



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

- *Мощность от 500 ВА до 520кВА*
- *Время автономной работы от 5 мин. до нескольких суток*
- *Более 10 лет на рынке*

Вы держите в руках новый выпуск каталога ИБП INELT. В нем Вы найдете ряд новых моделей, разработанных с учетом пожеланий наших потребителей, и проверенные решения для самого широкого круга задач обеспечения защиты и длительной автономной работы разнообразного критичного оборудования.

Вот уже более 10 лет наши ИБП представлены на российском рынке. С 2002 года десятки тысяч российских потребителей отдали свое предпочтение марке INELT. С первого дня работы на рынке мы ориентировались как на корпоративных клиентов, так и на малый бизнес, частных потребителей, уделяя максимум внимания надежности и техническим характеристикам, инвестируя в качество и технологии. Сегодня в нашем арсенале есть решения, позволяющие поддерживать и защищать оборудование от отдельно стоящего роутера или коммутатора до дата-центра, от локальной инженерной системы до целого офиса.

ИБП со встроенными батареями обеспечат нагрузку питанием в течении нескольких минут, необходимых для запуска генератора, а системы с внешними батареями большой емкости гарантируют длительную автономную работу Вашей техники во время сезонных перебоев с электроснабжением, которые могут длиться до нескольких часов или даже суток.

Впервые представлен новый класс оборудования – модульные ИБП серии Monolith XM мощностью до 520 кВА. Высочайшая эксплуатационная готовность системы, быстрота и легкость восстановления очень важны при выборе оборудования для защиты ЦОД и других критичных объектов IT-инфраструктуры.

ИБП INELT работают по всей России, от Калининграда до Петропавловска-Камчатского. Такова география не только наших продаж, но и нашего авторизованного сервисного обслуживания. Более 50 сервисных центров по всей России готовы прийти Вам на помощь как в течении гарантийного срока, так и в течении многих лет после его окончания.

Постоянно совершенствуя технический уровень оборудования, работая над повышением отказоустойчивости, мы прилагаем максимум усилий, чтобы ИБП INELT оставались доступными самому широкому кругу потребителей, ценящих высокое качество и надежность. Мы благодарим всех, кто уже выбрал наше оборудование, и выражаем уверенность, что ИБП INELT помогут Вам сохранить работоспособность оборудования и избежать простоев, которые так дорого обходятся в современном мире.

Содержание

Линейно-интерактивные ИБП со ступенчатой аппроксимацией синусоиды	
<i>Smart Station Double 700U</i>	2
<i>Smart Station Power 1000, 1500</i>	3
<i>Smart Station RT1500, RT2000</i>	4
Линейно-интерактивные ИБП с чистой синусоидой	
<i>Intelligent 500LT2, 1000LT2</i>	5
<i>Intelligent 1500LT2</i>	6
<i>Intelligent 3000RT, 3000RTL</i>	8
<i>Intelligent II 500RM1U, 800RM1U</i>	10
<i>Intelligent II 600RM/RMLT, 1000RM/RMLT</i>	11
<i>Intelligent II 600RMLT SE</i>	12
On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения	
<i>Monolith K1000, K1000LT, K1000ULT, 3000LT, K3000ULT</i>	14
<i>Monolith 1000RT, 2000RT, 3000RT</i>	16
<i>Monolith II 1000RM, 1000RMLT, 3000RM, 3000RMLT</i>	18
<i>Monolith 6000RT, 6000RT2U, 10000RT, 10000RT-3I</i>	20
<i>Monolith 20000RT-3I</i>	21
<i>Monolith K6000LT, K10000LT, K10000</i>	24
<i>Monolith K20000LT</i>	25
<i>Monolith XS10, XS20, XS30</i>	27
<i>Monolith XL20 - XL400</i>	29
<i>Monolith XM 20-520 кВА</i>	32
Дополнительное оборудование	
<i>Батарейные шкафы BFT4 - BFT20</i>	36
<i>Батарейные шкафы BFT40/160 - BFT40/480</i>	37
<i>Батарейные блоки BFR</i>	38
<i>Зарядные устройства</i>	39
<i>WEB/SNMP-адаптеры</i>	40
<i>ИБП постоянного напряжения DC Guard 10</i>	41
<i>Как выбрать ИБП</i>	42



Smart Station Double 700U

*Линейно-интерактивные ИБП
со ступенчатой аппроксимацией
синусоиды*

Линейно-интерактивный ИБП Smart Station Double 700U предназначен для защиты персонального компьютера или небольшого сервера, а также периферийной техники от основных неполадок с электроснабжением.

Smart Station Double 700U незаменим в перегруженных электросетях, когда постоянно пониженное напряжение делает невозможной стабильную работу компьютерной техники. Особенностью данного ИБП является уникально широкий для линейно-интерактивных ИБП диапазон входного напряжения без перехода на батареи, что позволяет подключенному оборудованию работать сколь угодно долго в условиях пониженного напряжения. Обычные ИБП в тех же условиях позволяют лишь корректно завершить работу.

Характеристики		Smart Station Double 700U
Мощность, ВА/Вт		700/400
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В		140 ~ 280
Поглощаемая энергия импульса, Дж		476
Частота, Гц		50/60 ±5%
Время переключения на батареи		4 мс типичное
Форма напряжения при работе от батареи		ступенчатая аппроксимация синусоиды
Защита по входу		автоматический выключатель
Время автономной работы, мин. (PC 1шт./2шт.)		10-25/ 4-10
Интерфейс		USB
Окружающая среда	влажность	10 ~ 95% без конденсата
	температура	0 - 40 °С
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности
Габариты, (Ш x В x Г), мм		95 x 171 x 354
Вес нетто, кг		6,5

Smart Station Power 1000,1500

Линейно-интерактивные ИБП со ступенчатой аппроксимацией синусоиды



Линейно-интерактивные ИБП Smart Station Power мощностью 1000 и 1500 ВА - отличное решение для защиты мощного компьютера с критичной периферией, сервера, групп рабочих станций.

ИБП Smart Station Power также хорошо подходят для обеспечения долговременной работы маломощной нагрузки (среднее время батарейной поддержки рабочей станции от ИБП Smart Station Power – более 40 минут). Простая и современная конструкция этих ИБП обеспечивает высокую надежность при весьма конкурентоспособной цене. Низкий уровень шума позволяет эксплуатировать эти ИБП в жилых помещениях.

Характеристики		Smart Station Power 1000	Smart Station Power 1500
Мощность, ВА/Вт		1000/600	1500/900
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В		170 ~ 280	
Поглощаемая энергия импульса, Дж		476	
Частота, Гц		50/60 ±5%	
Время переключения на батареи		менее 4 мс типичное	
Форма напряжения при работе от батареи		ступенчатая аппроксимация синусоиды	
Время автономной работы рабочей станции		20 - 110 мин	
Интерфейс		USB	
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата	
	температура	0 - 40 °С	
	высота над уровнем	до 3000 м. без потери мощности	
Габариты, (Ш x В x Г), мм		147 x 234 x 360	
Вес нетто, кг		11	13

Smart Station RT1500, RT2000

Линейно-интерактивные ИБП со ступенчатой аппроксимацией синусоиды



Высоконадежные линейно-интерактивные ИБП Smart Station RT мощностью 1500 и 2000 ВА в универсальном корпусе Rack Tower подходят как для эксплуатации в 19" стойке, так и для вертикальной установки. Предназначены для защиты групп рабочих станций с критичной периферией, сетевого оборудования, офисных АТС.

ИБП Smart Station RT оснащены автоматическим регулятором напряжения и комбинированным коммуникационным портом RS-232. Для удобства лицевая панель ИБП сделана съемной, что позволяет пользователю заменять батарею ИБП самостоятельно, не вынимая его из стойки.

Характеристики		RT1500	RT2000
Мощность, ВА/Вт		1500/975	2000/1300
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В		170 ~ 288	
Поглощаемая энергия импульса, Дж		476	
Частота, Гц		50/60 ±5%	
Время переключения на батареи		4 мс типичное	
Форма напряжения при работе от батареи		ступенчатая аппроксимация синусоиды	
Время автономной работы		6 мин - нагрузка 100%, 17 мин - нагрузка 50%	
Перегрузочная способность		100% - длительно 110 - 140% -20 сек более 140% - немедленное отключение	
Интерфейс		RS-232	
Окружающая среда	влажность	10 ~ 95% без конденсата	
	температура	0 - 40 °С	
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности	
Габариты, (Ш x В x Г), мм		89 x 430 x 415	
Вес нетто, кг		26	30

Intelligent 500LT2, 1000LT2

Линейно-интерактивные ИБП с чистой синусоидой



Линейно-интерактивные ИБП серии Intelligent LT2 мощностью 500, 1000 и 1500 ВА предназначены для обеспечения длительного времени автономной работы компьютерной техники, телекоммуникационного узла, а также практически любых критичных нагрузок, допускающих время переключения до 4 мс при переходе на батарею.

Широкий диапазон входного напряжения без перехода на батареи позволяет реже использовать энергию батарей, что продлевает их срок службы. Подключение к ИБП Intelligent 500LT2 всего одной внешней аккумуляторной батареи большой емкости (до 200 Ач) обеспечивает длительное время автономной работы при минимальных затратах. ИБП Intelligent 1000LT2 имеет напряжение цепи постоянного тока 24В (например, две последовательно соединенные батареи напряжением 12В) и допускает подключение аккумуляторной батареи емкостью до 250-300Ач, что позволяет обеспечивать еще более длительное время автономной работы, чем у ИБП Intelligent 500LT2 (см. табл.). Хорошее соотношение цена/качество/длительная автономная работа сделали эти ИБП одними из самых популярных для использования на дачах и в загородных домах для обеспечения стабильной бесперебойной работы оборудования во время длительных отключений электроэнергии.

