232/USB			
Operating temperature	0°C - 40°C			
Relative humidity	90% non condensing			
Colour	RAL 7016			
Noise	< 52 dBA at 1 m			
Protection rating	IP20			
Efficiency	≥ 94% in On-line mode, ≥ 98% in Economy mode			
Compliance	European Directives: L V 73/23/EC and 93/68/EC Low voltage directive EMC 2004/108/EC and 89/336/EC Electromagnetic compatibility directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Classification according to IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			