Особенности:

- Выходное напряжение в батарейном режиме - чистая синусоида
- Возможность подключения трансформаторных блоков питания
- Коммуникационный порт RS-232
- Выходная евrorозетка для подключения оборудования

Защита:

- Компьютера
- Сервера
- Группы рабочих станций
- Телекоммуникационного оборудования
- Офисных АТС
- Газовых котлов
- Циркуляционных насосов



Intelligent 1500LT2

Линейно-интерактивные ИБП с чистой синусоидой

INELT Intelligent 1500LT2 отличается более высокой мощностью (1500ВА / 1050Вт), и более информативной светодиодной панелью управления с индикацией заряда батарей и уровня нагрузки. Две выходные евророзетки предоставляют больше возможностей по подключению оборудования. Порт RS-232 и программное обеспечение UPSilon2000 позволяют обеспечивать мониторинг ИБП и корректное завершение работы операционной системы компьютера. Как и младшие модели, ИБП Intelligent 1500LT2 имеет широкий диапазон входного напряжения без перехода на батареи и мощное зарядное устройство, позволяющее подключать батареи до 250-300Ач, при этом напряжение цепи постоянного тока составляет 36В, что уменьшает потери при работе от батарей и обеспечивает более длительную автономную работу.

Линейно-интерактивный ИБП Intelligent 1500LT2 предназначен для обеспечения длительного времени автономной работы компьютерной и бытовой техники, групп рабочих станций, телекоммуникационного оборудования.

Особенности:

- Выходное напряжение в батарейном режиме - чистая синусоида
- Возможность подключения трансформаторных блоков питания
- "Холодный старт"
- Коммуникационный порт RS-232
- 2 выходных евророзетки для подключения оборудования

Защита:

- Компьютера
- Сервера
- Группы рабочих станций
- Телекоммуникационного оборудования
- Офисных АТС
- Газовых котлов
- Циркуляционных насосов

Характеристики	500LT2	1000LT2	1500LT2
Мощность, ВА/Вт	500/300	1000/700	1500/1050
Входная частота, Гц	50 ±12%		
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В	145 - 275		
Форма выходного напряжения (батареиный режим)	Чистая синусоида, THD <5 %		
Выходное напряжение, В	230 ±5%		
Выходная частота, Гц	50 ±0,5% (батареиный режим)		
Время переключения на батареи	менее 4 мс типичное		
Выходные соединения, шт	1 (CEE7)		2 (CEE7)
«Холодный старт»	Да		
Типичное время заряда АКБ емкостью 100 Ач до 90%	10 - 14 часов	8 - 12 часов	
Напряжение цепи постоянного тока, В	12	24	36
Максимальный ток заряда батареи, А	8	10	
Перегрузочная способность	Менее 130% - до 30 с, более 150% - немедленное отключение		120 %-до 15 секунд; свыше 140 % - защитное отключение
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата	
	температура	0 - 40 °С	
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности	
Интерфейс	RS-232		
Габариты, (Ш x В x Г), мм	123 x 189 x 359		150 x 220 x 390
Вес нетто, кг	7	11	13,7

Расчет примерного времени автономной работы ИБП INELT Intelligent 500LT2

Емкость АКБ	27Ач	45Ач	55Ач	75Ач	100Ач	120Ач	150Ач	200Ач	
150 Вт	30 мин	2,3 ч	2,7 ч	4 ч	6 ч	7 ч	9 ч	12 ч	
300 Вт	30 мин	50 мин	1,2 ч	1,8 ч	2,5 ч	3 ч	4 ч	5,5 ч	

Расчет примерного времени автономной работы ИБП INELT Intelligent 1000LT2*

Емкость АКБ	27Ач	45Ач	55Ач	75Ач	100Ач	120Ач	150Ач	200Ач	
350 Вт	25 мин	2 ч	2,5 ч	3,5 ч	5 ч	6 ч	8 ч	11 ч	
700 Вт	0,4 ч	45 мин	1,1 ч	1,5 ч	2 ч	2,3 ч	3,5 ч	4,5 ч	

Расчет примерного времени автономной работы ИБП INELT Intelligent 1500LT2**

Емкость АКБ	27Ач	45Ач	55Ач	75Ач	100Ач	120Ач	150Ач	200Ач	240Ач
525 Вт	25 мин	2 ч	2,5 ч	3,5 ч	5 ч	6 ч	8 ч	11 ч	13 ч
1050 Вт	0,4 ч	45 мин	1,1 ч	1,5 ч	2 ч	2,3 ч	3,5 ч	4,5 ч	5,5 ч

* Необходимо последовательное подключение 2 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В

** Необходимо последовательное подключение 3 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В



Intelligent 3000RT, 3000RTL

Линейно-интерактивные ИБП с чистой синусоидой

Линейно-интерактивные ИБП Intelligent мощностью 3000 ВА с микропроцессорным управлением в корпусе Rack Tower (установка в 19" стойку, либо вертикальная установка), предназначены для защиты офисных АТС, серверов, телекоммуникационного и сетевого оборудования. Благодаря небольшой глубине корпуса ИБП могут быть установлены в шкафы глубиной 600 мм.

ИБП Intelligent 3000 RTL не содержат встроенных батарей и оснащены зарядным устройством очень высокой мощности, способным заряжать батареи емкостью до 300-400Ач. В отличие от инверторов обычных линейно-интерактивных ИБП, инверторы моделей INELT с индексом LT сконструированы специально для работы от батарей на полную нагрузку в течение продолжительного времени, и применяются для обеспечения длительной автономной работы, где необходима максимальная независимость от неожиданностей, преподносимых электросетью.

Особенности:

- *Выходное напряжение в батарейном режиме - чистая синусоида*
- *9 розеток бесперебойного питания,*
- *Коммуникационный порт RS-232*
- *Слот для установки WEB/SNMP - адаптера Net Agent II*
- *Защита тел. линии RJ11, комп. сети RJ45*

Защита:

- *Компьютера*
- *Сервера*
- *Группы рабочих станций*
- *Телекоммуникационного оборудования*
- *Офисных АТС*

Характеристики	3000RT	3000RTL
Мощность, ВА/Вт	3000/ 1875	
Входное напряжение без перехода на батареи, В	220, 230 или 240 ±20%, ±25% или ±30% (выбирается пользователем)	
Поглощаемая энергия импульса, Дж	900	
Входная частота, Гц	50/ 60 ±10%	
Время переключения на батареи	менее 4 мс типичное	
Форма напряжения при работе от батарей	Чистая синусоида, типичный THD < 5%	
Напряжение цепи постоянного тока, В	48	
Время автономной работы (нагрузка 100%/50%)	6 мин /17 мин	в зависимости от емкости подключенных батарей
Время заряда батарей до 90% (типичное)	3 часа	зависит от емкости батарей, максимальный ток заряда 15А
Перегрузочная способность	100 - 110% - звуковая сигнализация, 110-140% - отключение через 20 секунд, более 140% - немедленное отключение	
Интерфейс	RS - 232	
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата
	температура	0 - 40 °С
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности
Габариты, (Ш x В x Г), мм	430 x 132 x 450	
Вес нетто, кг	39	32

Расчет примерного времени автономной работы INELT Intelligent 3000RTL

Нагрузка/ Емкость*	500ВА	1000ВА	1500ВА	2000ВА	3000ВА
45 Ач	4,5 ч	2 ч	1 ч	50 мин	25 мин
55 Ач	6,5 ч	2,5 ч	1,5 ч	1 ч	35 мин
75 Ач	9,5 ч	4 ч	2 ч	1,5 ч	1 ч
100 Ач	13 ч	5,5 ч	3 ч	2 ч	1,3 ч
120 Ач	15 ч	6 ч	4 ч	2,5 ч	1,5 ч
150 Ач	18 ч	9 ч	5,5 ч	4 ч	2,5 ч
200 Ач	27 ч	12 ч	8 ч	6 ч	3,5 ч
300 Ач	40 ч	18 ч	13 ч	10 ч	6 ч

* Необходимо последовательное подключение 4АКБ одного типа и номинала напряжением 12В



Intelligent II 500RM1U, 800RM1U

*Линейно-интерактивные
ИБП с чистой синусоидой*

Линейно-интерактивные ИБП Intelligent II RM1U мощностью 500 и 800ВА в корпусе Rack Mount высотой 1U (1 юнит) предназначены для защиты компьютерного и телекоммуникационного оборудования, установленного в 19" стойку. Синусоидальное выходное напряжение в режиме работы от батарей позволяет подключать различные типы оборудования, в том числе, с трансформаторными блоками питания. Благодаря компактному исполнению ИБП позволяют экономить место в стойке. Подходят для установки в настенные шкафы глубиной 400мм. Идеальное решение для провайдеров телекоммуникационных услуг.

Характеристики	500RM1U	800RM1U
Мощность, ВА/Вт	500/300	800/500
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В	149 ~ 275	
Диапазон входной частоты без перехода на батареи, Гц	50 ±12%	
Форма выходного напряжения (батарейный режим)	Чистая синусоида, типичный THD<5%	
Стабильность выходного напряжения в батарейном режиме, В	230 ±5%	
Выходные соединения, шт	4 (IEC320-C13)	
Типичное время заряда встроенных АКБ до 90%	5 - 8 часов	
«Холодный» старт	Да	
Перегрузочная способность	Менее 120% - до 1 мин в режиме работы от сети, до 25 с в батарейном режиме, >120% - защитное отключение	
Интерфейс	RS-232, слот для SNMP-карты DP-801	
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата
	температура	0 - 40 °C
Габариты, (Ш x В x Г), мм	430 x 44 x 300	430 x 44 x 350
Масса нетто, кг	8,3	10,8

Intelligent II 600RM/RMLT, 1000RM/RMLT

*Линейно-интерактивные
ИБП с чистой синусоидой*



Линейно-интерактивный ИБП Intelligent II мощностью 600ВА - 1000ВА в корпусе Rack Mount предназначен для защиты компьютерного и телекоммуникационного оборудования, установленного в 19" стойку. Синусоидальное выходное напряжение в режиме работы от батарей позволяет подключать нагрузку с трансформаторными блоками питания.

Широкий диапазон входного напряжения позволяет реже использовать энергию батарей, что продлевает срок их службы и дает возможность эксплуатировать ИБП в регионах с плохим качеством электропитания. Также возможна поставка дополнительных аксессуаров для вертикальной установки ("tower"). Небольшая глубина корпуса позволяет устанавливать ИБП в компактные настенные шкафы, что делает этот ИБП незаменимым, например, для провайдеров телекоммуникационных услуг, нуждающихся в стабильной работе узлов связи.

Особенности:

- Выходное напряжение в батарейном режиме - чистая синусоида
- Коммуникационный порт RS-232
- Слот для установки WEB/SNMP-карты DP801

Защита:

- Компьютера
- Сервера
- Группы рабочих станций
- Телекоммуникационного оборудования
- Офисных АТС

Расчет примерного времени автономной работы ИБП INELT Intelligent II 1000RMLT *

Емкость АКБ	27Ач	45Ач	55Ач	75Ач	100Ач	120Ач	150Ач	200Ач
350 Вт	1,2 ч	2 ч	2,5 ч	3,5 ч	5 ч	6 ч	8 ч	11 ч
700 Вт	25 мин	45 мин	1,1 ч	1,5 ч	2 ч	2,3 ч	3,5 ч	4,5 ч

* Необходимо последовательное подключение 2 АКБ одного типа и номинала напряжением 12В



Intelligent II 600RMLT SE *Линейно-интерактивные ИБП с чистой синусоидой*

Intelligent II 600RMLS SE разработаны специально для настенных шкафов небольшой глубины, в том числе, антивандальных. Глубина ИБП уменьшена до 250мм. Все соединения (входные, выходные, коммуникационные) расположены на передней панели ИБП, запас по глубине шкафа для них не требуется и для подключения/отключения кабелей не требуется извлекать ИБП из шкафа. Вентилятор охлаждения перенесен на левый бок ИБП, задняя стенка абсолютно глухая, благодаря чему ИБП может быть придвинут вплотную к задней стенке шкафа.

По своим электрическим характеристикам Intelligent II 600RMLT SE полностью аналогичен модели Intelligent 600RMLT, не содержит встроенных батарей и может заряжать батареи емкостью до 200-250 Ач, обеспечивая многочасовую автономную работу телекоммуникационного узла или другого критичного оборудования. Чистое синусоидальное напряжение на выходе ИБП позволяет питать различные виды нагрузок.

Особенности:

- Все соединения — на передней панели
- Глубина корпуса - 250 мм
- Выброс нагретого воздуха сбоку — ИБП можно придвинуть к задней стенке шкафа до упора
- Наличие слота для установки SNMP-адаптера

Защита:

- Компьютера
- Сервера
- Группы рабочих станций
- Телекоммуникационного оборудования
- Офисных АТС

Расчет примерного времени автономной работы ИБП INELT Intelligent II 600RMLT/SE

Емкость АКБ	27Ач	42Ач	55Ач	70Ач	80Ач	100Ач	120Ач	150Ач	200Ач	240Ач
210 Вт	55 мин	1,6 ч	2,2 ч	2,9 ч	3,2 ч	4 ч	5 ч	7 ч	9 ч	11 ч
420 Вт	20 мин	30 мин	55 мин	1,2 ч	1,4 ч	2 ч	2,5 ч	3,5 ч	4,5 ч	5,5 ч

Характеристики	600RM	600RMLT	600RMLT SE	1000RM	1000RMLT
Мощность, ВА/ Вт	600/420			1000/700	
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В	149 ~ 275				
Диапазон входной частоты без перехода на батареи, Гц	50 ±12%				
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида, THD<5%				
Стабильность выходного напряжения в батарейном режиме, В	230 ±5%				
Выходные соединения, шт.	4 (IEC320-C13)				
Время автономной работы 100%/ 50% (для ИБП со встроенными батареями), мин	3/8		-	4/11	-
Типичное время заряда встроенных АКБ до 90%	3 – 4 часа		-	3 – 4 часа	-
Типичное время заряда АКБ до 90%	-	10 - 12 часов		-	8 - 10 часов
Напряжение цепи постоянного тока, В	12			24	
Максимальный ток заряда, А	2	10		2	10
Заряд батарей при выключенном ИБП	Да				
“Горячая” замена батарей	Да				
“Холодный” старт	Да				
Перегрузочная способность батарейном режиме	Менее 120% - до 1 мин, 120 -140% - до 15с, 140% - немедленное отключение				
Интерфейс	RS-232				
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата			
	температура	0 - 40 °C			
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности			
Габариты, (Ш x В x Г), мм	430 x 89 x 280		430 x 89 x 250	430 x 89 x 280	
Масса нетто, кг	9,5	8		12,8	9



Monolith K1000ULT, K3000ULT
Monolith K1000, K1000LT, K3000LT
On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения

On-line ИБП серии Monolith К мощностью 1000 и 3000 ВА с двойным преобразованием напряжения предназначены для надежной защиты критичной нагрузки: компьютерной техники, телекоммуникационного и инженерного оборудования.

Monolith K1000ULT – активной мощностью 900Вт, с зарядным устройством удвоенной мощности, позволяющим подключать батареи емкостью до 250Ач, достигая суток автономной работы при нагрузке 350Вт. Monolith K3000ULT - активной мощностью 2700Вт. Этот ИБП позволит решить немалую часть задач, для которых раньше требовалось приобретение ИБП мощностью 6 кВА.

Высокая перегрузочная способность и исключительное качество выходного напряжения делают возможной работу этих ИБП с самым требовательным к качеству электропитания оборудованием. Широкий диапазон входного напряжения без перехода на батареи позволяет реже использовать энергию батарей, что продлевает срок их службы и позволяет использовать ИБП в регионах с нестабильным электропитанием как постоянный источник высококачественного сетевого напряжения.

Особенности:

- *Коррекция входного коэффициента мощности*
- *ЖК-дисплей для контроля за ИБП без подключения к ПК*
- *Зарядное устройство повышенной мощности*
- *Коммуникационный порт RS-232*
- *Евророзетки - 2 шт (для моделей 1000, 1000LT, 1000ULT; Евророзетки - 3 шт + клеммная колодка (для моделей 3000LT, 3000ULT)*

Защита:

- *Компьютерной техники*
- *Сервера*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*
- *Газового котла*
- *Циркуляционного насоса*

Характеристики	K1000	K1000LT	K1000ULT	K3000LT	K3000ULT
Мощность, ВА/ Вт	1000/ 700		1000/ 900	3000/ 2100	3000/ 2700
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В	120 ~ 295 (нагрузка до 50%) 140 ~ 295 (нагрузка 50 - 75%) 160 ~ 295 (нагрузка > 75%)				
Диапазон входной частоты, Гц	50 ±5% или 10%				
Входной коэффициент мощности	> 0,99				
Выходное напряжение, В	220				
КНИ выходного напряжения	Не более 3% при активной нагрузке				
Перегрузочная способность инвертора	105% - 129% - 60 с 130% - 150% - 30 с более 150% - 300 мс				
Напряжение цепи постоянного тока, В	36			96	
Максимальный ток заряда, А	1	5	9		
Время авт. работы со встроенными батареями, 100% нагрузка	6 мин	В зависимости от емкости подключенных батарей			
Интерфейс	RS-232				
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата			
	температура	0 - 40 °С			
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности			
Габариты, (Ш x В x Г), мм	156 x 220 x 400			198 x 347 x 490	
Вес, кг	13	6,5	6,8	15	15,1

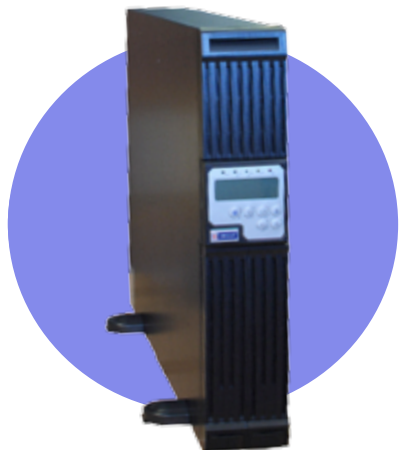
Расчет примерного времени автономной работы ИБП INELT K1000LT/ULT, K3000LT/ULT

ИБП	K1000LT/ULT*		K3000LT/ULT **			
	500	1000	500	1000	2000	3000
Нагрузка, ВА/ Емкость АКБ						
45 Ач	3,5 ч	1,3ч	10 ч	4,5 ч	2 ч	1,2 ч
55 Ач	4,5 ч	2 ч	13 ч	6 ч	2,7 ч	1,7 ч
75 Ач	7,3 ч	2,9 ч	19 ч	9 ч	4 ч	2,5 ч
100 Ач	10 ч	4 ч	26 ч	12 ч	5,5 ч	3,5 ч
120 Ач	12 ч	4,5 ч	31 ч	15 ч	6,5 ч	4,2 ч
150 Ач	15 ч	6 ч	38 ч	18 ч	8,5 ч	5,5 ч
200 Ач***	18 ч	8 ч	49 ч	24 ч	12 ч	7 ч
250 Ач***	24 ч	16 ч	60 ч	35 ч	16 ч	10 ч

* Необходимо последовательное подключение 3 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В

** Необходимо последовательное подключение 8 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В

*** Кроме Monolith K1000LT



Monolith 1000RT, 2000RT, 3000RT

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения

On-line ИБП Monolith RT мощностью от 1000 до 3000 ВА с двойным преобразованием напряжения в корпусе Rack Tower предназначены для защиты серверов, групп серверов, телекоммуникационного оборудования, а также любого другого оборудования критичного к качеству электропитания.

Незаменимая модель при создании IT-инфраструктуры большого, среднего или малого предприятия. ИБП работает по технологии цифровой обработки сигнала (DSP), что обеспечивает высочайшую надежность и эксплуатационные характеристики при уникальной компактности устройства (высота ИБП со встроенными батареями всего 2U (2 юнита). Замена аккумуляторных батарей производится без отключения нагрузки через люк в передней панели.

Особенности:

- *Коррекция входного коэффициента мощности*
- *Цифровая обработка сигнала (DSP)*
- *Возможность установки в вертикальном положении с помощью ножек*
- *ЖК-дисплей для контроля ИБП без подключения к ПК*
- *Подключение дополнительных батарейных блоков BFR*

Защита:

- *Компьютерной техники*
- *Сервера*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*

Характеристики		1000RT	2000RT	3000RT
Мощность, ВА/Вт		1000/700	2000/1400	3000/2100
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В		160 ~ 288 (нагрузка 66% - 100%) 140 ~ 288 (нагрузка 33% - 66%) 120 ~ 288 (нагрузка 0% - 33%)		
Диапазон входной частоты без перехода на батареи, Гц		45 - 54		
Входной коэффициент мощности		0,99		
Выходное напряжение, В		220, 230 или 240		
Точность стабилизации выходного напряжения		±1%		
Регулировка частоты (окно синхронизации), Гц		±1 или ±3 (по выбору пользователя)		
КНИ выходного напряжения		не более 3% при типичной нагрузке		
Перегрузочная способность байпаса		105% -120% - 20с, 120% - 130% -125с, 130%-135% - 50с, 135% - 145% - 20с, 145% - 148% - 5с, 149% - 157% - 2с, 158% -176% - 1с		
Время автономной работы, мин при 100% нагрузке		7		6
Время заряда до 90%		3 часа типичное		
Интерфейс		RS-232, SNMP адаптер (опция), «сухие контакты» (опция)		
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата		
	температура	0 - 40 °С		
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности		
Габариты, (Ш x В x Г), мм		440 x 88 x 405	440 x 88 x 650	
Вес нетто, кг		15	28	30

Расчет примерного времени автономной работы Monolith 1000RT, 2000RT, 3000RT

ИБП	1000RT			2000RT			3000RT		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
Нагрузка									
ИБП	7 мин	19 мин	50 мин	7 мин	19 мин	50 мин	6 мин	16 мин	40 мин
+1 x BFR36-28	1,1 ч	3 ч	6,7 ч	-	-	-	-	-	-
+1 x BFR72-18	-	-	-	35 мин	1,3 ч	2,7 ч	25 мин	1 ч	2,1 ч
+2 x BFR72-18	-	-	-	60 мин	2,5 ч	5,5 ч	50 мин	2 ч	4,5 ч
+3 x BFR72-18	-	-	-	1,5 ч	3,2 ч	7 ч	1,2 ч	2,5 ч	6 ч



Monolith II 1000RM, 1000RMLT, 3000RM, 3000RMLT

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения

On-line ИБП Monolith II построены по схеме on-line с двойным преобразованием напряжения и предназначены для максимальной защиты серверов, групп серверов, телеком. и пром. оборудования, установленного в 19" стойке.

Эти ИБП отличаются высочайшей надежностью и позволяют обрабатывать большинство типовых проблем с электропитанием без перехода на питание от батарей. При этом отклонение выходного напряжения от номинала не превысит 2%. Многофункциональный ЖК- дисплей позволяет изменять настройки ИБП и следить за его параметрами без помощи компьютера. Панель управления может быть вынесена, например, на дверцу шкафа для облегчения мониторинга параметров ИБП и электросети. Порт RS-232 и опциональный WEB/SNMP-адаптер предоставляют широкие возможности по удаленному мониторингу.

Monolith II 1000RM со встроенными батареями на 9 минут автоном. работы при полной нагрузке. Увеличить время автономии можно с помощью батарейного блока BFR36-27. Monolith II 3000RM обязательно используется с батарейным блоком BFR96-9, при необходимости более длительного времени автономной работы число блоков может быть увеличено до 3 шт. Все блоки имеют одинаковые габариты (позволяющие устанавливать их в стойки глубиной 600 мм).

ИБП Monolith II 1000RMLT и 3000RMLT - оптимальное решение для обеспечения длит. автономной работы компьютеров, телекоммуникационного и др. ответственного оборудования. Не станут проблемой аварии сетевого напряжения длительностью до нескольких часов и даже суток. Компактные ИБП высотой 2U оснащены мощными зарядными устройствами, способными заряжать батареи емкостью до 200 – 300 Ач. В ситуации, когда применение генераторных установок невозможно или нежелательно (шум, выхлоп), либо необходимо обеспечить полную автоматизацию процесса - использование ИБП Monolith II RMLT может стать оптимальным, а то и единственно приемлемым решением.

Характеристики		1000RM	1000RMLT	3000RM	3000RMLT
Мощность, ВА/ Вт		1000/700		3000/2100	
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В		160 ~ 300 (нагрузка 70% - 100%)			
		140 ~ 300 (нагрузка 50% - 70%)			
		118 ~ 300 (нагрузка 0% - 50%)			
Входная частота, Гц		50 ± 8%			
Входной коэффициент мощности		0,95		0,97	
Выходное напряжение		220, 230 или 240В, ±2%			
КНИ выходного напряжения		3%		4%	
Перегрузочная способность		105% - 150% - 30с, более 150% - 200мс			
Типичное время заряда до 90%		5 ч			
Индикация		ЖК-дисплей			
Интерфейс		RS-232, SNMP-адаптер (опция)			
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата			
	температура	0 - 40 °С			
Уровень шума (на расстоянии 1м, Дб)		<45		<50	
Габариты, (Ш x В x Г), мм		440 x 88 x 465			
Вес нетто, кг		15,5	8	11	11,5

Расчет примерного времени автономной работы ИБП INELT Monolith II 1000RM

ИБП	1000RM			3000RM		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%
ИБП	9 мин	22 мин	1 ч	-	-	-
+1 x BFR36 - 27	1 ч	2,2 ч	5 ч	-	-	-
+1 x BFR96 - 9	-	-	-	8 мин	20 мин	55 мин
+2 x BFR96 - 9	-	-	-	20 мин	55 мин	2,3 ч
+3 x BFR96 - 9	-	-	-	39 мин	1,6 ч	3,7 ч

Расчет примерного времени автономной работы Monolith II 1000LT/RMLT, 3000RMLT

ИБП	1000RMLT**		3000RMLT***			
	500ВА	1кВА	500ВА	1кВА	2кВА	3кВА
45 Ач	3 ч	1,3 ч	10 ч	4 ч	1,7 ч	1 ч
55 Ач	4 ч	1,5 ч	12,5 ч	5,5 ч	2,3 ч	1,3 ч
75 Ач	6 ч	2,5 ч	20 ч	8 ч	3,5 ч	2 ч
100 Ач	8,5 ч	3,5 ч	24 ч	12 ч	5 ч	2,5 ч
120	11 ч	4 ч	29 ч	15 ч	6 ч	3 ч
150 Ач	13 ч	6 ч	36 ч	18 ч	8,5 ч	5 ч
200 Ач	21 ч	8,5 ч	48 ч	24 ч	12 ч	7 ч

* Необходимо последовательное подключение 3 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В

** Необходимо последовательное подключение 8 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В



***Monolith 6000RT, 6000RT2U,
10000RT, 10000RT-31***
***On-line ИБП с двойным
преобразованием напряжения***

On-line ИБП Monolith мощностью 6000 и 10000 ВА с двойным преобразованием напряжения в корпусе Rack Tower (RT) предназначены для защиты ответственной однофазной нагрузки различной мощности: серверов, телекоммуникационного оборудования, а также любого другого оборудования, критичного к качеству электропитания.

ИБП INELT Monolith RT позволяют строить параллельные системы (до 4 ИБП) с резервированием и/или наращиванием мощности. ИБП Monolith 6000RT имеет встроенные батареи, которые обеспечат 6 минут автономной работы при 100% нагрузке, высота корпуса 4U (4 юнита). ИБП Monolith 6000RT2U, 10000RT и 10000RT-31 не содержат в корпусе встроенных батарей, занимают в стойке 2U (2 юнита) и 3U (3 юнита) соответственно. Время автономной работы для этих моделей обеспечивается посредством подключения дополнительных внешних батарейных блоков BFR240-7/240-9, выполненных также в универсальном корпусе высотой 3U (3 юнита) (см.табл.), или внешнего батарейного комплекта напряжением 240В емкостью до 45 Ач, а с подключением до 4 внешних дополнительных зарядных устройств CHG\240-4A емкость наращивается до 400 Ач. Универсальный корпус позволяет устанавливать ИБП в зависимости от решаемых задач: в 19" стойку или вертикально.

Особенности:

- *Технология двойного преобразования*
- *Цифровая обработка сигнала (DSP)*
- *Дополнительная возможность установки в вертикальном положении с помощью ножек*
- *Поворотный ЖК-дисплей*
- *Порт RS-232 (ПО и кабель в комплекте)*
- *Слот для WEB/SNMP-адаптера*

Защита:

- *Компьютерной техники*
- *Сервера*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*

Monolith 20000RT-31

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения



On-line ИБП Monolith RT-31 мощностью 20кВА с двойным преобразованием напряжения имеет 3-фазный вход и 1-фазный выход, выполнен в универсальном корпусе высотой 5U (5 юнитов), отличается компактностью и малым весом, идеально подходит для защиты небольшого офиса или серверной.

ИБП не содержит внутренних батарей, используется с батарейными блоками BFR240-9 или батарейным комплектом напряжением 240В емкостью до 120Ач. Выходной коэффициент мощности 0,9 позволяет подключать к ИБП оборудование общей мощностью до 18 кВт. Возможна параллельная работа до 4 ИБП с резервированием N+1 или наращиванием мощности, что обеспечивает высочайшую отказоустойчивость всей системы бесперебойного питания и позволяет увеличивать мощность системы по мере увеличения количества потребителей. Можно построить однофазную систему мощностью до 80 кВА без резервирования или до 60 кВА с резервированием N+1. Возможность подключения до 3-х внешних дополнительных зарядных устройств CHG\240-4A позволяет устанавливать батареи емкостью до 400 Ач, и обеспечивать до 12 часов автономии при 50% нагрузке

Особенности:

- *Технология двойного преобразования*
- *Цифровая обработка сигнала (DSP)*
- *Дополнительная возможность установки в вертикальном положении с помощью ножек*
- *Поворотный ЖК-дисплей*
- *Порт RS-232 (ПО и кабель в комплекте)*
- *Слот для WEB/SNMP-адаптера*

Защита:

- *Компьютерной техники*
- *Сервера*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*

Характеристики	6000RT	6000RT2U	10000RT	10000RT-31	20000RT-31
Мощность, ВА/ Вт	6000/5400	6000/5400	10000/9000	10000/9000	20000/18000
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В	160 ~ 280			277 ~ 485 (при нагрузке не более <75%) 305 ~ 485 (при нагрузке от 75% - 100%)	
Входная частота, Гц	45 – 65				
Входной коэффициент мощности	> 0,99 при 100% линейной нагрузке				
Выходное напряжение, В	220, 230, 240 (выбирается пользователем) ±2%				
Диапазон синхронизации частоты	± 1%, ±3%				
Крест-фактор	3:1				
Форма выходного напряжения при работе от батарей	Чистая синусоида				
Количество фаз	1ф/1ф			3ф/1ф	
КНИ	< 3% (0-100% нагрузка)				
КПД	90% - on-line, более 95% - ECO-MODE				
Количество встроенных батарей	20 x 5Ач	Необходимы внешние батарейные блоки или батарейный комплект напряжением 240В			
Ток заряда (макс), А	1,8				4
Габариты, (Ш x В x Г), мм	440 x 176 x 680	440 x 88 x 680	440 x 132 x 680		440 x 220 x 720 (5U)
Вес нетто, кг	52	24	26	28	35

Примерное время автономной работы 6000RT для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП	6 мин	9 мин	16 мин	40 мин
ИБП + VFR240	17 мин	24 мин	45 мин	1,8 ч
ИБП + 2 х VFR240-7	30 мин	45 мин	1,3 ч	3 ч
ИБП + 3 х VFR240-7	45 мин	1,3 ч	2 ч	4,5 ч

Примерное время автономной работы 10000RT, 10000RT-31 для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП + VFR240-9	5 мин	8 мин	15 мин	40 мин
ИБП + 2 х VFR240-9	14 мин	21 мин	35 мин	1,5 ч
ИБП + 3 х VFR240-9	24 мин	35 мин	1,2 ч	2,5 ч
ИБП + 4 х VFR240-9	35 мин	55 мин	1,5 ч	3,5 ч

Примерное время автономной работы 20000RT-31 для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП + 2 х VFR240-9	6 мин	9 мин	15 мин	40 мин
ИБП + 3 х VFR240-9	13 мин	20 мин	35 мин	1,4 ч
ИБП + 4 х VFR240-9	25 мин	36 мин	1,2 ч	2,3 ч

Расчет примерного времени автономной работы Monolith 20000RT с внешними батарейными комплектами напряжением 240В ***

Нагрузка/Колич. АКБ*	1800Вт	3600Вт	5400Вт	7200Вт**	9000Вт**	13500Вт***	18000Вт***
45Ач	4,5 ч	1,8 ч	1 ч	45 мин	32 мин	17 мин	14 мин
55Ач (1/0)	6 ч	2,5 ч	1,5 ч	1 ч	45 мин	24 мин	17 мин
75Ач (1/0)	8,5 ч	3,5 ч	2 ч	1,5 ч	1,3 ч	40 мин	27 мин
100Ач (1/0)	12 ч	5,5 ч	3 ч	2 ч	1,5 ч	55 мин	37 мин
120Ач (2/1)	16 ч	6 ч	3,5 ч	2,5 ч	1,7 ч	1,2 ч	48 мин
150Ач (2/1)	20 ч	8,5 ч	5,5 ч	4 ч	3 ч	1,6 ч	1,3 ч
200Ач (2/1)	25 ч	12 ч	7,5 ч	5,5 ч	4 ч	2,3 ч	1,5 ч
300Ач (3/2)	37 ч	18 ч	12 ч	9,3 ч	7,5 ч	4,3 ч	3 ч
400Ач (4/3)	48 ч	24 ч	16 ч	12 ч	10 ч	6,5 ч	4,3 ч

* Необходимо последовательное подключение 20 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В. В скобках указано минимальное рекомендуемое количество внешних зарядных устройств CHG\240-4А для ИБП мощностью 6-10кВА/20кВА. При увеличении количества зарядных устройств время заряда батарей уменьшается.

** Для ИБП мощностью 10 - 20 кВА

*** Для ИБП Monolith 20000RT-31



Monolith K6000LT, K10000LT, K10000

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения

On-line ИБП Monolith К мощностью 6000 и 10000 ВА с двойным преобразованием напряжения предназначены для защиты и обеспечения длительной автономной работы ответственной однофазной нагрузки различной мощности: серверов, телекоммуникационного оборудования, а также любого другого оборудования, критичного к качеству электропитания.

Высокая перегрузочная способность и исключительное качество выходного напряжения делают возможной работу ИБП Monolith К с самым требовательным к качеству электропитания оборудованием. ИБП Monolith К с индексом LT не имеют встроенных батарей и оснащены зарядными устройствами повышенной мощности, допускающие подключение АКБ емкостью до 150 Ач при напряжении цепи постоянного тока 192В, что позволяет обеспечить длительное время автономной работы (см. табл. расчета примерного времени автономной работы ИБП). Широкий диапазон входного напряжения 120 - 295В без перехода на батареи позволяет реже использовать энергию батарей, что продлевает срок их службы и позволяет использовать ИБП в регионах с нестабильным электропитанием в качестве источника высококачественного сетевого напряжения.

Особенности:

- *Коррекция входного коэффициента мощности*
- *ЖК-дисплей для контроля ИБП без подключения к ПК*
- *Зарядное устройство повышенной мощности*
- *Коммуникационный порт RS-232*

Защита:

- *Компьютерной техники*
- *Серверной комнаты*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*

Monolith K20000LT

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения



On-line ИБП Monolith К мощностью 20000 ВА с двойным преобразованием напряжения имеют универсальный вход (3 фазы либо 1 фаза) и однофазный выход и предназначены для защиты и обеспечения длительной автономной работы ответственной однофазной нагрузки различной мощности: серверов, телекоммуникационного оборудования, а также любого другого оборудования, критичного к качеству электропитания.

ИБП может работать как от трехфазного, так и от однофазного входного напряжения, что позволяет, например, использовать однофазную генераторную установку в качестве резервного источника питания, имея трехфазную входную сеть. Высокая перегрузочная способность и исключительное качество выходного напряжения делают возможной работу ИБП Monolith К 20000LT с самым требовательным к качеству электропитания оборудованием. ИБП Monolith K20000LT не имеют встроенных батарей и оснащены зарядными устройствами повышенной мощности, допуская подключение АКБ емкостью до 150 Ач при напряжении цепи постоянного тока 192В, что позволяет обеспечить длительное время автономной работы (см. табл. расчета примерного времени автономной работы ИБП). Широкий диапазон входного напряжения без перехода на батареи позволяет реже использовать энергию батарей, что продлевает срок их службы и позволяет использовать ИБП в регионах с нестабильным электропитанием в качестве источника высококачественного сетевого напряжения.

Особенности:

- *Коррекция входного коэффициента мощности*
- *ЖК-дисплей для контроля за ИБП без подключения к ПК*
- *Зарядное устройство повышенной мощности*
- *Коммуникационный порт RS-232*

Защита:

- *Компьютерной техники*
- *Сервера*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*
- *Газового котла*
- *Циркуляционного насоса*

Характеристики	K6000LT	K10000LT	K10000	K20000LT
Мощность, ВА/Вт	6000/4800	10000/8000		20000/16000
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В	120 ~ 276 (нагрузка до 50%) 140 ~ 276 (нагрузка 50 - 75%) 160 ~ 276 (нагрузка > 75%)			120 ~ 276 (50% нагрузки) 140 ~ 276 (75% нагрузки) 160 ~ 276 (100% нагрузки)
Диапазон входной частоты, Гц	50 ±5% или 10%			50/60 ±10%
Входной коэффициент мощности	> 0,99			>0,98
Выходное напряжение, В	220/230/240 ±1%			
КНИ выходного напряжения	Не более 3% при типичной нагрузке			
Перегрузочная способность инвертора	105 - 129% - до 10 мин 130 - 150% - до 60 с более 150% - до 1 с			
Напряжение цепи постоянного тока, В	192			
Максимальный ток заряда, А	6		1	6
Время авт. работы со встроенными батареями, 100% нагрузка	-		4 мин	-
Интерфейс	RS-232, USB			
Окружающая среда	влажность	0 ~ 95% без конденсата		
	температура	0 - 40 °С		
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности		
Габариты, (Ш x В x Г), мм	255 x 500 x 565		255 x 700 x 565	255 x 585 x 565
Вес, кг	26	27	73	37

Расчет примерного времени автономной работы ИБП INELT K6000LT, K10000LT, K20000LT

Нагрузка, ВА/Емкость АКБ*	1000	2000	4000	6000	8000**	10000**	15000***	20000***
45 Ач	9 ч	4 ч	1,7 ч	1 ч	35 мин	30 мин	15 мин	10 мин
55 Ач	12 ч	5,5 ч	2,3 ч	1,4 ч	50 мин	40 мин	22 мин	14 мин
75 Ач	18 ч	8 ч	3,5 ч	2,2 ч	1,2 ч	55 мин	36 мин	22 мин
100 Ач	22 ч	11 ч	5 ч	3,1 ч	1,6 ч	1,2 ч	50 мин	30 мин
120 Ач	27 ч	13 ч	6 ч	3,8 ч	2 ч	1,5 ч	1 ч	40 мин
150 Ач	32 ч	15 ч	7,5 ч	4,8 ч	3 ч	2,5 ч	1,6 ч	1 ч

* Необходимо последовательное подключение 16 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В

** Только для ИБП мощностью 10кВА

*** Только для ИБП мощностью 20кВА

Monolith XS10, XS20, XS30

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения



Бестрансформаторные on-line ИБП Monolith XS мощностью 10, 20, 30 кВА с двойным преобразованием напряжения, имеющие 3-фазный вход и 3-фазный выход, применяются для защиты серверных комнат, небольших офисов, телекоммуникационного и промышленного оборудования и другой нагрузки, в том числе, 3-фазной, требующей максимальной надежности электропитания. Входной коэффициент мощности, близкий к единице, позволяет эксплуатировать ИБП Monolith XS с генераторными установками.

Широкий диапазон входного напряжения позволяет обеспечивать подключенное оборудование качественным электропитанием, не используя энергию батарей даже в условиях сильно пониженного напряжения. ИБП Monolith XS (кроме XS10 w/b) выпускается в двух исполнениях. Версия со встроенными батареями позволяет обеспечить защиту от кратковременных пропаданий напряжения с минимальными затратами по цене и площади размещения. ИБП без встроенных батарей имеют мощные зарядные устройства, которые позволяют подключать батарейные комплекты емкостью до 150Ач. Разработанный специально для работы в электросетях с напряжением невысокого качества, ИБП INELT Monolith XS сочетает в себе исключительную надежность и самые современные технические решения. Для обеспечения наивысшей отказоустойчивости системы бесперебойного питания и возможности увеличения мощности подключенного оборудования INELT Monolith XS с опцией параллельного подключения позволяет строить системы с возможностью наращивать мощность в процессе развития и (или) обеспечивать резервирование.

Особенности:

- *Технология двойного преобразования*
- *Выходное напряжение в батарейном режиме - чистая синусоида*
- *Поддержка экономичного режима и работы в режиме преобразования частоты*
- *Возможность эксплуатации с генераторными установками*

Защита:

- *Компьютерной техники*
- *Сервера*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*
- *Промышленного оборудования*

Характеристики	Monolith XS10	Monolith XS20	Monolith XS30
Мощность, кВА/кВт	10/8	20/16	30/24
Входное напряжение, В	285 ~ 475 (100% нагрузка), 209 ~ 475 (50% нагрузка)		
Входная частота, Гц	50/60 ±10%		
Входной коэффициент мощности	>0,99		
Номинальное напряжение цепи Постоянного тока, В	348 (29 батарей напряжением 12В)		
Время автономной работы при 100/50% нагрузке (ИБП со встроенными АКБ), мин	5/15		
Максимальный ток заряда (для ИБП без батарей), А	3	5	
Точность стабилизации напряжения	±2%		
Выходная частота, Гц (синхронизирована со входной)	50 ±0,2% в режиме свободной генерации частоты		
КНИ	< 3% (линейная нагрузка)		
КПД	> 91%		
Перегрузочная способность	130% -1 минута, 150% -10 секунд		
ЖК-дисплей	Входное напряжение и частота, выходное напряжение, нагрузка, напряжение батарей, ток заряда и разряда батарей		
Звуковые сигналы	Батарейный режим, батареи разряжены, перегрузка, неисправность		
Рабочая температура, С	0 - 40		
Габариты ИБП без встроенных АКБ, (Ш x Вx Г), мм	400 x 1180 x 800		
Габариты ИБП со встроенными АКБ, (Ш x В x Г), мм	400 x 1600 x 800		
Вес ИБП без встроенных АКБ, кг	105	115	125
Вес ИБП со встроенными АКБ, кг	200	300	330

Расчет примерного времени автономной работы ИБП
Monolith XS 10 – 30

Нагрузка/Емкость АКБ*	10 кВА/ 8 кВт	20 кВА/ 16 кВт	30 кВА/ 24 кВт
45Ач	1,3 ч	21 мин	14 мин
55Ач	1,5 ч	35 мин	18 мин
75Ач	2 ч	52 мин	30 мин
100Ач	3 ч	1,25 ч	43 мин
120Ач	3,5 ч	1,5 ч	52 мин
150Ач	5 ч	2,25 ч	1,25 ч

* Необходимо последовательное подключение 29 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В

Monolith XL20 - XL400

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения



On-line ИБП Monolith XL мощностью 20 - 400 кВА с двойным преобразованием напряжения и выходным изолирующим трансформатором имеют 3-фазный вход и 3-фазный выход. Используются для защиты серверных комнат, офисных помещений и зданий, телекоммуникационного оборудования и другой нагрузки, в том числе, 3-фазной, требующей максимальной надежности электропитания. Сверхнадежность и устойчивость ИБП Monolith XL к авариям сетевого напряжения позволяет использовать их для защиты самой ответственной нагрузки.

ИБП Monolith XL разработаны специально для работы в электросетях с напряжением невысокого качества, имеют широкий диапазон входного напряжения для обеспечения подключенного оборудования качественным электропитанием, без использования энергии батарей даже в условиях сильно пониженного напряжения. Максимально мощные зарядные устройства ИБП Monolith XL (40А / 80А в стандартной комплектации) позволяют подключать батарейные комплекты большой емкости для обеспечения длительной автономной работы. ИБП Monolith XL с опцией параллельного подключения дают возможность наращивать мощность в процессе развития и/или обеспечивать резервирование, добиваясь максимально возможной отказоустойчивости всей системы бесперебойного электропитания. Многолетняя эксплуатация ИБП Monolith XL в регионах с самым низким качеством электросетей позволяет рекомендовать эти ИБП для эксплуатации в самых сложных и экстремальных условиях.

Особенности:

- Улучшенная система управления батареями
- Эффективная система охлаждения внутренних узлов
- Выходной трансформатор, повышающий надежность ИБП
- Поддержка экономичного режима и работы в режиме преобразования частоты
- Возможность эксплуатации с генераторными установками

Защита:

- Компьютерной техники
- Сервера
- Группы серверов
- Телекоммуникационного оборудования
- Промышленного оборудования

Характеристики	XL20	XL40	XL60	XL80	XL120	XL160	XL200	XL300	XL400	
Мощность, кВА/ кВт	20/16	40/32	60/48	80/64	120/96	160/128	200/160	300/240	400/320	
Параллельное подключение (опция)	до 4 шт.									
Диапазон входного напряжения, В	285 ~ 475 В									
Диапазон входной частоты, Гц	40 - 65									
Цепь постоян- ного тока	12В x 29 = 348 В									
Максимальный ток заряда, А	40						80			
КПД инвертора	92%									
Общий КПД	90%									
Выходное напряжения	±1%									
Перегрузочная способность	125% в течение 15 минут 50% в течение 1 минуты									
Выходная частота, Гц	50 ±0,5% в автономном режиме									
Крест-фактор	>3:1									
ТНД	ТНД<3%, нелинейная нагрузка до 5%									
Время пере- ключения с/на байпас	0 мс									
Рабочая темпе- ратура	0 - 40°C									
Габариты ИБП (Ш x В x Г), мм	500x 1180x 800	800x1600x800			1000x1800x800			1600x 1800x 1000	2200x2000x1000	
Вес нетто, кг	240	450	490	690	775	980	1190	2350	2580	

Расчет примерного времени автономной работы ИБП Monolith XL

Нагрузка кВА/ Емкость АКБ	10	20	30/24	40/32	50/40	60/48	80/64	100/80	120/96	160/120	200/160	300/240	400/320
	45 Ач	1,3 ч	20 мин	15 мин	5 мин	-	-	-	-	-	-	-	-
55 Ач	1,5 ч	37 мин	17 мин	12 мин	8 мин	-	-	-	-	-	-	-	-
75 Ач	2 ч	50 мин	30 мин	20 мин	15 мин	10 мин	6 мин	3 мин	-	-	-	-	-
100 Ач	3 ч	1 ч	45 мин	25 мин	20 мин	15 мин	11 мин	8 мин	5 мин	-	-	-	-
120 Ач	3,5 ч	1,5 ч	50 мин	35 мин	25 мин	18 мин	14 мин	10 мин	7 мин	3 мин	-	-	-
150 Ач	5 ч	2 ч	1 ч	55 мин	40 мин	30 мин	20 мин	15 мин	11 мин	7 мин	-	-	-
200 Ач	7,5 ч	3,5 ч	1,5 ч	1 ч	50 мин	40 мин	31 мин	23 мин	17 мин	11 мин	6 мин	-	-
240 Ач	9,5 ч	3,2 ч	2,5 ч	1,7 ч	1,3 ч	1,1 ч	40 мин	30 мин	22 мин	14 мин	8 мин	-	-
300 Ач	12 ч	6 ч	3,3 ч	2,3 ч	1,7 ч	1,4 ч	55 мин	41 мин	32 мин	19 мин	9 мин	-	-
400 Ач	16 ч	8 ч	4,8 ч	3,3 ч	2,5 ч	1,9 ч	1,3 ч	1 ч	47 мин	32 мин	21 мин	10 мин	3 мин
500 Ач	20 ч	11 ч	6,7 ч	4,4 ч	3,3 ч	2,7 ч	1,8 ч	1,4 ч	1,1 ч	47 мин	30 мин	14 мин	7 мин
600 Ач	24 ч	20 ч	8,7 ч	5,7 ч	4,1 ч	3,3 ч	2,6 ч	1,7 ч	1,4 ч	58 мин	37 мин	20 мин	10 мин
800 Ач	31 ч	25 ч	12 ч	8 ч	6,2 ч	4,7 ч	3,3 ч	2,6 ч	1,9 ч	1,4 ч	55 мин	30 мин	19 мин
1000 Ач	39 ч	32 ч	15 ч	10,5 ч	8 ч	6,6 ч	4,3 ч	3,3 ч	2,7 ч	1,9 ч	1,4 ч	39 мин	27 мин



Monolith XM 20-520 кВА

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения

INELT Monolith XM 20-520 кВА — модульная резервируемая масштабируемая система бесперебойного питания on-line с двойным преобразованием напряжения, позволяющая обеспечить высочайший уровень эксплуатационной готовности при относительно невысоких затратах. Этот ИБП предназначен для защиты центров обработки данных, телекоммуникационных систем, компьютерных сетей.

ИБП состоит из одного, двух или трех шкафов стандартного размера 600 x 800 мм, в которых установлены модуль статического переключателя, модуль управления и мониторинга, а также необходимое число (всего до 26 штук) силовых модулей мощностью 20 кВА. В частности, система с 10 силовыми модулями (200 кВА суммарной мощности) располагается в шкафу, занимающем площадь всего 0,48 м², что крайне важно в условиях дефицита площадей в современных ЦОДах.

Количество силовых модулей подбирается, исходя из суммарной мощности нагрузки, плюс один или несколько избыточных (Резервирование N+1 или N+m). Благодаря этому выход из строя любого силового модуля не влечет за собой прерывания защиты нагрузки.

Все модули, включая модуль управления и статический переключатель, поддерживают «горячую замену», поэтому для восстановления системы нет необходимости отключать защищаемое оборудование. Силовые модули работают нормально даже после физического изъятия модуля управления из ИБП. Фактически, функции модуля управления сводятся к настройке и мониторингу системы.

Высочайший КПД и низкий (менее 3%) КНИ входного тока позволяют снизить расходы на электроэнергию и уменьшить требуемый запас по мощности резервной генераторной установки.

Компактность, малые вес и габариты, а также простота замены модулей позволяют облегчить и удешевить обслуживание ИБП. Это особенно важно в удаленных регионах, поскольку в случае неисправности персонал объекта просто меняет дефектный модуль на исправный, вынимая из шкафа один и вставляя другой. Ремонт модуля производится в сервисном центре, при этом расходы на пересылку модуля гораздо меньше, чем на выезды инженера для ремонта мощного ИБП. При этом, подчеркнем еще раз, ИБП не выводится из эксплуатации, а продолжает защищать подключенное оборудование.

Monolith XM оснащен 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем, в стандартной комплектации имеет порты RS-232 и RS-485, опционально могут устанавливаться SNMP-карта и интерфейс MODBUS.

Особенности:

- *Высокая отказоустойчивость*
- *Простота диагностики, обслуживания и восстановления*
- *Уникальная компактность (ИБП 200 кВА занимает один шкаф 600x800)*
- *Встроенный автоматический и сервисный байпас*
- *«Горячая» замена модулей*
- *Совместимость с генераторными установками*
- *WEB/SNMP - мониторинг*

Защита:

- *ЦОД*
- *АСУ ТП*
- *Компьютерных сетей*
- *Телекоммуникационного оборудования*
- *Серверных комнат*

Модель	XM 120	XM 200	XM 260	XM 520
Максимальная мощность	120 кВА	200 кВА	260 кВА	520 кВА
Мощность силового модуля	20кВА /16кВт			
Макс. количество модулей	6	10	13	26
Конфигурация	3 фазы 4 провода + заземление			
Номинальное напряжение, В	380/400/415			
Диапазон входного напряжения, В	285-475			
Диапазон входной частоты	50/60 Гц ±10%			
Входной коэффициент мощности	<0,99			
TNDi	>3%			
Напряжение цепи постоянного тока	+/-360В			
Ток заряда батарей	2А x число модулей			
Выходной коэффициент мощности	0,8			
Диапазон частоты	50/60Гц ± 0,1 Гц в батарейном режиме			
Стабильность напряжения	±1%(статический режим); ±2%(динамический режим 0 - 100%)			
Перегрузочная способность	до <125% - 10 мин, 150% - 1 мин			
Время переключения	0 мс			
КПД	до 95% от сети, 97% от батарей			
Коммуникационный интерфейс	«сухие» контакты, RS232/RS485, WEB/SNMP-адаптер			
Дисплей	сенсорный дисплей 7 дюймов			
Рабочая температура	-5°C - 40°C			
Относительная влажность	< 95% без конденсата			
Степень защиты	IP20			
Шум	не более 60 Дб	не более 65 Дб		
Силовой модуль Габариты (Ш x В x Г) мм	497 x 133 x 590			
Силовой модуль, Вес (кг)	25,5			
Габариты, (Ш x В x Г), мм	800 x 1400 x 600	800 x 2000 x 600	800 x 2000 x 1200	800 x 2000 x 1800
Вес шкафа без силовых модулей, кг	200	278	330 +170	340 +2 x 170

Нагрузка кВт/ Емкость Ач*	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	300	360	400	500
28	14 мин	8 мин												
33	20 мин	10 мин	6 мин											
45	27 мин	14 мин	8 мин											
55	33 мин	20 мин	12 мин	7 мин										
75	55 мин	33 мин	20 мин	13 мин	9 мин	6 мин								
100	1,3 ч	45 мин	33 мин	20 мин	15 мин	10 мин	8 мин							
120	1,7 ч	55 мин	40 мин	27 мин	19 мин	14 мин	11 мин	9 мин	6 мин					
150	2,3 ч	1,84 ч	55 мин	39 мин	32 мин	28 мин	22 мин	17 мин	14 мин	9 мин	5 мин			
200	3 ч	2 ч	1,84 ч	55 мин	43 мин	40 мин	32 мин	29 мин	20 мин	14 мин	9 мин	7 мин		
300	4,8 ч	3,2 ч	2,3 ч	1,7 ч	58 мин	55 мин	50 мин	43 мин	32 мин	26 мин	20 мин	14 мин	12 мин	8 мин
400					55 мин			1 ч	55 мин	45 мин	30 мин	23 мин	20 мин	13 мин
500								1,3 ч	1,22 ч	60 мин	45 мин	33 мин	29 мин	22 мин
600									1,4 ч	1,34 ч	60 мин	48 мин	38 мин	29 мин
700										1,6 ч	1,2 ч	60 мин	50 мин	33 мин

* Подключение 2 групп по 30 АКБ, указанной емкости. Максимальная емкость подключаемых батарей 60Ач, х количество силовых модулей, установленных в ИБП



ВFT4 – ВFT20

Батарейные шкафы

Для увеличения времени автономной работы Вашего оборудования к определённым сериям ИБП INELT можно подключать внешние аккумуляторные батареи, которые компактно устанавливаются в батарейные шкафы ВFT. Батарейные шкафы ВFT4-ВFT20 предназначены для установки большинства типов промышленных аккумуляторных батарей.

Батарейные шкафы ВFT (закрытые стеллажи) отличаются высокой прочностью, что позволяет устанавливать батареи большой ёмкости. В стандартную комплектацию шкафов входят провода для соединения батарей. При необходимости одну линейку АКБ можно размещать в нескольких шкафах. Конструкция батарейных шкафов обеспечивает простоту монтажа, а высокая прочность позволяет размещать на полках батареи емкостью до 120Ач. Компактная упаковка облегчает транспортировку.

Тип	Габариты (мм)			Размер полок (уровней)			Кол-во Уровней	Вес
	Ширина	Высота	Глубина	Ширина	Высота	Глубина		
ВFT4	460	300	760	420	290	750	1	18
ВFT8	470	617	800	420	294	790	2	28
ВFT16	470	1177	800	420	285	790	4	48
ВFT20	470	1464	800	420	283	790	5	60

Стандартная комплектация

Тип	Комплектация*	Мощность ИБП
ВFT4	Кабели под 4 АКБ 75-120Ач	До 3 кВА
ВFT8	Кабели под 8 АКБ 75-120Ач	До 3 кВА
ВFT16	Кабели под 29 АКБ 24-55Ач, авт. Выключатель	До 60 кВА
ВFT20	Кабели под 20 АКБ 75-120Ач, авт. Выключатель	До 20 кВА

*Возможность изменение комплектации под различные ИБП (вплоть до 500 кВА) в соответствии с пожеланиями заказчика

BFT40/160

(BFT40/320 BFT40/480)

Батарейные шкафы



Предназначен для безопасного и компактного размещения промышленных аккумуляторных батарей, подключаемых к ИБП средней и большой мощности. Простая сборка, не требующая уникальных инструментов.

В качестве стандартного решения поставляются следующие модели (отличаются по комплектации блока защиты):

- BFT40/160 - макс. ток 160 А
- BFT40/320 - макс. ток 320 А
- BFT40/480 - макс. ток 480 А

Расчет по мощности сделан для напряжения цепи постоянного тока 348 Вольт, (29 батарей по 12 В). В случае применения с ИБП со значением напряжения цепи постоянного тока более 348 Вольт, диапазон мощностей для каждого типа шкафа увеличивается - можно уточнить при заказе. Возможна поставка шкафа с индивидуальной комплектацией блока защиты. Основной конструктив шкафа BFT40 производится в России, на современном высокоточном оборудовании. Комплектующие премиум качества Российского и импортного производства. Для удобства транспортировки и сохранности поставляется в компактной упаковке.

Характеристики

Габариты, (Ш x В x Г), мм	877 x 1800 x 885
Размер полок (уровней) (ШxГ), мм	760 x 800
Вес, кг	182 (с учетом блока защиты)
Количество полок	5 (с учетом основания шкафа)
Допустимая нагрузка на полку, кг	до 300
Цвет	черный (RAL 9005)
Транспортировка и эксплуатация	от -40°C до +50°C
Исполнение	IP20



BFR36-27, 36-28, 96-9, BFR72-18, 240-7, 240-9

Батарейные блоки

Батарейные блоки BFR предназначены для увеличения времени автономной работы определённых моделей ИБП INELT. Номинальное напряжение подключаемых батарей должно строго соответствовать номинальному напряжению цепи постоянного тока ИБП: 36В, 72В, 96В и 240В. Блоки выполнены в корпусах Rack Mount и Rack Tower высотой 2U и 3U, по дизайну соответствующих корпусам ИБП, для работы в составе которых они предназначены.

В батарейные блоки допускается установка большинства промышленных аккумуляторных батарей соответствующей емкости и подходящих по габаритам корпусу данного батарейного блока. Установка или замена батарей может производиться только квалифицированным специалистом. Примерное время автономной работы ИБП INELT с различными батарейными блоками в зависимости от мощности подключаемой нагрузки приведено в таблицах каталога для соответствующих моделей.

Батарейный комплект	Номинальная ёмкость АКБ (Ампер/час)	Количество АКБ	Габариты, мм (ШхВхГ)	Вес (кг)	Для моделей ИБП
BFR 36-27	9	9 (3 линейки по 3 АКБ)	440x88x465	31,4	Monolith II 1000RM, 1000RMLT
BFR 96-9	9	8 (1 линейка)	440x88x465	28,4	Monolith II 2000RM, 3000RM
BFR 36-28	7	12 (4 линейки по 3 АКБ)	440x88x650	41,9	Monolith 1000RT
BFR 72-18	9	12 (2 линейки по 6 АКБ)	440x88x650	43,6	Monolith 2000RT, 3000RT
BFR 240-7	7	20 (1 линейка)	440x132x680	62,2	Monolith 6000RT (RT2U)
BFR 240-9	9	20 (1 линейка)	440x132x680	68,2	Monolith 6000RT (RT2U), 10000RT (RT-31) 20000RT-31*

CHG\240-4A

Зарядные устройства



Зарядное устройство INELT CHG\240-4A предназначено для использования с on-line ИБП INELT серии Monolith RT и другими ИБП с номинальным напряжением цепи постоянного тока 240В (линейки из 20 аккумуляторных батарей напряжением 12 В).

Каждое зарядное устройство CHG\240-4A позволяет подключить к ИБП дополнительно батареи емкостью до 100Ач. При увеличении количества зарядных устройств без увеличения емкости батарей время заряда батарей уменьшается. Всего может быть подключено до 4 зарядных устройств в параллель. Таким образом, общая емкость подключенных к ИБП батарей может достигать 400Ач. Зарядное устройство подключается к входной электросети и заряжает батареи вместе с зарядным устройством, встроенным в ИБП, когда напряжение по входу находится в пределах допустимого и ИБП работает от сети. Примерное время автономной работы ИБП с батареями различной емкости и требуемое количество дополнительных зарядных устройств CHG\240-4A приведено в таблицах каталога для соответствующих моделей.

Зарядное устройство подходит к следующим ИБП INELT:

- *Monolith RT 6 - 20 кВА*
- *Monolith U20000*
- *Monolith M 6 - 20 кВА*
- *Monolith X 6 - 20 кВА*

Характеристики	CHG\240-4A
Напряжение заряда, В	273 ±3
Максимальный ток заряда, А	5
Диапазон входного напряжения, В	160 – 280
Частота входного напряжения, Гц	50
Охлаждение	принудительное
Окружающая среда	t° 0 – -40° С; влажность – 10% - 90%
Габариты, (Д x Ш x В) мм	285 x 165 x 90



DP-522, 532, 801

CP-503, 504B

WEB/SNMP-адаптеры

WEB/SNMP - адаптер используется для мониторинга и управления ИБП в компьютерной сети, с обеспечением автоматического корректного завершения работы серверов и рабочих станций.

Адаптер позволяет осуществлять мониторинг и управление ИБП по компьютерной сети, в том числе и с помощью web-браузера. В комплекте с каждым адаптером поставляется необходимое программное обеспечение. Все встраиваемые WEB/SNMP-адаптеры устанавливаются пользователем самостоятельно. Внешний адаптер DP-532 имеет ЖК-дисплей для мониторинга параметров ИБП и удобства настройки.

Таблица применимости WEB/SNMP-адаптеров

Модель адаптера	Краткое описание	Применимость
DP-801	Встраиваемый мини-адаптер	Все модели Monolith II, Intelligent II
CP-504B	Встраиваемый адаптер Net-Agent II	Intelligent RT, Monolith M, RT, Monolith U
DP-532	Внешний мини-адаптер с ЖК-дисплеем	Все модели INELT, оснащенные портом RS-232
CP-503	Внешний адаптер Net-Agent II	Все модели INELT, оснащенные портом RS-232
DP-522	Внешний мини-адаптер	Все модели INELT, оснащенные портом RS-232

DC Guard 10

ИБП постоянного напряжения



Он-лайн ИБП постоянного напряжения DC Guard – новое эффективное решение для защиты от проблем с электропитанием и обеспечения автономной работы маломощных устройств: роутеров, коммутаторов, видеокамер, Wi-Fi точек доступа, видеокамер, VOIP и DECT телефонов, ADSL-модемов и др. IT-оборудования, потребляющего до 10/30Вт.

ИБП DC Guard подключается между штатным блоком питания и защищаемым устройством, обеспечивая его защиту от импульсов при наличии входного напряжения и моментальный переход на питание от встроенной в ИБП батареи при пропадании входного напряжения. INELT DC Guard имеет целый ряд серьезных преимуществ перед традиционными ИБП переменного напряжения, часто используемыми для питания маломощных потребителей. Главное из них - отсутствие лишних преобразований, на которые затрачивается энергия и малая мощность (до 80% потребляемой электроэнергии может уходить в тепло, если 5-Ваттный роутер подключен к обычному ИБП мощностью 500ВА). Кроме того, DC Guard 10W (30W) отличается уникальной компактностью и малым весом благодаря применению литий-полимерных (литий-ионных) аккумуляторных батарей. Универсальность применения DC Guard для различных устройств обеспечивается автоматическим распознаванием входного напряжения и широким набором разъемов (переходники в комплекте).

Характеристики	DC Guard 10W
Входное напряжение, В	5/12 постоянное
Выходное напряжение, В	5/6/7,5/9/12 (устанавливается автоматически)
Выходная мощность, Вт	10
Батарея	Литий-полимерная 3,7В 4400мАч
Время автономной работы	55 мин — 100% нагрузка, 120 мин — 50% нагрузка
Защита	От перегрузки, перезаряда батареи, глубокого разряда, короткого замыкания
Индикация	Работа от сети, от батареи, неисправность, режим заряда
Габариты, (Ш x В x Г),мм	85 x 57 x 42
Масса, грамм	162
Окружающая среда	Температура 0 – -40°C, влажность 0-90% без конденсата

Как выбрать ИБП

Бесперебойное питание - это неотъемлемая часть повседневной жизни. Источники бесперебойного питания INELT позволяют решать множество задач. Являясь универсальными устройствами, они обеспечивают надежную защиту подключенного к ним оборудования от негативных воздействий, возникающих в работе питающей электросети. Разнообразие моделей ИБП INELT позволяет находить решение практически для любой задачи, будь то обеспечение электробезопасности дома, офиса, производства, медицинского центра, банка, ЦОДа, телекоммуникационного узла. Чтобы быстрее определиться с тем, что подходит именно Вам, мы создали этот небольшой гид по нашей продукции.

Если Вы не нашли в нашем каталоге ИБП для решения Вашей задачи, пришлите нам ее описание. Возможно мы сможем предложить подходящий вариант.

Трехфазные ИБП INELT

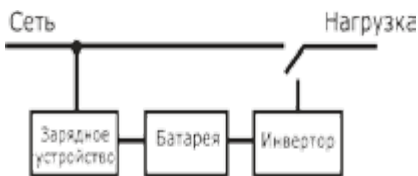
Серия/модель		Monolith XM	Monolith XS	Monolith XL
		XM120 XM200 XM260 XM520	XS10 XS20 XS30	XL20 XL40 XL60 XL80 XL120 XL160 XL200 XL300 XL400
Мощность кВА		120-520	10-30	20 - 400
Схема построения	On-line	+	+	+
Форма выходного напряжения при работе от батарей	Чистая синусоида	+	+	+
Количество фаз	3/1			
	3/3	+	+	+
Наличие трансформатора				+
Исполнение	Industrial	+	+	+
Защищаемое оборудование		ЦОД, АСУ ТП, телекоммуникационное оборудование	Промышленное, офисное оборудование, ЦОД, медицинское оборудование	Промышленное, офисное оборудование, ЦОД, медицинское оборудование

Серия/модель		Smart Station	Intelligent	Intelligent II	Monolith	Monolith K	Monolith II
Мощность, кВА		0,7 - 2	0,5 - 3	0,5 - 3	1 - 20	1 - 10	1 - 3
Схема построения	Line-interactive	+	+	+			
	On-line				+	+	+
"Форма выходного напряжения при работе от батарей"	Чистая синусоида		+	+	+	+	+
	Ступенчатая аппроксимация синусоиды	+					
Количество фаз	1	+	+	+	+	+	+
	3				+		
Исполнение	Обычное	+			+	+	
	RM (Rack Mount)			+			+
	RT (Rack Tower)	+	+	+	+		
	LT (Long Time)		+	+		+	+
Защищаемое оборудование		ПК, небольшой сервер, телефонная станция, каскальный аппарат, группа рабочих станций, периферийное оборудование	Бытовая техника, ПК, телекоммуникационное оборудование, инженерные системы, отопительное оборудование, группы рабочих станций, офисные АТС	Оборудование, установленное в стойку 19", серверы, офисные АТС, сетевое оборудование	Критичное промышленное оборудование, бытовое оборудование «Умный дом», системы жизнеобеспечения зданий, осветительное оборудование, промышленная автоматика, отопительное оборудование	Критичное промышленное, бытовое оборудование, система «Умный дом», системы жизнеобеспечения осветительные здания, промышленное оборудование, промышленная автоматика, отопительное оборудование	Серверы, группы серверов, телекоммуникационное оборудование, телефонные станции, серверные стойки, АСУ ТП

Все ИБП по своей структурной схеме подразделяются на 3 основных типа:

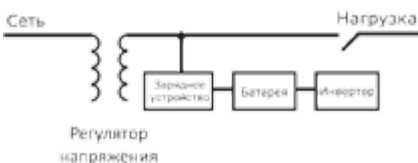
ИБП резервного типа (Off-Line или Standby)

Недорогие ИБП, предназначенные, в основном, для защиты не очень критичных рабочих станций. ИБП этого типа передает на нагрузку напряжение непосредственно от входной сети, фильтруя импульсные помехи. При выходе напряжения за допустимые пределы ИБП переводит оборудование на питание от батарей через простейший инвертор, дающий на выходе ступенчатую аппроксимацию синусоиды.



Линейно-интерактивный (Line-Interactive) ИБП

ИБП этого типа обеспечивает питание нагрузки через ступенчатый стабилизатор, корректирующий пониженное или повышенное входное напряжение, фильтруя импульсные помехи. При выходе входного напряжения за пределы диапазона регулировки ИБП переводит оборудование на питание от батарей через инвертор. Рекомендуется использовать такие ИБП для серверов, рабочих станций, групп рабочих станций, мини-АТС и другой офисной техники, а также сетевого и телекоммуникационного оборудования. По форме напряжения инвертора линейно-интерактивные модели ИБП делятся на 2 класса:



- 1) Со ступенчатой аппроксимацией синусоиды на выходе (INELT Smart Station). Такие ИБП пригодны только для защиты оборудования с импульсными блоками питания.
- 2) С синусоидальным выходным напряжением. (INELT Intelligent).

ИБП с двойным преобразованием напряжения (On-Line)

Эта схема построения ИБП обеспечивает качественно иной уровень защиты нагрузки. Поступающее на вход переменное сетевое напряжение сначала преобразуется выпрямителем в постоянное, а затем с помощью инвертора снова в переменное. Таким образом, на выходе ИБП формируется качественная синусоида с постоянной амплитудой независимо от наличия и формы входного напряжения. Аккумуляторная батарея непрерывно включена в цепь постоянного напряжения, что обеспечивает нулевое время перехода на батареи. При перегрузке или выходе ИБП из строя нагрузка продолжает получать питание через обходную цепь байпас. К этому типу ИБП относятся все модификации INELT Monolith. ИБП, построенные по такой схеме, можно использовать для защиты практически любого оборудования, вплоть до самого критичного. Для достижения максимальной надежности и/или увеличения мощности системы бесперебойного питания ИБП с двойным преобразованием напряжения могут объединяться в параллельные системы. В случае системы с резервированием N+1 (добавляется один дополнительный ИБП к системе, рассчитанной на нагрузку: $N \times \text{мощность одного ИБП}$) выход одного ИБП из строя никак не сказывается на работе подключенного к системе оборудования. Заметим, что строить параллельные системы без резервирования не рекомендуется, так как это снижает надежность системы в целом: выход из строя любого из ИБП приводит к перегрузке.





www.ineltups.ru
[E-mail: info@ineltups.ru](mailto:info@ineltups.ru)
